SENTRON

Автоматические выключатели в литом корпусе 3VA



VDE
VERBAND DER ELEKTROTECHNIK
ELEKTRONIK INFORMATIONSTECHNIK

The products and systems described in this catalog are manufactured/distributed under application of a certified quality management system in accordance with DIN EN ISO 9001:2000.

© Siemens AG 2014

Введение 1

Автоматические выключатели в литом корпусе 3VA до 160 A, термомагнитный расцепитель, 400 В, до 70 кА 2

Автоматические выключатели в литом корпусе 3VA2 до 630 A, электронный расцепитель, 400/690 В, до 150 кА 3

Принадлежности и запасные части 4

Приложение 5

Система, спроектированная с учётом потребностей клиента

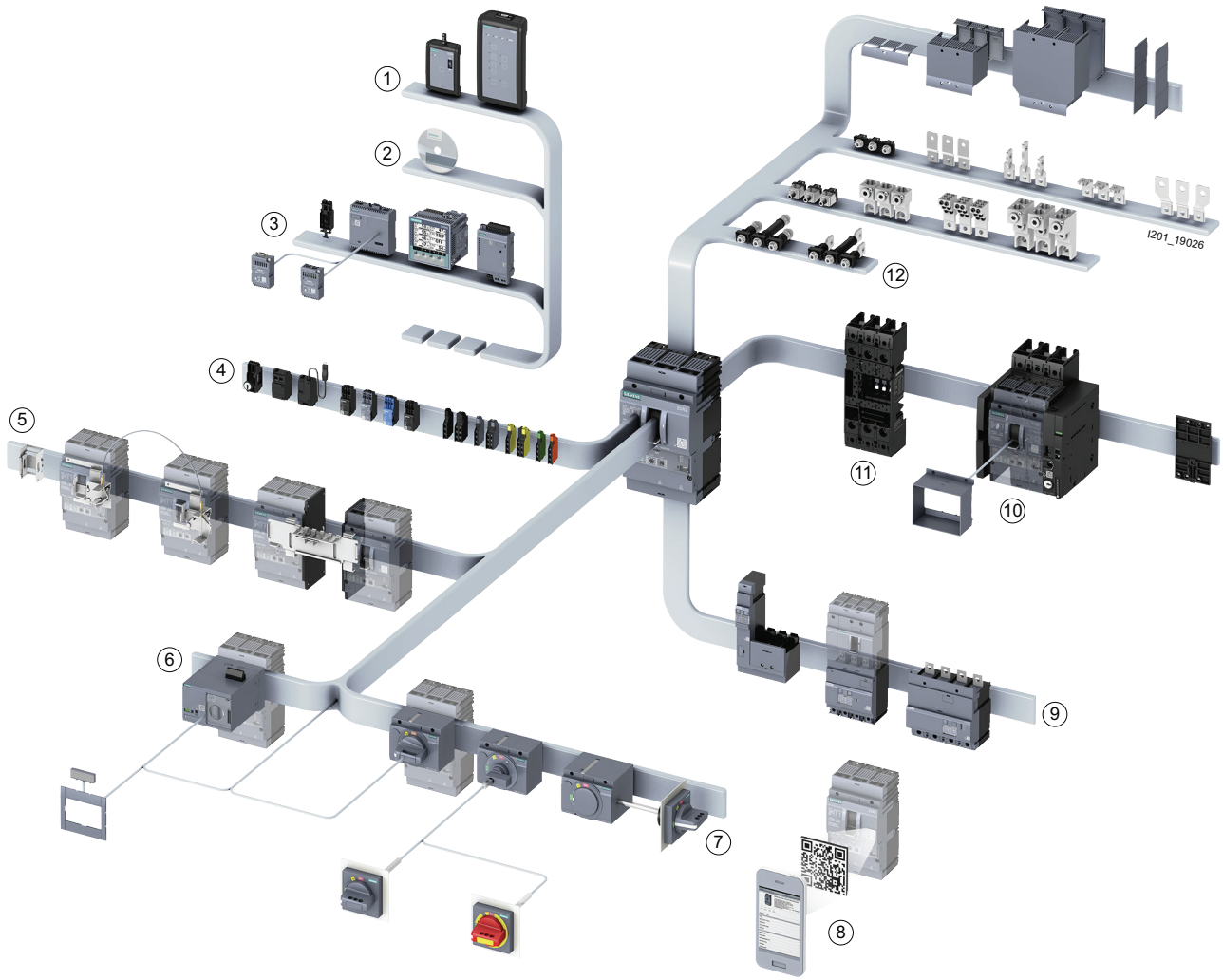


Автоматический выключатель в литом корпусе 3VA представляет собой хорошо продуманную, модульную систему с параметрами, изменяемыми в широком диапазоне. Она рассчитана на обеспечение оптимальной поддержки на каждом этапе технологического процесса – от проектирования до повседневной эксплуатации системы распределения электроэнергии.

Автоматический выключатель в литом корпусе 3VA спроектирован с учётом потребностей клиента. Он обеспечивает высокий уровень функциональной гибкости, эффективности и безопасности. Это позволяет:

- Находить решения – независимо от индивидуальных требований
- Сводить к минимуму трудозатраты – от планирования до установки и технического обслуживания
- Увеличить прозрачность всех данных об электроэнергии
- Обеспечить надёжную эксплуатационную готовность системы

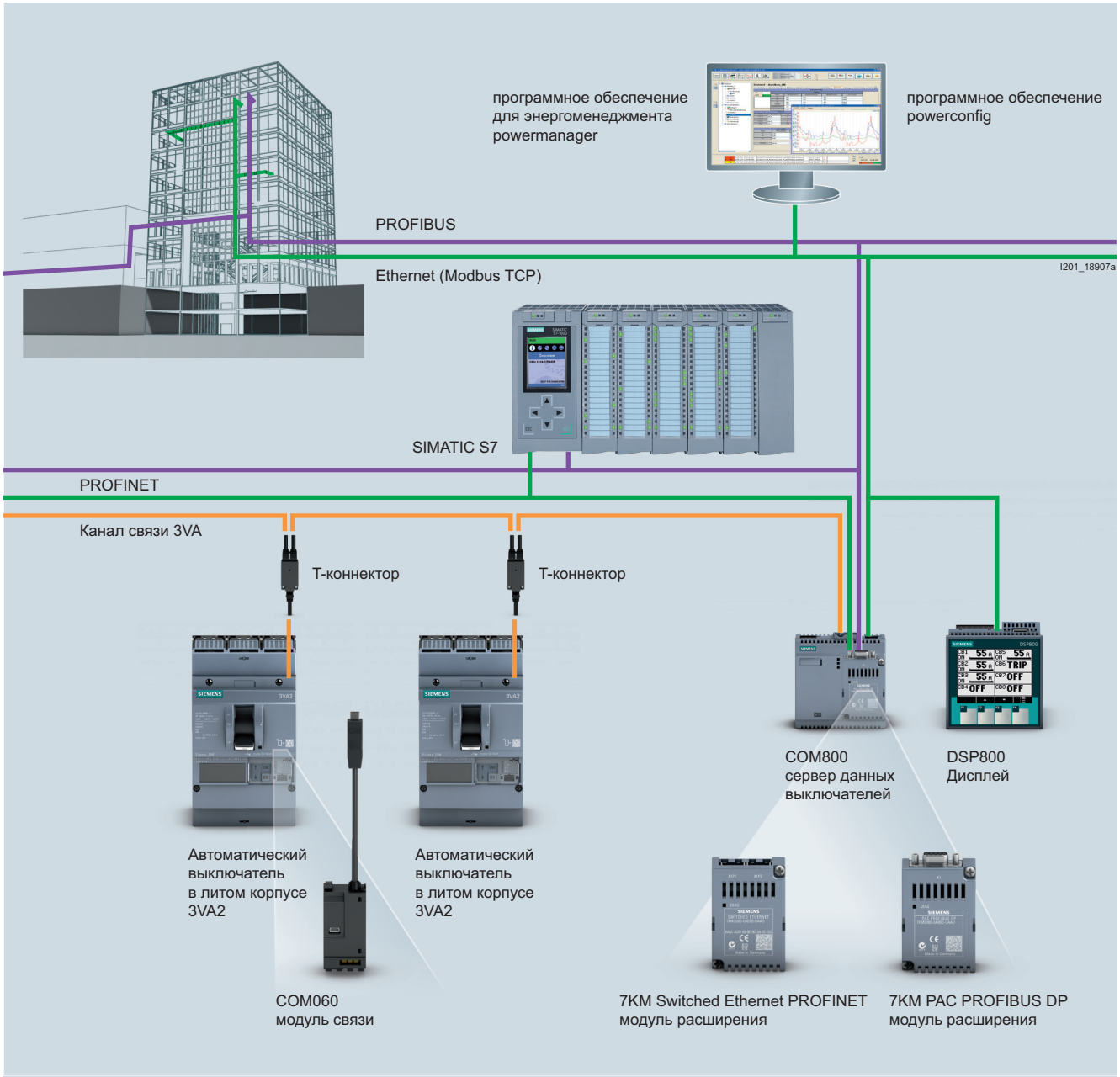
Широкий ассортимент принадлежностей для гибкости использования



1 Тестовые приборы
2 Программное обеспечение Powerconfig
3 Связь
4 Внутренние принадлежности
5 Запирание и блокировка
6 Моторный привод
7 Ручные приводы
8 QR-код с информацией о выключателе
9 УЗО
10 Выкатные корзины
11 Втычные цоколи
12 Принадлежности присоединений

Автоматические выключатели в литом корпусе 3VA из семейства устройств для защиты, коммутации, измерения и контроля электроэнергии SENTRON обеспечивают надёжную защиту оборудования и персонала. Благодаря широкому ассортименту принадлежностей они гибко, быстро и легко адаптируются под индивидуальные требования заказчиков.

Высокий уровень прозрачности благодаря гибким возможностям связи



Автоматические выключатели в литом корпусе 3VA могут обмениваться данными и подключаться к системам управления вышестоящего уровня с помощью различных шин.

Кроме того, электронный расцепитель (ETU) 8-й серии может измерять напряжение, мощность и энергию и пересылать показания с помощью модулей связи.

Аналогичным образом, передача данных состояния, ошибок и аварийных сообщений возможна с помощью внутренних вспомогательных контактов – для эффективной эксплуатации и оптимального контроля системы.

Особенности



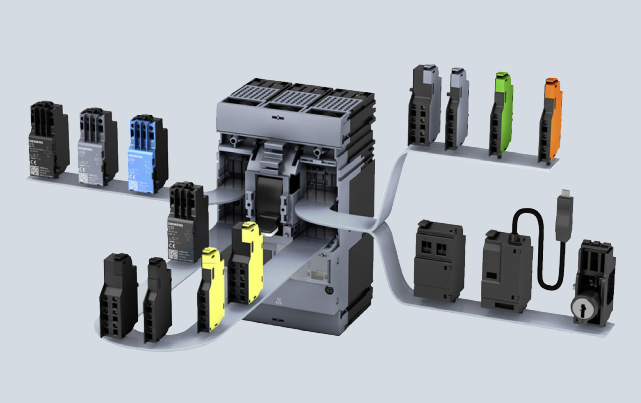
Интегрированная система сбора данных

Электронные расцепители 8-й серии собирают и передают данные об электроэнергии – аналогично измерительным устройствам 7KM PAC.



Современный дизайн

Элегантный внешний вид и интуитивно понятное управление.



Дополнительные функции благодаря заменяемым внутренним принадлежностям
Для автоматических выключателей в литом корпусе 3VA предлагается широкий ассортимент внутренних принадлежностей: Возможно множество различных функций со множеством вспомогательных и аварийных переключателей.



Элегантные и безопасные

По заказу ручные приводы могут быть оснащены комплектом подсветки – для отчётливой индикации положения выключателя в любых условиях внешней освещённости.



Отчётливая индикация

Положение автоматического выключателя в выкатной корзине отмечено цветом и легко распознаётся.



QR-код с информацией о выключателе

Доступ к технической информации об установке, параметрах или техническом обслуживании легко получить с помощью смартфона или планшета.

Заметки

Введение



Автоматические выключатели в литом корпусе 3VA

1/2 Общие характеристики

Общие характеристики

1

Обзор

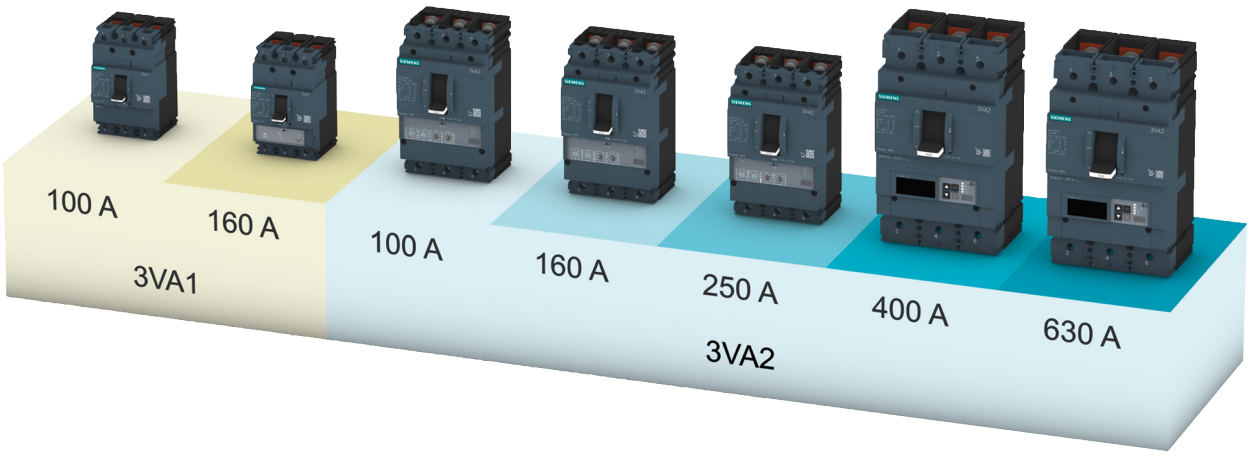
Типоразмеры

Ассортимент автоматических выключателей в литом корпусе 3VA включает в себя две различные серии на пять значений номинального тока (типоразмеров).

Новые автоматические выключатели в литом корпусе 3VA задают новые стандарты функциональной гибкости и множества доступных модульных принадлежностей. Стандартизированные принадлежности подходят для нескольких классов выключателей, что позволяет снизить затраты и сэкономить время.

Новые автоматические выключатели в литом корпусе 3VA1 предлагаются в модификациях с 1 – 4 полюсами (3VA1 160 A) или модификациях с 3 и 4 полюсами (3VA1 100 A). Новые автоматические выключатели в литом корпусе 3VA2 предлагаются в модификациях с 3 и 4 полюсами.

Номинальный ток автоматических выключателей – в диапазоне от 16 A до 630 A, а номинальное напряжение - до 690 В, в зависимости от серии и типоразмера.



Автоматические выключатели в литом корпусе 3VA1

Новые автоматические выключатели в литом корпусе 3VA1 надёжно справляются с задачами по защите линий.

Характеристики

Основные характеристики серии 3VA1:

- Компактная конструкция
- В зависимости от размера: 1-4 полюсные версии
- В зависимости от размера: отключающая способность 16 кА ... 70 кА при 415 В для 3- или 4-полюсных выключателей и 36 кА при 240 В для 1-полюсных выключателей
- Фиксированные и втычные версии
- Термомагнитные расцепители
- Для сетей переменного/постоянного тока
- Без снижения номинальных значений (дерейтинга) до +50 °C
- Модульные и легко устанавливаемые внутренние принадлежности с различными функциями
- Единая платформа принадлежностей для всех автоматических выключателей в литом корпусе 3VA

Компактная конструкция

Благодаря глубине монтажа 70 мм и размеру дверного выреза 45 мм автоматические выключатели в литом корпусе 3VA1, рассчитанные на токи 100 A и 160 A, идеально подходят для защиты кабелей и линий на территории предприятий. Для этих применений предусмотрен также широкий ассортимент монтажных приспособлений, а также УЗО (RCD310 и RCD510), которые могут быть установлены сбоку выключателя.

Термомагнитный расцепитель

Термомагнитный расцепитель – это базовый расцепитель для обеспечения защиты от перегрузки или короткого замыкания. Он разработан для реализации недорогих установок до 160 A. Он может использоваться в трёхфазных сетях, сетях переменного тока, системах с частотой 400 Гц и постоянного тока.

Автоматические выключатели в литом корпусе 3VA2

Новые автоматические выключатели в литом корпусе 3VA2 надёжно справляются с задачами по защите линий и генераторов.

Эта серия рассчитана на задачи с повышенными требованиями:

- Увеличенная отключающая способность
- Очень хорошая селективная защита
- Встроенные измерительные функции
- Коммуникационные возможности

Характеристики

Наиболее важные характеристики серии 3VA2:

- Компактные размеры
- 3- и 4-полюсные версии
- Четыре класса отключающей способности от 55 кА до 150 кА
- Стационарные, втычные и выкатные модификации
- В зависимости от размера: при каскадном соединении выключателей селективная защита при соотношении номинальных токов 1: 2.5
- Электронные расцепители
- Возможность дооснащения выключателей с электронными расцепителями 5-й и 8-й серии модулями связи
- В зависимости от электронного расцепителя: встроенные измерительные функции
- Применение в системах переменного тока
- Без снижения номинальных значений (дерейтинга) до +50 °c
- Модульные и легко устанавливаемые внутренние принадлежности с различными функциями
- Единая платформа принадлежностей для всех автоматических выключателей в литом корпусе 3VA

Компактность и возможности дооснащения

В дополнение к расширенному набору функций автоматический выключатель в литом корпусе 3VA2 выпускается в компактной модификации для фиксированного монтажа, а также во втычной и выкатной модификациях.

С размером дверного выреза 70 мм и полным набором классов отключающей способности - от 55 кА до 150 кА при 415 В перем. тока обеспечивает необходимую для планирования гибкость.

Несмотря на компактные размеры, автоматический выключатель обладает рядом преимуществ:

- Чрезвычайно высокой отключающей способностью
- Чрезвычайно хорошей селективностью
- Оснащается электронными расцепителями (версии с измерительными функциями и без них), наличием коммуникационных интерфейсов связи

Селективная система контактов

Благодаря конструкции системы контактов автоматического выключателя в литом корпусе 3VA2 он обеспечивает быстрое селективное отключение. Селективная система контактов обеспечивает следующее:

- Динамический диапазон мгновенного значения тока короткого замыкания
- Высокую отключающую способность
- Селективную защиту автоматических выключателей в литом корпусе по отношению друг к другу
- Селективную защиту автоматических выключателей в литом корпусе с другими защитными устройствами, например, отходящими низковольтными предохранителями и т.д.

Электронные расцепители (ETU)

Измеритель тока выключателей 3VA2 включает в себя трансформатор с железным сердечником для внутреннего источника питания и катушку Роговского для точного измерения тока. Каждый трансформатор может быть настроен под определённые задачи. Благодаря высокой точности измерения тока автоматический выключатель в литом корпусе 3VA2 может измерять мощность/энергию. Кроме того, это позволяет точнее настраивать контроль тока утечки на землю из-за ошибок в системе заземления.

Электронные расцепители (ETU) выполняют следующие защитные функции:

- Защиту от перегрузок L ("L" = длительная задержка)
- Защиту от коротких замыканий с кратковременной задержкой S ("S" = кратковременная задержка) для селективности в случае короткого замыкания
- Мгновенную защиту от короткого замыкания I ("I" = мгновенная)
- Защиту нулевого провода от перегрузки и короткого замыкания ("N" = ноль)
- Защиту от токов утечки на землю ("G" = ошибка при заземлении)

Энергоменеджмент и обмен данными

Электронные расцепители (ETU) обеспечивают следующие функции энергоменеджмента и обмена данными:

- Функции измерения
- Обмен данными
- Имеют цифровые входы и выходы с внешним функциональным блоком EFB300
- Поддержку при эксплуатации системы с помощью ПО power-config
- Тестирование и архивирование данных с помощью тестовых приборов TD300 и TD500 (с ПО powerconfig)






Тип		3VA10	3VA11		
Количество полюсов		3, 4	1	2	3, 4
Автоматические выключатели в литом корпусе 3VA2 для защиты линий, стандартные применения					
Электрические характеристики в соответствии с IEC 60947-2					
Типоразмер		100 A	160 A	160 A	160 A
Номинальный ток I_n при температуре окружающей среды 50 °C	A	16 … 100	16 … 160	16 … 160	16 … 160
Номинальное рабочее напряжение U_e перем. тока 50/60 Гц	В	690	415	415	690
Номинальное напряжение изоляции U_i	В	800	500	500	800
Допустимое импульсное выдерживаемое напряжение U_{imp}	кВ	8	8	8	8
Использование в системах заземления IT		✓	✓	✓	✓
Частота	Гц	0 ... 400	0 ... 400	0 ... 400	0 ... 400
Отключающая способность					
Чрезвычайно низкая отключающая способность B (B)					
Отключающая способность I_{cu} / I_{cs} Эффективное значение в соответствии с IEC 60947-2					
220 – 240 В перем. тока / 50 Гц	кА	25 / 25	--	--	--
380 – 415 В перем. тока / 50 Гц	кА	16 / 16	--	--	--
690 В перем. тока / 50 Гц	кА	5 / 5	--	--	--
Низкая отключающая способность N (N)					
Отключающая способность I_{cu} / I_{cs} Эффективное значение в соответствии с IEC 60947-2					
220 – 240 В перем. тока / 50 Гц	кА	36 / 36	25 / 25	36 / 36	36 / 36
380 – 415 В перем. тока / 50 Гц	кА	25 / 25	5 / 5	25 / 25	25 / 25
690 В перем. тока / 50 Гц	кА	5 / 5	--	--	7 / 5
Стандартная отключающая способность S (S)					
Отключающая способность I_{cu} / I_{cs} Эффективное значение в соответствии с IEC 60947-2					
220 – 240 В перем. тока / 50 Гц	кА	55 / 55	36 / 36	55 / 55	55 / 55
380 – 415 В перем. тока / 50 Гц	кА	36 / 36	6 / 6	36 / 36	36 / 36
690 В перем. тока / 50 Гц	кА	7 / 5	--	--	7 / 5
Средняя отключающая способность M (M)					
Отключающая способность I_{cu} / I_{cs} Эффективное значение в соответствии с IEC 60947-2					
220 – 240 В перем. тока / 50 Гц	кА	--	--	--	85 / 85
380 – 415 В перем. тока / 50 Гц	кА	--	--	--	55 / 55
690 В перем. тока / 50 Гц	кА	--	--	--	10 / 5
Высокая отключающая способность H (H)					
Отключающая способность I_{cu} / I_{cs} Эффективное значение в соответствии с IEC 60947-2					
220 – 240 В перем. тока / 50 Гц	кА	--	--	--	100 / 100
380 – 415 В перем. тока / 50 Гц	кА	--	--	--	70 / 70
690 В перем. тока / 50 Гц	кА	--	--	--	10 / 5
Очень высокая отключающая способность C (C)					
Отключающая способность I_{cu} / I_{cs} Эффективное значение в соответствии с IEC 60947-2					
220 – 240 В перем. тока / 50 Гц	кА	--	--	--	--
380 – 415 В перем. тока / 50 Гц	кА	--	--	--	--
690 В перем. тока / 50 Гц	кА	--	--	--	--
Чрезвычайно высокая отключающая способность L (L)					
Отключающая способность I_{cu} / I_{cs} Эффективное значение в соответствии с IEC 60947-2					
220 – 240 В перем. тока / 50 Гц	кА	--	--	--	--
380 – 415 В перем. тока / 50 Гц	кА	--	--	--	--
690 В перем. тока / 50 Гц	кА	--	--	--	--

✓ Доступно -- Недоступно

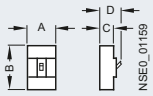
					
	3VA20	3VA21	3VA22	3VA23	3VA24
	3, 4	3, 4	3, 4	3, 4	3, 4
Автоматические выключатели в литом корпусе 3VA2 для защиты линий и обеспечения селективности					
	100 A	160 A	250 A	400 A	630 A
	25 ... 100	25 ... 160	160 ... 250	250 ... 400	400 ... 630
	690	690	690	690	690
	800	800	800	800	800
	8	8	8	8	8
	✓	✓	✓	✓	✓
	50 … 60	50 … 60	50 … 60	50 … 60	50 … 60
	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--
	85 / 85	85 / 85	85 / 85	85 / 85	85 / 85
	55 / 55	55 / 55	55 / 55	55 / 55	55 / 55
	2 / 2	2.5 / 2.5	3 / 3	5 / 5	6 / 6
	110 / 110	110 / 110	110 / 110	110 / 110	110 / 110
	85 / 85	85 / 85	85 / 85	85 / 85	85 / 85
	2 / 2	2.5 / 2.5	3 / 3	5 / 5	6 / 6
	150 / 150	150 / 150	150 / 150	150 / 150	150 / 150
	110 / 110	110 / 110	110 / 110	110 / 110	110 / 110
	2 / 2	2.5 / 2.5	3 / 3	5 / 5	6 / 6
	200 / 200	200 / 200	200 / 200	200 / 200	200 / 200
	150 / 150	150 / 150	150 / 150	150 / 150	150 / 150
	24 / 12	24 / 12	24 / 12	По запросу	По запросу

Общие характеристики

1






Тип				3VA10	3VA11	3VA11	3VA11
Неавтоматические выключатели 3VA1 для защиты линий, стандартные применения							
Ресурс (количество циклов включения/отключения)							
Механические				15000	15000	15000	15000
Электрические			380 ... 415 В	8000	8000	8000	8000
Расцепители	FTFM	TM210		✓	✓	✓	✓
	ATFM	TM220		--	--	--	✓
	ATAM	TM240		--	--	--	✓
	LI	ETU320		--	--	--	--
	LIG	ETU330		--	--	--	--
	LSI	ETU350		--	--	--	--
	LSI	ETU550/ETU850		--	--	--	--
	LSIG	ETU560/ETU860		--	--	--	--
Разъединители нагрузки							
Электрические характеристики в соответствии с IEC 60947-3							
Количество полюсов							3, 4
Номинальный ток I_n при температуре окружающей среды 50 °C			А	--	--	--	63 … 160
Номинальное рабочее напряжение U_e перем. тока 50/60 Гц			В	--	--	--	690
Номинальное рабочее напряжение U_e пост. тока			В	--	--	--	500 (3п)/600 (4п)
Номинальный ток включения короткого замыкания I_{cm} с вышестоящим автоматическим выключателем			кА	--	--	--	70 кА при 415 В
Номинальный кратковременно допустимый ток I_{cw}			±1с кА	--	--	--	2
Размеры							
	A		мм	76.2 (3п)/101.6 (4п)	25.4	50.8	76.2 (3п)/101.6 (4п)
	B		мм	130	130	130	130
	C		мм	70	70	70	70
	D		мм	88	88	88	88
Масса	1-полюсный	Рамочный зажим	кг	--	0.39	--	--
	1-полюсный	Винтовая клемма	кг	--	0.35	--	--
	2-полюсный	Рамочный зажим	кг	--	--	0.68	--
	2-полюсный	Винтовая клемма	кг	--	--	0.60	--
	3-полюсный	Рамочный зажим	кг	1.02	--	--	1.02
	3-полюсный	Винтовая клемма	кг	0.90	--	--	0.90
	4-полюсный	Рамочный зажим	кг	1.31	--	--	1.31
	4-полюсный	Винтовая клемма	кг	1.15	--	--	1.15
Общая информация							
Стандарты и технические характеристики				IEC 60947-2	IEC 60947-2	IEC 60947-2	IEC 60947-2
Категория использования в соответствии с IEC 60947-2				A	A	A	A
Подключение питания и главных проводов				Вверху и внизу	Вверху и внизу	Вверху и внизу	Вверху и внизу
Стандартная система подключения				Винтовая клемма Рамочный зажим	Винтовая клемма Рамочный зажим	Винтовая клемма Рамочный зажим	Винтовая клемма Рамочный зажим
Характеристики изоляции в соответствии с IEC 60947				✓	✓	✓	✓

✓ Доступно -- Недоступно

				
3VA20	3VA21	3VA22	3VA23	3VA24
Автоматические выключатели в литом корпусе 3VA2 для защиты линий и обеспечения селективности				
20000	20000	20000	15000	15000
12000	12000	10000	6000	4000
--	--	--	--	--
--	--	--	--	--
--	--	--	--	--
✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓
--	--	--	--	--
--	--	--	--	--
--	--	--	--	--
--	--	--	--	--
--	--	--	--	--
105 (3п)/140 (4п) 181 86 107	105 (3п)/140 (4п) 181 86 107	105 (3п)/140 (4п) 181 86 107	138 (3п)/184 (4п) 248 110 137	138 (3п)/184 (4п) 248 110 137
--	--	--	--	--
--	--	--	--	--
--	--	--	--	--
--	--	--	--	--
2.44	2.44	--	--	--
2.29	2.29	2.41	4.3	4.3
3.14	3.14	--	--	--
2.94	2.94	3.09	4.8	4.8
IEC 60947-2	IEC 60947-2	IEC 60947-2	IEC 60947-2	IEC 60947-2
A	A	A	A	A
Вверху и внизу	Вверху и внизу	Вверху и внизу	Вверху и внизу	Вверху и внизу
Винтовая клемма Рамочный зажим	Винтовая клемма Рамочный зажим	Винтовая клемма	Винтовая клемма	Винтовая клемма
✓	✓	✓	✓	✓

1

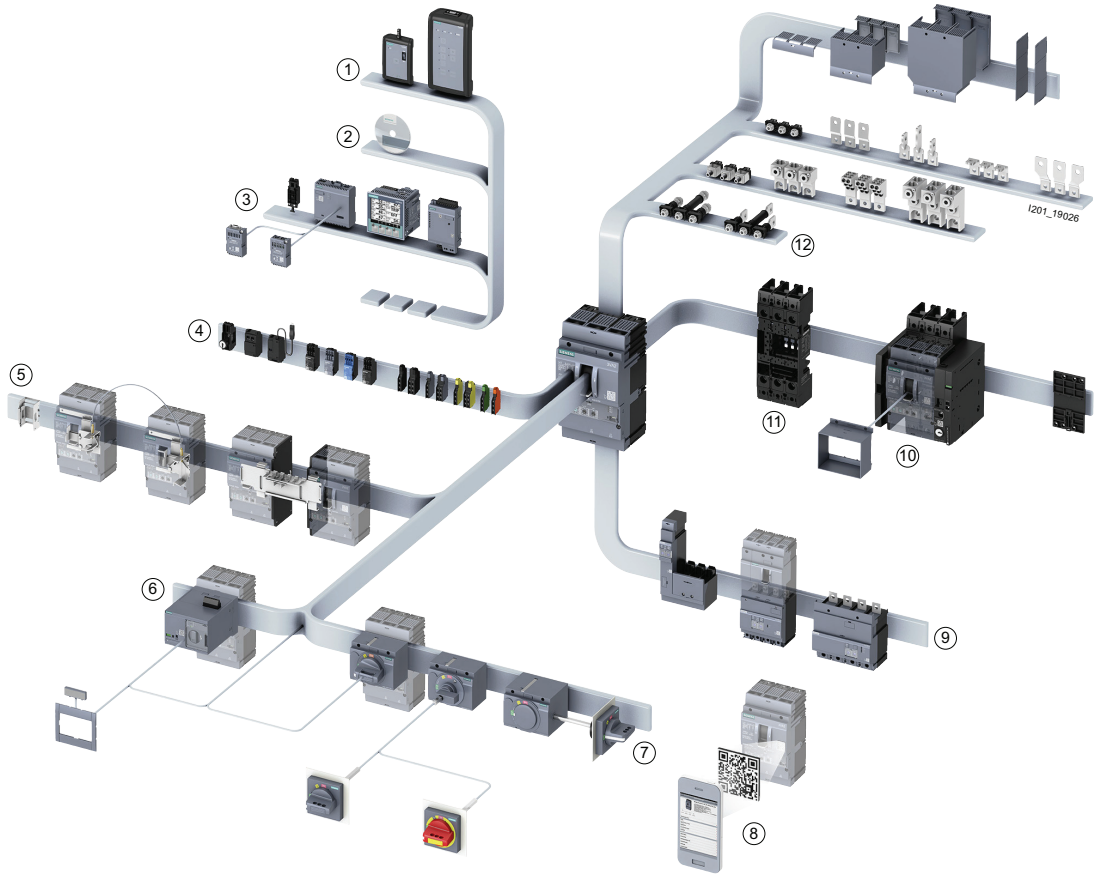
Общие характеристики

Автоматические выключатели в литом корпусе и принадлежности к ним

Новые автоматические выключатели в литом корпусе 3VA выпускаются с широким ассортиментом внутренних и внешних принадлежностей, которые могут устанавливаться в автоматический выключатель любого типоразмера (в зависимости от типа принадлежности).

В таблице ниже показаны типы принадлежностей и типоразмеры выключателей, которые в эти принадлежности можно установить:

Принадлежности	Автоматические выключатели в литом корпусе						
	3VA1		3VA2				
	100	160	100	160	250	400	630
Вспомогательные и аварийные контакты	■	■	■	■	■	■	■
Вспомогательные расцепители	■	■	■	■	■	■	■
Принадлежности для подключений проводов	■	■	■	■	■	■	■
Втычные модификации		■	■	■	■	■	■
Выкатные модификации			■	■	■	■	■
Поворотный привод с установкой спереди	■	■	■	■	■	■	■
Поворотный привод с установкой на переднюю дверь	■	■	■	■	■	■	■
Поворотный привод с установкой на боковую дверь	■	■	■	■	■	■	■
Моторный привод	■	■	■	■	■	■	■
Запирание и блокировка	■	■	■	■	■	■	■
УЗО с установкой сбоку выключателя		■					
УЗО с установкой снизу выключателя		■	■	■	■	■	■
Коммуникация/связь			■	■	■	■	■
EFB300			■	■	■	■	■
TD300 и TD500			■	■	■	■	■
Защитная рамка	■	■	■	■	■	■	■
Адаптер для установки на DIN-рейку	■	■					



1 Тестовые приборы
2 Программное обеспечение Powerconfig
3 Связь
4 Внутренние принадлежности
5 Запирание и блокировка
6 Моторный привод
7 Ручные приводы
8 QR-код с информацией о выключателе
9 УЗО
10 Выкатные корзины
11 Втычные цоколи
12 Принадлежности присоединений

Конструкция

Интегрированная система

Автоматические выключатели в литом корпусе 3VA устанавливают новые стандарты не только благодаря своим техническим характеристикам и функциональным возможностям, но и благодаря эргономичности конструкции.

В отношении эксплуатации, набора функций и монтажа новая серия 3VA является полностью интегрированной системой. Этот принцип воплощён в базовых блоках и во всех внутренних и внешних принадлежностях.

Внутренние и внешние принадлежности, доступные для автоматических выключателей в литом корпусе 3VA, обеспечивают следующие преимущества:

- Стандартизированные методы эксплуатации
- Стандартизированные функции
- Стандартизированная процедура монтажа
- Стандартизированные принадлежности от 100 A до 630 A (например, вспомогательные выключатели, вспомогательные расцепители и т.д.)

Автоматический выключатель, подходящий для всех условий монтажа

Автоматические выключатели в литом корпусе 3VA могут быть оснащены дополнительными компонентами, что позволяет устанавливать их в собранном виде в любом месте; это обеспечивает максимальную свободу действий для проектировщиков системы.

В зависимости от места монтажа могут использоваться следующие компоненты:

- Рукоятка
- Установленный спереди поворотный привод
- Установленный на боковой стенке поворотный привод
- Установленный на двери шкафа поворотный привод
- Моторный привод

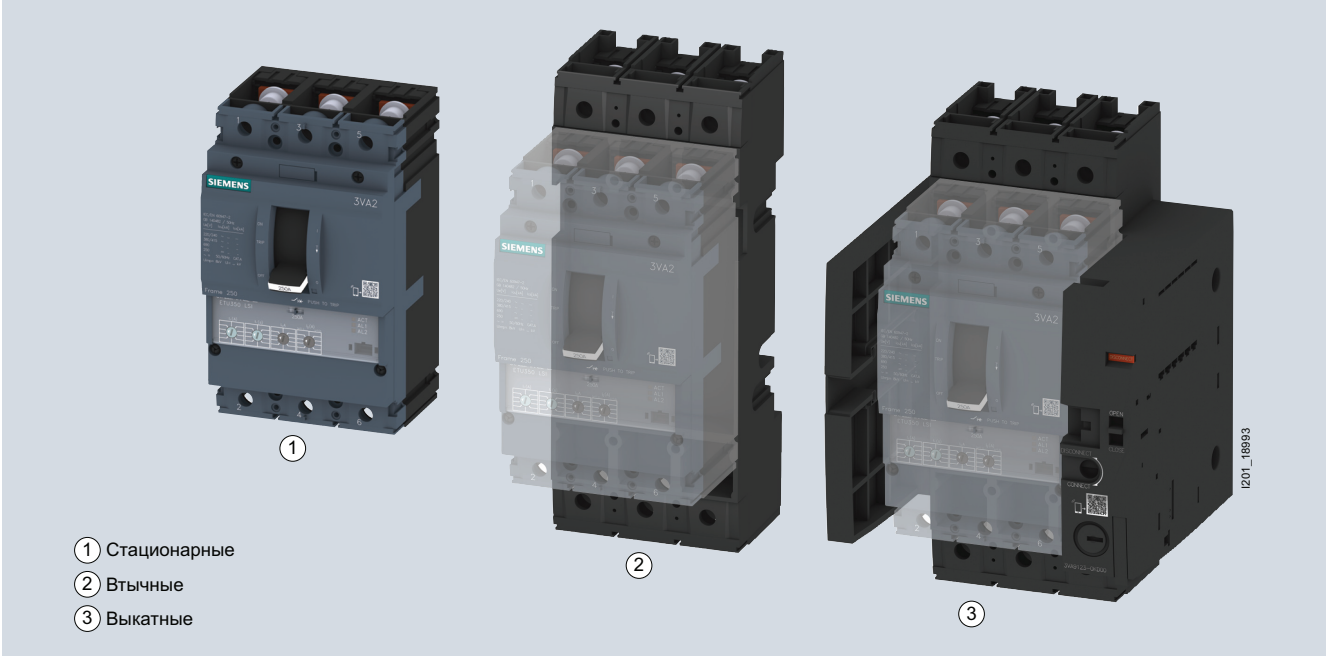
Когда автоматический выключатель в литом корпусе 3VA установлен в положение OFF (ВЫКЛ.), он гарантированно отключает все линии тока цепи в соответствии со стандартами IEC 60947-2 и IEC 60204-1 (VDE 0113). В случае перенапряжения между входом и выходом уменьшенные зазоры предотвращают появление тока утечки по поверхности и не дают снижаться диэлектрической прочности.

Основной набор функций выключателя не уменьшается после установки следующих принадлежностей:

- Моторного привода
- Механического ручного привода
- УЗО

Варианты монтажа

Автоматические выключатели в литом корпусе 3VA доступны в следующих вариантах монтажа:



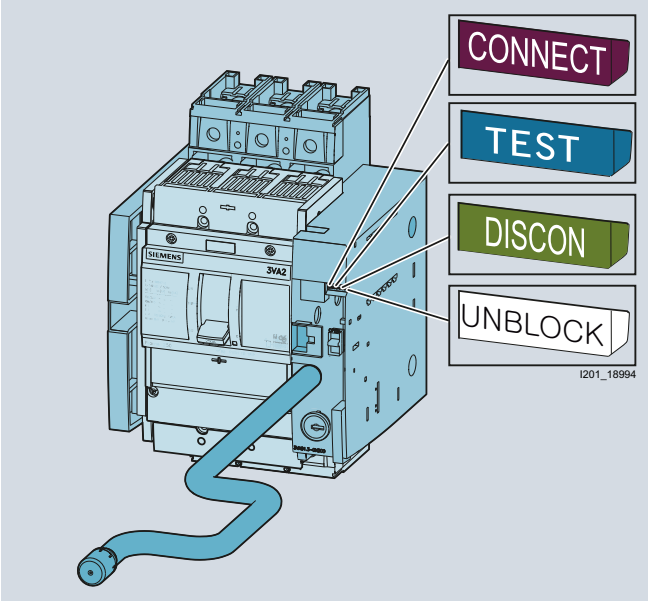
Все модификации обладают полным функционалом и выключатели могут быть оснащены любыми принадлежностями. В дополнение к этому, последние две модификации позволяют быстро извлечь выключатель для технического обслуживания или для визуального контроля отключения главных цепей.

1

Общие характеристики

Индикация положений переключения в выкатной корзине

На нижеприведённом изображении показаны цвета, используемые для индикации положений выключателя в выкатной корзине:



Положение переключения отображается в окне выкатной корзины и имеет чёткую цветовую маркировку, что позволяет немедленно определять положение автоматического выключателя в литом корпусе.

На выкатной корзине имеется четыре положения переключения:

- CONNECT (ПОДКЛЮЧЕН):

Автоматический выключатель в литом корпусе подключен к главной цепи.

- TEST (ПРОВЕРКА):

В положении TEST (ПРОВЕРКА) главные электрические контакты автоматического выключателя в литом корпусе подключены не к главной цепи, а к внутренним цепям выключателя. Поэтому можно проверить функционирование цепей выключателя, когда он отключен.

- DISCONNECT (ОТКЛЮЧЕН):

Автоматический выключатель в литом корпусе отключён от главной и вспомогательной цепи.

- UNBLOCK (РАЗБЛОКИРОВАН):

Автоматический выключатель в литом корпусе не находится ни в одном из трёх фиксированных положений, перечисленных выше. UNBLOCK (РАЗБЛОКИРОВАН) отображается, когда управление выключателем осуществляется путём поворота коленчатой рукоятки.

Моторный привод для дистанционного управления

Возможно дистанционное управление автоматическими выключателями в литом корпусе 3VA. Не имеет значения, управляется ли автоматический выключатель с другой стороны закрытой двери шкафа, либо из диспетчерской, с пульта оператора и т. д.

Моторные приводы доступны в качестве принадлежностей.

Эргономичная конструкция автоматических выключателей, органы и элементы управления

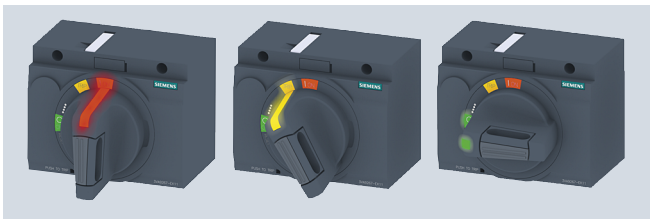


Чёткая индикация состояния выключателя

Возможные положения механических ручных приводов перечислены ниже:

- ON (ВКЛ.) – Красный цвет
- TRIP (Выключатель сработал) – Жёлтый цвет
- OFF (ВЫКЛ.) – Зелёный цвет

Рукоятка чётко фиксируется в одном из этих положений, в зависимости от состояния автоматического выключателя в литом корпусе. Положения переключения имеют цветовую маркировку, так что можно сразу определить состояние автоматического переключателя.



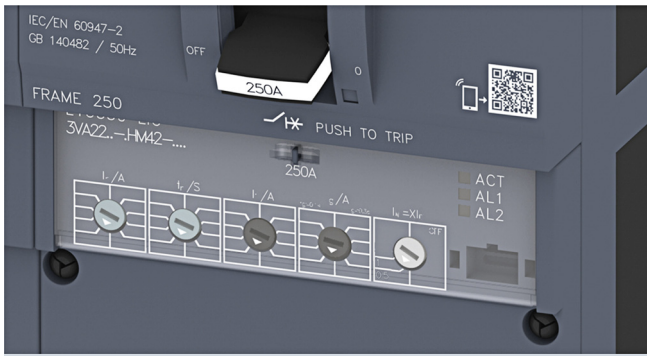
Активная подсветка

Можно усовершенствовать механические ручные приводы с помощью комплекта активной подсветки. Индикатор с подсветкой шкалы на поворотной рукоятке обеспечивает световую индикацию красным, желтым и зеленым цветом в соответствии с положением выключателя. Это обеспечивает чёткое визуальное отображение положения переключения на месте установки в условиях слабого освещения.



Эргономичный рычаг управления

Эргономичный рычаг управления с большой площадью контакта сконструирован для ручного управления автоматическим выключателем. Благодаря белой полосе по краям рычага он лучше различим в условиях плохой видимости. Дополнительная надпись с информацией о номинальном токе, нанесённая на белую полосу, также значительно упрощает идентификацию автоматического выключателя, когда он является одним из многочисленных выключателей в распределительном щите.



Органы управления с цветовой маркировкой

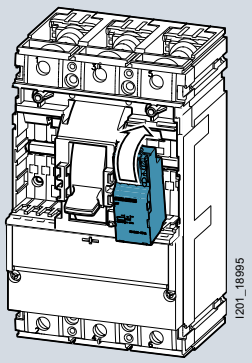
Органы управления на термомагнитных и электронных расцепителях имеют цветовую маркировку.

Различные цвета каждого органа управления показывают, какие они выполняют функции, что позволяет быстрее выполнить необходимую настройку.

Цвет		Функция
I_r/A	Серовато-синий	Защита от перегрузок
I_i/A	Чёрный	Защита от коротких замыканий, защита от замыкания на землю
I_N=xI_r	Серый	Защита нулевого провода

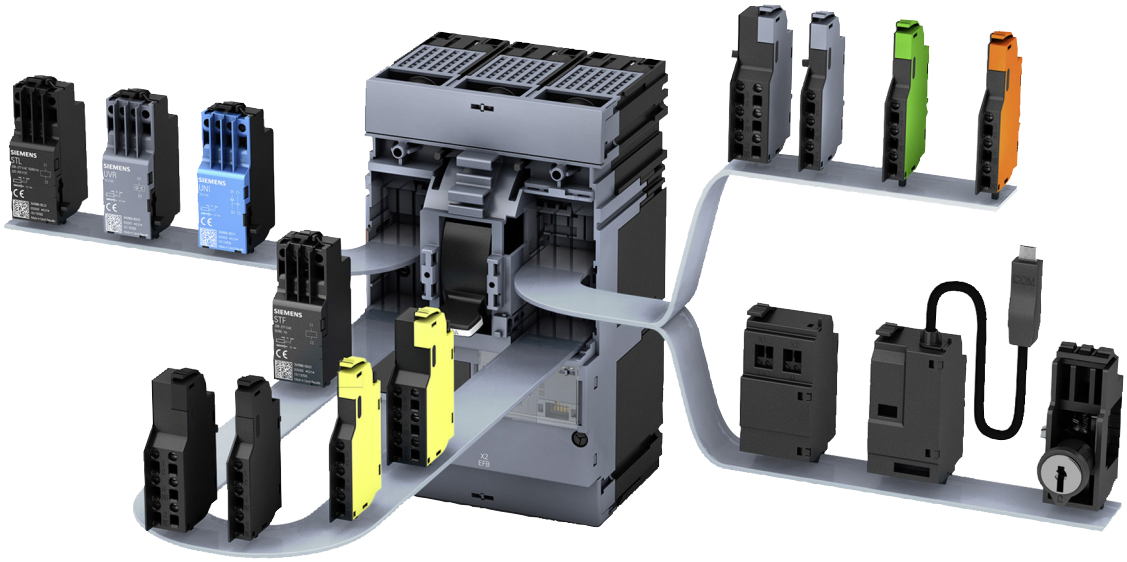
Широкий ассортимент принадлежностей

Внутренние принадлежности (например, аварийные и вспомогательные контакты и т. д.) принадлежат к одному семейству продуктов и могут быть установлены на автоматические выключатели 3VA1 или 3VA2 любого размера. Компоненты имеют цветовую маркировку и сконструированы так, чтобы гарантировать их правильную установку в автоматическом выключателе.



Общие характеристики

Цветовая маркировка принадлежностей



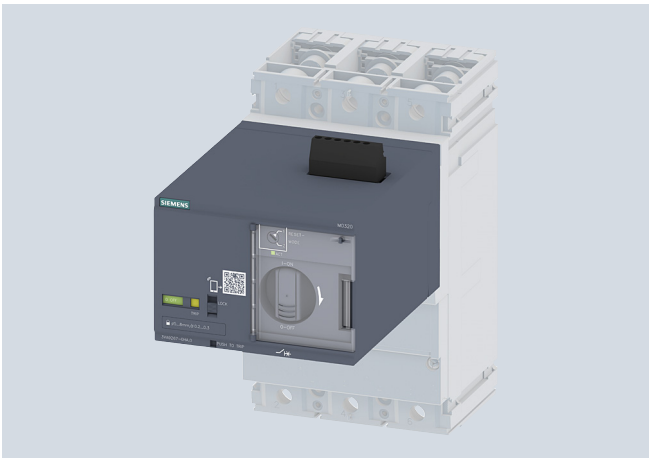
Система цветовой маркировки используется для того, чтобы чётко определять специальные функции отдельных принадлежностей:

Цвет	Вспомогательные и сигнальные контакты	Вспомогательные расцепители
Чёрный	Вспомогательный блок-контакт AUX	• Независимый расцепитель, установка в левый отсек (STL) • Независимый расцепитель, установка в любой отсек (STF)
Серый	Блок-контакт с опережающими контактами LCS	• Расцепитель минимального напряжения (UVR) • Расцепитель минимального напряжения с опережающими нормально-разомкнутыми контактами UVR (LNO)
Жёлтый	Блок-контакт, сигнализирующий о срабатывании (TAS)	--
Оранжевый	Блок-контакт, сигнализирующий о коротком замыкании (SAS)	--
Зелёный	Сигнальный блок-контакт аварий (EAS)	--
Голубой	--	Универсальный расцепитель (UNI)

Цилиндровый замок и принадлежности для связи, изображённые рядом с внутренними принадлежностями, описаны в главах «Запирание и блокировка» и «Устройства для связи и тестирования/ввода в эксплуатацию».

Быстрая сборка моторных приводов

Моторные приводы сконструированы так, что их можно быстро и легко собирать и разбирать. Это обеспечивает быстрый и простой доступ к внутренним принадлежностям.



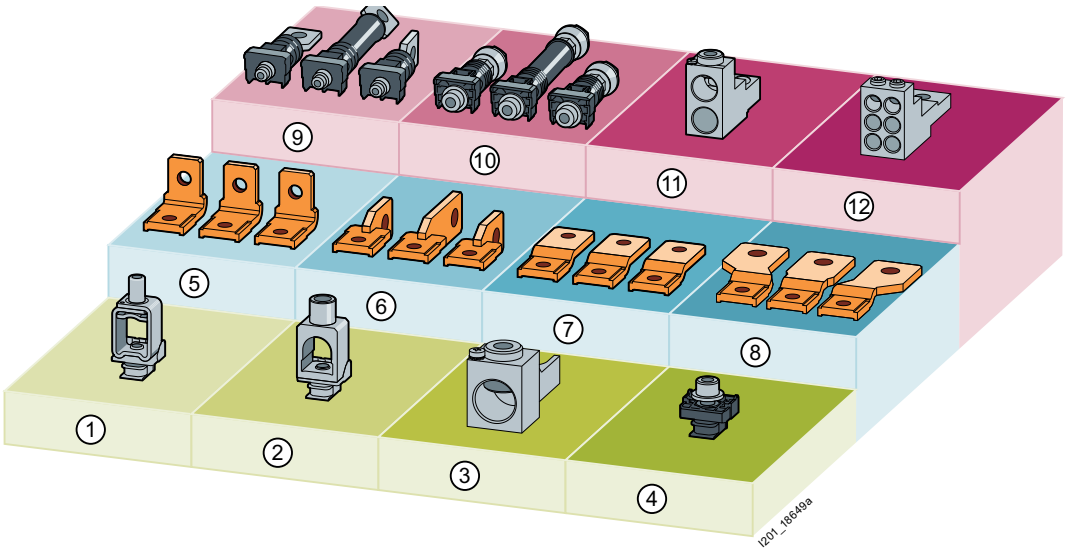
Варианты присоединений

Для новой серии автоматических выключателей в литом корпусе 3VA доступен широкий выбор способов присоединений проводов.

Допустимые значения площади поперечного сечения кабеля зависят от типоразмера автоматического выключателя в литом корпусе и используемых кабельных клемм и наконечников.

Клеммы устанавливаются к автоматическому выключателю в литом корпусе с внутренней или с внешней стороны.

Возможно подключать главные проводники с передней и тыльной части всех модификаций автоматических выключателей в литом корпусе (стационарной, втычной и выкатной).



① Рамочный зажим
② Клемма для проводов круглого сечения
③ Клемма для провода круглого сечения, большая
④ Винтовая клемма
⑤ Винтовая клемма, прямоугольная
⑥ Соединительные пластины, повёрнутые на ребро, для фронтального соединения
⑦ Удлинённые соединительные пластины для фронтального соединения
⑧ Расширенные пластины для фронтального соединения
⑨ Плоская клемма для подключения сзади
⑩ Соединительные шпильки для подключения сзади
⑪ Клемма для 2-ух проводов круглого сечения
⑫ Клемма для 6 проводов круглого сечения

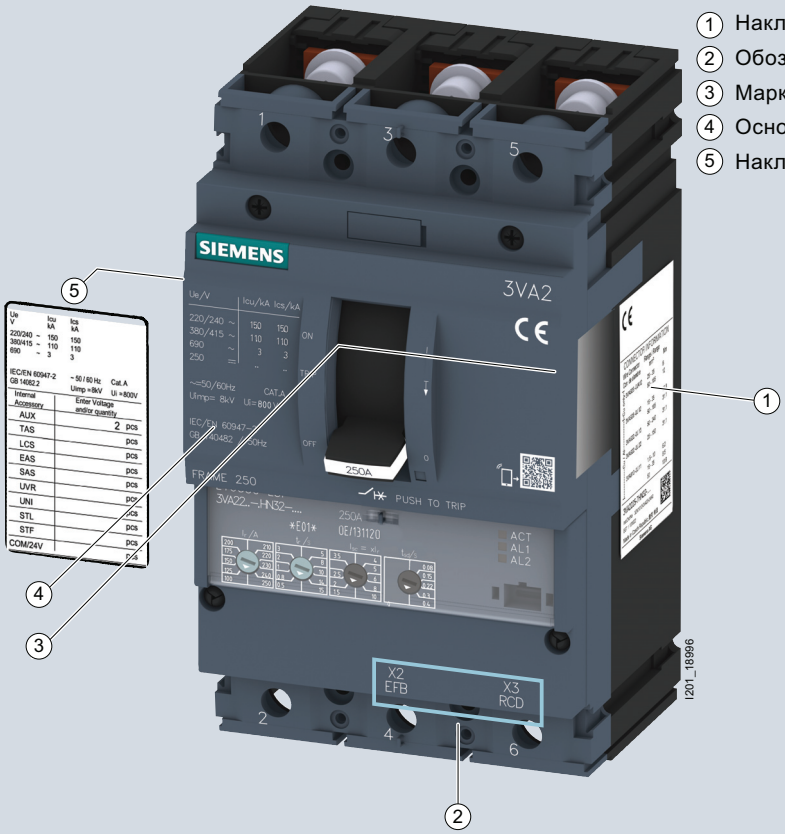
1

Общие характеристики

Технические данные

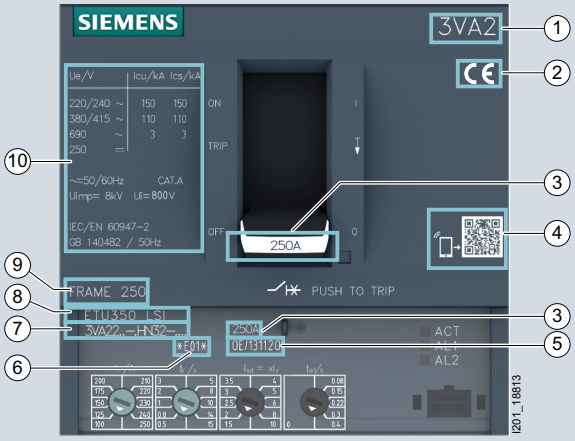
Идентификация автоматического выключателя

На каждом автоматическом выключателе в литом корпусе 3VA имеются надписи, содержащие важную техническую информацию для однозначной идентификации:



1. Наклейка с информацией о подключении
2. Обозначение расцепителя ETU
3. Маркировочные вставки (в отсеке принадлежностей)
4. Основные электротехнические данные
5. Наклейки с данными о внутренних принадлежностях

Надписи на выключателе



1. Обозн. авт. выключателя
2. Сертификаты
3. Номинальный ток
4. QR-код
5. Дата изготовления
6. Версия продукта
7. Артикул
8. Тип расцепителя ETU
9. Типоразмер и класс откл. способности
10. Паспортная табличка

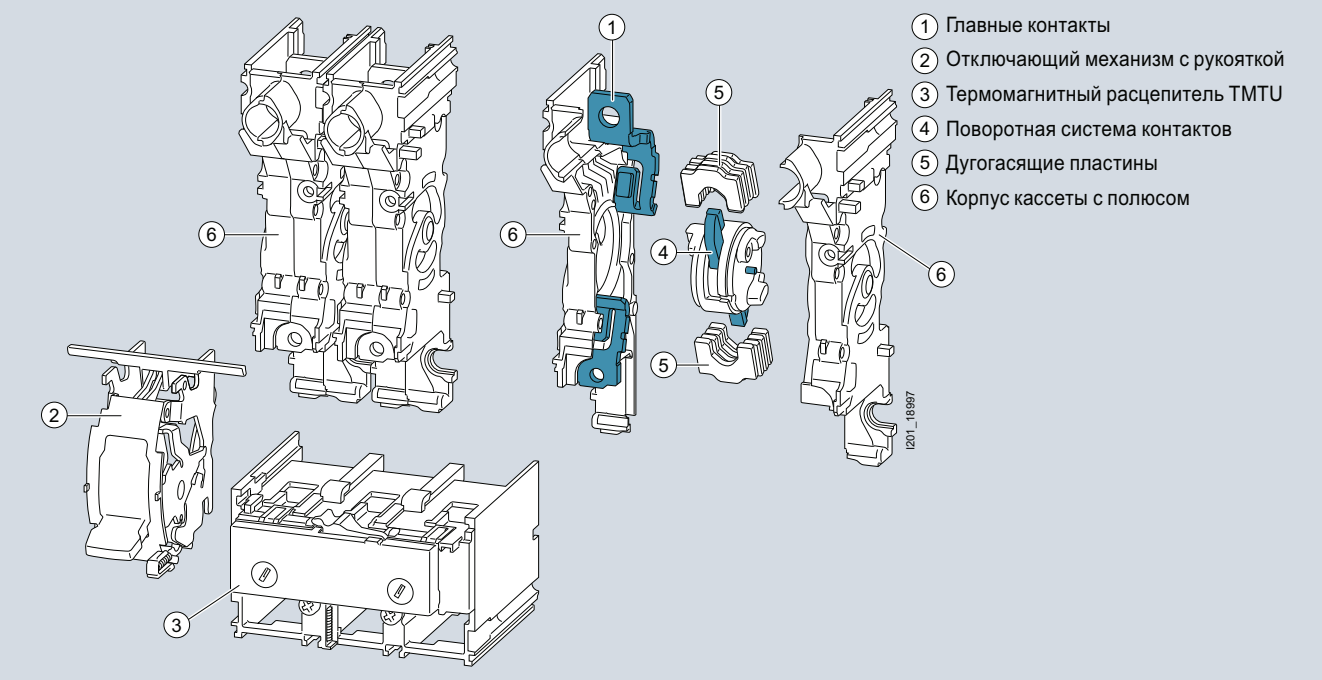
Передняя часть: Надписи

QR-код

Считав QR-код с помощью смартфона и установленного приложения, вы можете в любое время получить информацию об изделии по Интернет.

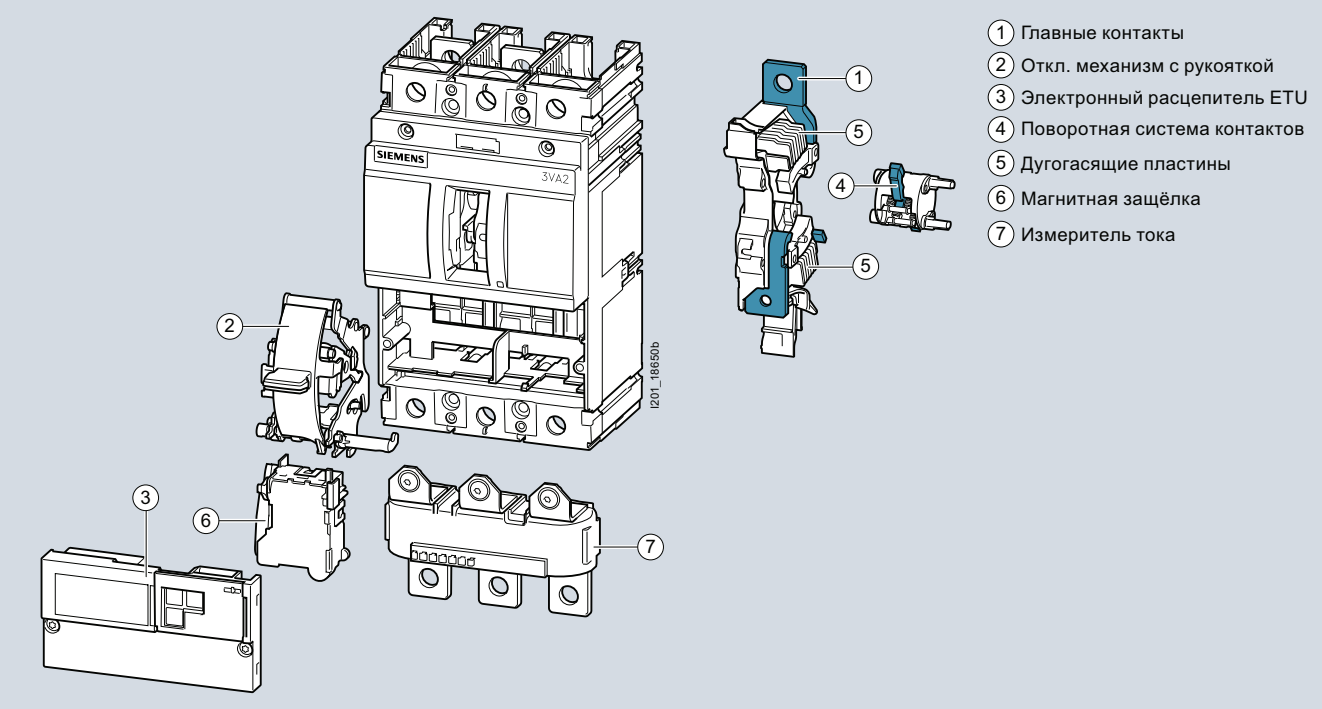
Компания Siemens предоставляет приложение бесплатно.

Конструкция и компоненты – 3VA1



Конструкция автоматического выключателя в литом корпусе 3VA1

Конструкция и компоненты – 3VA2

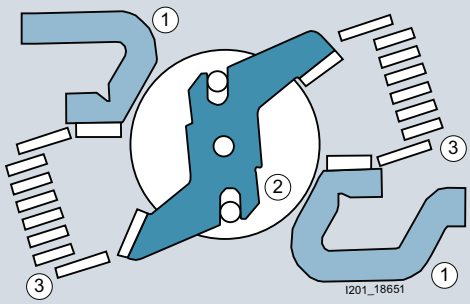


Конструкция автоматического выключателя в литом корпусе 3VA2

Общие характеристики

Ограничение тока

Для эффективного ограничения тока автоматические выключатели в литом корпусе 3VA снабжены двойной поворотной системой контактов, которые динамически размыкаются по принципу электромагнитного отталкивания после превышения порогового значения тока расцепления и до достижения током короткого замыкания максимального ожидаемого значения. Эти пороговые значения тока расцепления определены и оптимизированы для соответствия общим характеристикам устройства. Это значительно снижает тепловую и механическую нагрузку на автоматический выключатель в литом корпусе.



1 Неподвижные контакты
2 Поворотная система контактов
3 Дугогасительная камера

Кассеты с полюсами автоматических выключателей в литом корпусе 3VA оптимизированы для достижения высокой отключающей способности, и конструкция их двойной поворотной системы контактов обеспечивает эффективное ограничение тока благодаря быстрому нарастанию максимального напряжения дуги, которое образуется в обоих контактах в случае короткого замыкания. Это приводит к значительному ограничению энергии, проходящей через выключатель (характеристика I^2t) и ожидаемого сквозного тока короткого замыкания I_{sc}.

Отключающая способность

Номинальная предельная наибольшая отключающая способность I_{cu} – это максимальное значение тока короткого замыкания, который способно отключить защитное устройство в соответствии с установленными правилами. Защитное устройство также может использоваться в сети до достижения этого значения тока.

Автоматические выключатели в литом корпусе 3VA с одинаковыми габариты могут иметь разные классы отключающей способности, в соответствии с типоразмером и диапазоном номинального тока.

- Отключающая способность серии 3VA1, от 2 до 4-полюсных при 415 В перем. тока

Класс отключающей способности / I_{cu}	**Типоразмер**		
	3VA1 100 A 3-полюсный и 4-полюсный	3VA1 160 A 2-полюсный	3VA1 160 A 3-полюсный и 4-полюсный
B 16 кА	✓	✓	--
N 25 кА	✓	✓	✓
S 36 кА	✓	✓	✓
M 55 кА	--	--	✓
H 70 кА	--	--	✓

- Класс отключающей способности серии 3VA1, 1-полюсные при 240 В перем. тока

Класс отключающей способности / I_{cu}	**Типоразмер** 3VA1 160 A 1-полюсный
B 25 кА	✓
N 36 кА	✓

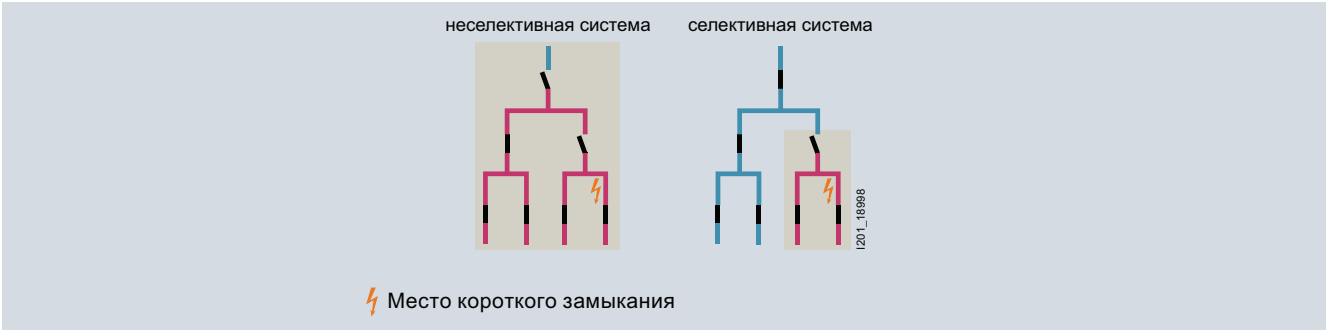
- Класс отключающей способности серии 3VA2 при 415 В перем. тока

Класс отключающей способности / I_{cu}	**Типоразмер**				
	3VA2 100 A	3VA2 160 A	3VA2 250 A	3VA2 400 A	3VA2 630 A
M 55 кА	✓	✓	✓	✓	✓
H 85 кА	✓	✓	✓	✓	✓
C 110 кА	✓	✓	✓	✓	✓
L 150 кА	✓	✓	✓	✓	✓

Селективность

Выключатели, подключенные последовательно, например, автоматические выключатели в литом корпусе и предохранители, работают согласованно, что обеспечивает их надлежащее срабатывание. Должен сработать самый близкий к точке короткого замыкания выключатель. Остальные выключатели, находящиеся на той же линии, не срабатывают. Цель селективности состоит в том, чтобы минимизировать последствия повреждения в цепи, то есть сократить продолжительность повреждения и уменьшить затрагиваемую им область.

Для достижения селективности автоматические выключатели согласуют друг с другом с помощью выбора и настройки расцепителей таким образом, что в случае повреждения в цепи срабатывает лишь выключатель, ближайший к месту короткого замыкания.



Полная селективность

Существует растущая потребность в полной селективности, которая гарантирует непрерывность питания, обеспечиваемого системой распределения электроэнергии. Система электропитания считается полностью селективной, если в случае короткого замыкания срабатывает только защитное устройство, вышестоящее от места повреждения в цепи.

Полная селективность всегда применяется к току короткого замыкания, появляющемуся в точке установки.

Частичная селективность

Система считается частично селективной, если при селективном срабатывании в ответ на повреждение в цепи в системе выключающие устройства не достигают своей предельной наибольшей отключающей способности Icu. Селективность в этом случае производится лишь до определённого значения тока Is (предельное значение селективности). Систему также можно назвать полностью селективной, если расчётный ток короткого замыкания в точке установки нижерасположенного защитного устройства ниже, чем предельное значение селективности, установленное для системы распределения электроэнергии.

Селективность обеспечивается для всех возможных значений тока короткого замыкания в точке установки, если значения, определённые при расчёте тока короткого замыкания (например, в соответствии с IEC/EN 60909, DIN VDE 0102) в точке установки нижерасположенного автоматического выключателя не превышают значения предельного тока селективности, приведённого в соответствующей таблице для выбранных комбинаций выключателей.

Если расчётный ток короткого замыкания в точке установки превышает предельный ток селективности, то селективное срабатывание нижерасположенного автоматического выключателя производится лишь до значения, приведённого в таблице. Необходимо определить, является ли это значение достаточным, исходя из вероятности появления максимального значения тока короткого замыкания. В противном случае необходимо выбрать такую комбинацию автоматических выключателей, при которой предельный ток селективности превышает максимальное значение тока короткого замыкания.

Селективность с автоматическими выключателями в литом корпусе 3VA2

Автоматические выключатели серии 3VA2 сконструированы для обеспечения эффективного селективного срабатывания в сочетании с оптимальным ограничением тока и обладают превосходной отключающей способностью.

Автоматические выключатели в литом корпусе 3VA2 специально сконструированы так, чтобы удовлетворять следующим требованиям:

- На уровне всей системы, обеспечение высокой селективности с отношением номинальных токов выключателей 1:2,5 вплоть до миниатюрных автоматических выключателей
- Селективность в сочетании с высокой отключающей способностью
- Экономичная конструкция

Все эти требования выполняются благодаря инженерным решениям:

- Двойной поворотной системе контактов для быстрого размыкания
- Координацией электронных расцепителей друг с другом

В зависимости от использования, выключатели с отношением их номинальных токов от 1 : 2,5, и в зависимости от выбора подходящих классов отключающей способности, можно настроить систему на селективное срабатывание на участке установки, непосредственно подверженном короткому замыканию, вплоть до предельных значений отключающей способности.

Информацию о значениях селективности для автоматических выключателей в литом корпусе 3VA2 можно найти в Интернете на веб-сайте в разделе документации 3VA (www.siemens.com/3VA-documentation).

Электронные расцепители

Автоматический выключатель в литом корпусе необходим в качестве защитного устройства для предотвращения повреждений электрической установки. Для этой цели автоматические выключатели серии 3VA2 снабжены интеллектуальными электронными расцепителями, которые также могут выполнять измерительные функции. Характеристику расцепления электронных расцепителей можно гибко настроить. В случае короткого замыкания время реакции электронного расцепителя зависит от мощности дуги, возникающей в дугогасящей камере. Такие расцепители обеспечивают более быстрое отключение сильных токов короткого замыкания, и, в то же время гарантируют, что средние токи короткого замыкания будут отключены селективно.

Общие характеристики

1

Стандарты и протоколы

Стандарты, которым удовлетворяют автоматические выключатели в литом корпусе 3VA, включают в себя:

- IEC / EN 60947-1
- IEC / EN 60947-2
- IEC / EN 60947-2, Приложения B, H и M
- IEC / EN 60947-3
- IEC / EN 60947-6-1

Электромагнитная совместимость

Автоматические выключатели в литом корпусе 3VA отвечают требованиям следующих стандартов:

- CISPR11, Класс A и Класс B
- IEC / EN 60947-1, Приложение S
- IEC / EN 60947-2, Приложения B, F, J и N

Автоматические выключатели в литом корпусе 3VA являются в достаточной степени стойкими к следующим факторам:

- Электростатический заряд
- Электростатический разряд
- Электромагнитные волны, исходящие, например, от систем электропередачи, мобильных телефонов, радиотелефонов и радиолокационных систем
- Перенапряжению, например, вызванное ударом молнии
- Скачкам перенапряжения

Сертификаты

Сведения о доступных сертификатах размещены в Интернете (www.siemens.com/lowvoltage/product-support).

В списке можно задать тип сертификата в качестве критерия фильтра.

Условия окружающей среды

- Степень загрязнения:
  Эксплуатация автоматических выключателей в литом корпусе 3VA1 и 3VA2 утверждена в соответствии с IEC / EN 60947-1 и IEC / EN 60664-1 для степени загрязнения 3-го класса.
- Температура окружающей среды:
  - Автоматические выключатели в литом корпусе 3VA предназначены для работы при температуре окружающей среды от -25 °C до +70 °C. При температуре выше +50 °C происходит снижение номинального тока (дерейтинг).
  - Разрешённая температура хранения в оригинальной заводской упаковке составляет от -25 °C до +80 °C.
- Специальные климатические требования:
  Автоматические выключатели в литом корпусе 3VA могут использоваться в неблагоприятных условиях работы.

  Неблагоприятные условия хранения, транспортировки и использования в стационарных условиях:
  Выключатели в литом корпусе прошли необходимые специальные испытания в соответствии с IEC / EN 60947-1, Приложение Q для использования в Классе E.
  В этот класс входят воздействия MC3 + CC2 + SC1:
  - температура окружающей среды
  - влажность
  - вибрации
  - ударные нагрузки

  Согласно стандартам изделия соответствуют следующим критериям:
  - IEC / EN 60068-2-2 "Bd" и IEC / EN 60068-2-1 "Ab":
    Диапазон температур: -25 °C ... +70 °C
  - IEC / EN 60068-2-30 "Db":
    Теплосодержание паровоздушной смеси до 55 °C и влажность воздуха до 95 %
  - IEC / EN 60068-2-6 "Fc"
    Испытания на виброустойчивость
  - IEC / EN 60068-2-27 "Ea"
    Испытания на ударостойкость

  В интервалах между тестами на соответствие стандартам и в конце тестов эксплуатационная пригодность устройств обеспечивается «Проверкой эксплуатационных характеристик».
- Виброустойчивость и ударостойкость:
  - Автоматические выключатели в литом корпусе 3VA нечувствительны к вибрации и отвечают требованиям, связанным с прочностью при механической и электромеханической вибрации в соответствии с IEC / EN 60068 и техническими условиями судостроительной отрасли.
  - Автоматические выключатели выдерживают удары до 10g без срабатывания, и испытание их ударостойкости в рабочем режиме проводится в соответствии с IEC / EN 60068-2-27 "Ea" с 150 м/с^2 / 11 мс.
- Высота установки:
  - При использовании автоматических выключателей в литом корпусе 3VA1 и 3VA2 над уровнем моря до 2000 м, их номинальные характеристики не изменяются.
  - Установка на высоте над уровнем моря выше 2000 м может привести к повышению температур в отключающих устройствах. Пониженная плотность воздуха может значительно уменьшить теплоотдачу, что в свою очередь уменьшает номинальное рабочее напряжение, номинальный непрерывный ток и значение тока короткого замыкания.

Коэффициенты для расчёта основных параметров приведены в нижеследующей таблице:

	Высота			
	2000 м	3000 м	4000 м	5000 м
Отключающая способность I_{cu} / I_{cs}	1.00	0.90	0.80	0.70
Рабочее напряжение U_{max}	1.00	0.90	0.80	0.70
Рабочее напряжение I_{max} [1]	1.00	0.96	0.92	0.88
Уставка тока I_r [2]	1.00	1.02	1.04	1.06

[1] При максимальной температуре окружающей среды 50 °C

[2] Только для термомагнитных расцепителей

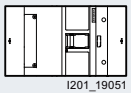
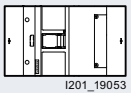
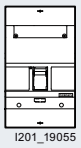
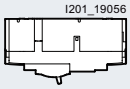
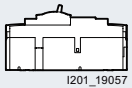
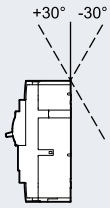
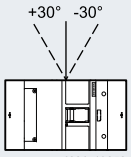
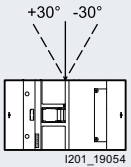
Допустимые положения установки



Положения, в которых допустима установка автоматических выключателей в литом корпусе 3VA

Дополнительные положения установки и положения установки с принадлежностями

Нижеследующая таблица иллюстрирует возможные варианты положений установки, а также положения установки с принадлежностями:

	Установка на стене				Подвесная установка на потолке	Горизонтальная установка на полу
	вертикально, в прямом положении	горизонтально, поворот в правую сторону	горизонтально, поворот в левую сторону	вертикально, в перевёрнутом положении		
	 I201_19049	 I201_19051	 I201_19053	 I201_19055	 I201_19056	 I201_19057
	 I201_19050	 I201_19052	 I201_19054			
Автоматические выключатели в литом корпусе 3VA1						
Автоматический выключатель (с внутренними принадлежностями)	✓	✓	✓	--	✓	✓
На DIN-рейке (с внутренними принадлежностями)	✓	✓	✓	--		✓
Автоматические выключатели в литом корпусе 3VA2						
Автоматический выключатель (с внутренними принадлежностями)	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Автоматические выключатели в литом корпусе 3VA1 (3- и 4-полюсные) и 3VA2 с принадлежностями						
Подключения и взаимная блокировка	✓	✓	✓	✓ [1)]	✓	✓
Втычные и выкатные исполнения	✓	✓	✓	✓ [1)]	✓	✓
Моторный привод MO320	✓	✓	✓	--	до 250 A	✓
Моторный привод MO320 и втычные /выкатные исполнения	✓	✓	✓	--	--	✓
Установленный фронтально поворотный привод	✓	✓	✓	✓ [1)]	✓	✓
Поворотный привод с установкой на дверь шкафа	✓	✓	✓	✓ [1)]	✓	✓
Поворотный привод с установкой на боковую стенку шкафа	✓	✓	✓	✓ [1)]	✓	✓
Установленные сбоку выключателя УЗО (RCD310, RCD510)	✓	✓	✓	--	✓	✓
УЗО базового типа A, установленные на стороне нагрузки (RCD320, RCD520)	По запросу					
УЗО расширенного типа A, установленное на стороне нагрузки (RCD820)	✓	✓	✓	✓ [1)]	✓	✓
Модульное УЗО типа A (MRCD)	По запросу					
3-полюсные, с креплением с помощью специального адаптера к 60-мм системе сборных шин (с внутренними принадлежностями)	✓	--	--	--	--	--

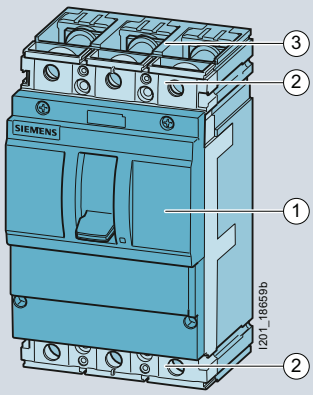
[1)] Только автоматические выключатели в литом корпусе 3VA2

1

Общие характеристики

Степени защиты

Автоматические выключатели в литом корпусе 3VA соответствуют следующим степеням защиты, как определено стандартом IEC 60529 и IEC 60947-1, Приложение C:



1 Передняя панель без клемм
2 Клеммы на передней панели
3 Кабельные окончания

	Крышка отсека принадлежностей		Крышка клемм	
Уровень	Отсутствует	Присутствует	Отсутствует	Присутствует
1	--	IP4x	--	--
2	--	--	IP2x	IP4x
3	--	--	--	IP4x

Степень защиты IP40 достигается, когда автоматический выключатель в литом корпусе 3VA с электронным расцепителем установлен в шкаф с дверным вырезом Уровня 3. Устройства могут модернизироваться для приведения в соответствие с более высокими степенями защиты до IP65 путём установки следующих компонентов:

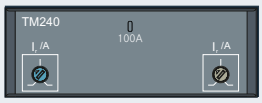
- Установленный на двери поворотный привод
- Установленный на боковой стене поворотный привод

Защита окружающей среды

Автоматические выключатели в литом корпусе 3VA1 и 3VA2 соответствуют спецификациям Европейского природоохранного руководства (European Environment Guideline) 2002/95/EC RoHS («Правила ограничения содержания вредных веществ в производстве электрического и электронного оборудования»). Была подчёркнута необходимость максимально возможного ограничения их влияния на окружающую среду при разработке и производстве такого оборудования.

Система защиты

Описание функций

	Термомагнитный расцепитель (TM) 2 серии	Электронный расцепитель (ETU) 3 серии	Электронный расцепитель с индикатором 5 серии	Электронный расцепитель с индикатором и функцией измерения 8 серии
Защита				
Расцепители	 Защита линий TM210, TM220, TM240	 Защита линий ETU320, ETU330, ETU350	 Защита линий ETU550, ETU560	 Защита линий ETU850, ETU860
Встроенные функции				
Параметризация	 Задание и считывание значений параметров в A	 Задание и считывание значений параметров в A и c	 • Установка и считывание значений параметров при помощи дисплея и функций коммуникации • Точная настройка значений параметров • Считывание измеренных значений	 • Задание и считывание значений параметров при помощи дисплея и функций коммуникации • Точная настройка значений параметров • Считывание измеренных значений
Индикация состояния	--	 Индикация состояния ETU с помощью светодиодных индикаторов	 Индикация состояния ETU с помощью светодиодных индикаторов	 Индикация состояния ETU с помощью светодиодных индикаторов
Интерфейс	--	 Интерфейс для приборов тестирования	 Интерфейс для приборов тестирования	 Интерфейс для приборов тестирования
Функция измерений	--			Интегрированная функция измерений
Дополнительные опции				
	--	--	 Модуль 24 В для постоянного питания выключателя (также в случае, если через автоматический выключатель не течёт ток)	 Модуль 24 В для постоянного питания выключателя (также в случае, если через автоматический выключатель не течёт ток)
	--	 Внешний функциональный блок EFB300 для подключения к ETU	 Внешний функциональный блок EFB300 для подключения к ETU	 Внешний функциональный блок EFB300 для подключения к ETU
	--	--	 Модуль связи COM060	 Модуль связи COM060
	--	--	 Сервер данных автоматического выключателя COM800/COM100 Интерфейс с • PROFIBUS • PROFINET • Ethernet (Modbus TCP)	 Сервер данных автоматического выключателя COM800/COM100 Интерфейс с • PROFIBUS • PROFINET • Ethernet (Modbus TCP)
	--	--	 Внешний дисплей DSP800 для установки в дверь шкафа	 Внешний дисплей DSP800 для установки в дверь шкафа
	--	 Тестовый прибор TD300/TD500	 Тестовый прибор TD300/TD500	 Тестовый прибор TD300/TD500

1

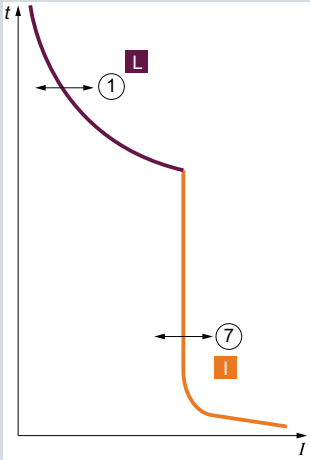
Общие характеристики

Характеристические кривые

Для проектирования низковольтных распределительных систем в соответствии с установленными правилами, проектировщикам необходимо определить значения настроек защиты автоматических выключателей в литом корпусе.

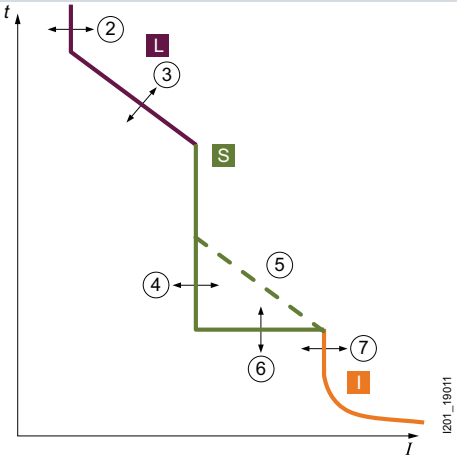
Настройки, выбранные для расцепителя автоматического выключателя в литом корпусе, зависят от типа защищаемого оборудования, например, распределительного устройства и области применения. Характеристики расцепления вплоть до времени отключения ≥ 1 мс представляются графически. Чтобы облегчить координацию различных устройств защиты, ток указывается как кратное значение уставки тока, а время указывается в секундах.

Низковольтный автоматический выключатель с термомагнитным расцепителем (TMTU)



① Порог срабатывания защиты от перегрева с длительной задержкой
② Порог срабатывания защиты с длительной задержкой
③ Время задержки защиты с длительной задержкой
④ Порог срабатывания защиты с кратковременной задержкой
⑤ Вкл./Выкл. квадратичной характеристики I^2t защиты с кратковременной задержкой

Низковольтный автоматический выключатель с электронным расцепителем (ETU)



⑥ Задержка защиты с кратковременной выдержкой
⑦ Пороговое значение мгновенной защита от короткого замыкания
L Диапазон тока перегрузки
S Диапазон тока защиты с кратковременной выдержкой
I Диапазон тока мгновенной защиты от короткого замыкания

Характеристики расцепления

Руководство по настройке характеристик расцепления

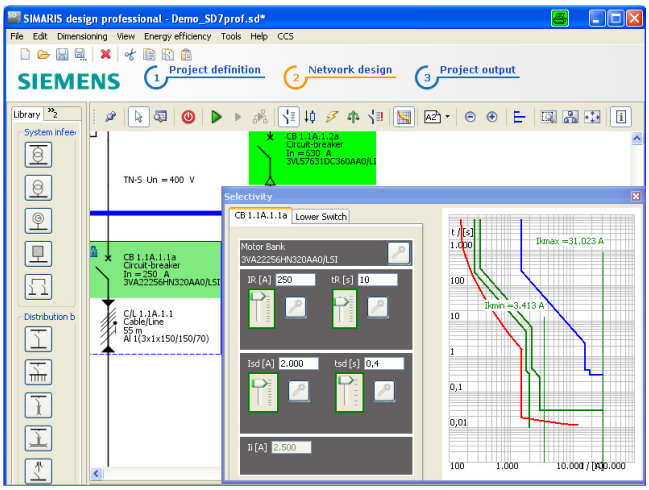
Настройки, выбранные для расцепителя автоматического выключателя в литом корпусе, зависят от технических составляющих (шкаф и область применения) и типа защищаемого оборудования. Задача расчёта и определения значений настроек защиты в соответствии с установленными правилами входят в круг обязанностей проектировщика системы.

SIMARIS design:

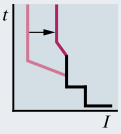
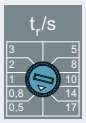
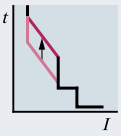
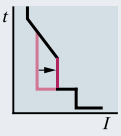
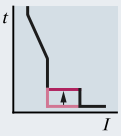
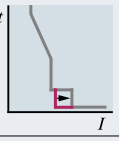
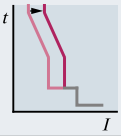
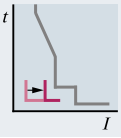
Программное обеспечение Siemens SIMARIS представляет собой быстрое, простое и надёжное средство для расчёта и определения характеристик сетей в соответствии с установленными правилами.

Для получения дополнительной информации о решении SIMARIS design посетите веб-сайт:

www.siemens.com/simarisdesign



Основные правила для установки значений различных параметров расцепления:

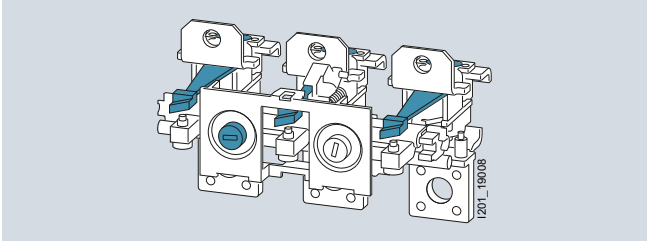
	Параметр	Кнопки	Влияние на характеристическую кривую	Краткое описание	Функция	Примеры
L	I_r			Рабочий ток защиты от перегрузок: ETU I_r = 0.4 … 1 x I_n TMTU I_r = 0.7 … 1 x I_n Абсолютные значения в A	Оптимизация диапазона перегрузки путём настройки рабочего тока защищаемой цепи	При I_r = 0.7 и I_n = 250 A: Диапазон перегрузки от 175 A
	t_r			Время задержки (или класс по временному запаздыванию) в диапазоне перегрузки. Заданное время – время расцепления при 6 x I_r	Улучшенная селективность в диапазоне перегрузки в распределительном устройстве с несколькими уровнями градации	При I_r = 0.4 и I_n = 250 A и t = 10 s: Расцепление через 10 секунд при токе 600 A
S	I_{sd}			Рабочий ток защиты от короткого замыкания с кратковременной задержкой	Ограничение диапазона короткого замыкания, в котором ток необходимо выключить как можно быстрее, с возможностью небольшой временной задержки	При I_r = 250 A и I_{sd} = 5: Расцепление при токе 1250 A после задержки t_{sd}
	t_{sd}			Время задержки защиты от короткого замыкания с кратковременной задержкой	Улучшенная селективность в диапазоне перегрузки в распределительном щите с несколькими уровнями градации	t_{sd} = 0.15 s: Расцепление через 0,15 сек для значений тока между I_i и I_{sd}
I	I_i			Рабочий ток мгновенной защиты от короткого замыкания	Ограничение диапазона короткого замыкания, в котором недопустимо высокий ток должен быть выключен как можно быстрее	При I_i = 2000 A мгновенное расцепление при значениях тока > 2000 A
N	I_N			Рабочий ток функции защиты нулевого проводника	Защита нулевого проводника от тока перегрузки и тока короткого замыкания	При I_N = ON, I_N = 0.5 x I_r и I_r = 250 A, перегрузка от тока 125 A в нулевом проводнике, мгновенное расцепление произойдёт при токе 1000 A
G	I_g+ t_g			Рабочий ток функции защиты от замыкания на землю и время задержки до расцепления	Защита линии	При токах замыкания на землю от I_g: расцепление по истечении t_g

Термомагнитный расцепитель

Термомагнитный расцепитель состоит из теплового расцепителя для защиты от тока перегрузки и магнитного расцепителя для защиты от коротких замыканий. Оба расцепителя соединены последовательно.

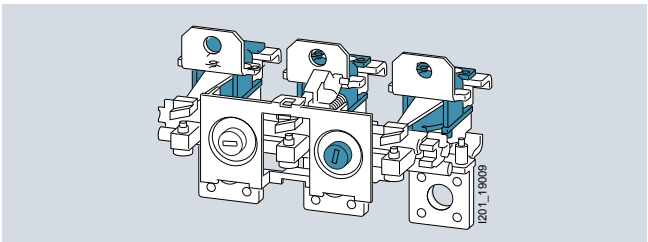
Тепловой расцепитель (L)

Тепловой расцепитель состоит из температурно-зависимой биметаллической пластины, которая нагревается при прохождении тока. Увеличение температуры в биметаллической пластине зависит не только от величины тока, но также от температуры окружающей среды автоматического выключателя в литом корпусе. Все значения тока, указанные для термомагнитных расцепителей автоматического выключателя в литом корпусе 3VA, относятся к температуре окружающей среды +50 °C.



Магнитный расцепитель с защитой от короткого замыкания (I)

Магнитный расцепитель с защитой от короткого замыкания состоит из хомутообразного крепления, через которое течёт ток, и подвижного якоря, который удерживается на расстоянии от хомутообразного крепления с помощью натяжения пружины.



Если ток достигает значения тока короткого замыкания, генерируемое при этом магнитное поле вызывает перемещение подвижного якоря в направлении, противоположном силе натяжения пружины. Время отключения почти не зависит от величины тока КЗ и происходит почти мгновенно. Подвижный якорь отпускает механизм автоматического выключателя и, таким образом, размыкает главные контакты. Сразу после отключения якорь перемещается обратно в своё исходное положение под действием силы натяжения пружины.

Общие характеристики

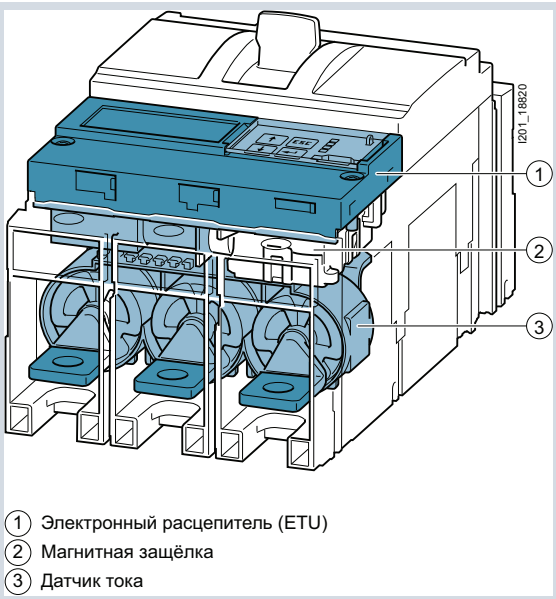
Типы применения и типы расцепителей

В таблице ниже иллюстрируются области возможного применения различных типов термомагнитных расцепителей:

	TM210 FTFM	TM220 ATFM	TM240 ATAM
Защита			
Защита линий	✓	✓	✓
Доступные модификации с			
1-полюсными и 2-полюсными автоматическими выключателями	✓	--	--
3-полюсным автоматическим выключателем	✓	✓	✓
4-полюсным автоматическим выключателем	✓	✓	✓
Доступные параметры защиты			
I_r регулируемый	--	✓	✓
I_i регулируемый	--	--	✓
I_r фиксированный	✓	--	--
I_i фиксированный	✓	✓	--
I_N [1)]	✓	✓	✓

1) Только 3VA10 без защиты нейтрали
3VA11 без, с 50% или 100% защиты нейтрали
50 % защита нейтрали ≥ I_n 100 A и только для выключателя с типоразмером на 160 A

Электронный расцепитель



① Электронный расцепитель (ETU)
② Магнитная защёлка
③ Датчик тока

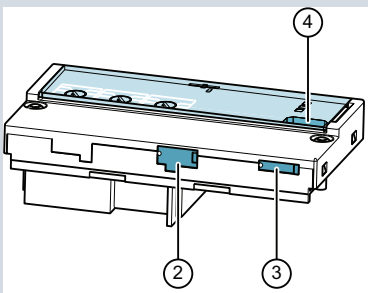
Принцип действия электронного расцепителя основывается на:

- Полном измерении тока в фазах L1, L2 и L3 (опционально в нейтральном проводнике и проводнике заземления
- Использовании катушки Роговского, которая обеспечивает
  - очень точное измерение тока
  - лучшую защиту от замыкания на землю благодаря методу векторного суммирования токов
- Постоянном сравнении измеряемого тока с заданными предельными значениями расцепления
- Расцеплении главных контактов с помощью магнитной защёлки

Соединения с электронным расцепителем

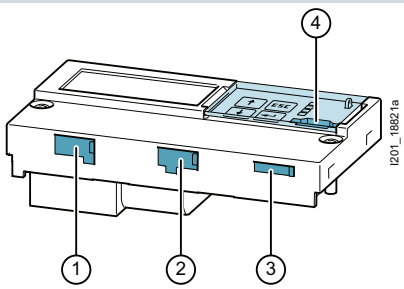
Соединения

Электронный расцепитель (ETU) 3 серии



① Интерфейс для внешнего трансформатора тока в нулевом проводнике
② Интерфейс для подключения внешнего функционального блока EFB300

ETU серии 5 и 8:



③ Интерфейс для подключения УЗО RCD820
④ Подключение к тестовым приборам TD300 и TD500

Функции защиты

	ETU320 LI	ETU330 LIG	ETU350 LSI	ETU550 LSI	ETU560 LSIG	ETU850 LSI	ETU860 LSIG
Защита							
Защита линии	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Защита генератора	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Доступные модификации с							
3-полюсный, без внешнего трансформатора для защиты нулевого провода	✓	✓	✓	--	--	--	--
3-полюсный, с внешним трансформатором для защиты нулевого провода	--	--	--	✓	✓	✓	✓
4-полюсный, с защищённым нулевым проводом	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Доступные параметры защиты							
Форма сигнала	I^2t	I^2t	I^2t	I^2t	I^2t	I^2t	I^2t
I_r	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
t_r при 6 x I_r	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Тепловая память	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Включение/отключения тепловой памяти	--	--	--	✓	✓	✓	✓
I_{sd}	--	--	✓	✓	✓	✓	✓
t_{sd} при 8 x I_r	--	--	✓	✓	✓	✓	✓
Характеристика в диапазоне S: I^2t_{sd}	--	--	✓	✓	✓	✓	✓
Характеристика в диапазоне S: выбирается между I^2t_{sd} и t_{sd}	--	--	--	✓	✓	✓	✓
I_i	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
I_N [1]	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
I_g	--	✓	--	--	✓	--	✓
t_g при 2 x I_g	--	✓	--	--	✓	--	✓
Характеристика в диапазоне G: I^2t_g	--	--	--	--	✓	--	✓
Характеристика в диапазоне G: выбирается между I^2t_g и t_g	--	--	--	--	✓	--	✓
Функция аварийного сигнала замыкания на землю	--	--	--	--	✓	--	✓
ZSI – зональная селективность	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Характеристики и дополнительные возможности							
Настройка с помощью поворотного переключателя	✓	✓	✓	--	--	--	--
Настройка с помощью дисплея ETU	--	--	--	✓	✓	✓	✓
Данные, отображаемые на дисплее ETU	--	--	--	✓	✓	✓	✓
Функция измерений	--	--	--	--	--	✓	✓
Опции связи	--	--	--	✓	✓	✓	✓
Интерфейс на передней панели	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

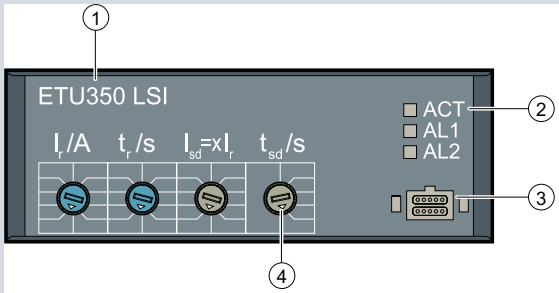
[1] Доступно в модификации с внешним трансформатором тока для нейтрального проводника или с 4-полюсным автоматическим выключателем

✓ Доступно -- Недоступно

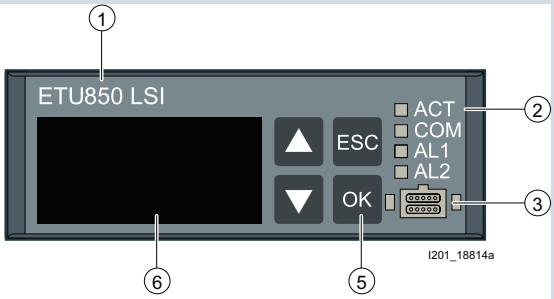
Органы управления

На следующем рисунке показаны доступные типы ETU автоматических выключателей в литом корпусе 3VA2. Можно выбрать ETU для установки в соответствии с областью применения.

Электронный расцепитель 3 серии



ETU серии 5 и 8:



1 Название ETU
2 Светодиодный индикатор
3 Интерфейс на передней панели
4 Поворотный выключатель
5 Кнопки
6 Дисплей

Общие характеристики

- Светодиодная индикация
  В следующей таблице дано описание светодиодной индикации:

Светодиод		Значение	Описание
□	ACT	Выкл.	Ток, протекающий через выключатель менее 20 % I_n.
	ACT	Мигает	Электронный расцепитель 8 серии Отсутствует внешнее питание 24 В по пост. току, для работы функции измерений.
	ACT	Вкл.	ETU готов, ток, протекающий через выключатель превышает 20 % I_n.
□	COM	Выкл.	Нет связи с COM800/COM100 через COM060.
	COM	Мигает	Мигание после включения указывает на то, что обнаружен внутренний модуль связи COM060. После установления соединения с этим модулем светодиодный индикатор либо погаснет (нет внешней связи), либо включится (см. значение).
	COM	Вкл.	Обмен данными с сервером данных автоматического выключателя COM800/COM100.
	ACT	Вкл.	*Значение тока через выключатель находится между 90 % и 105 % I_r.*
	AL1	Вкл.	
□	AL2	Выкл.	
	ACT	Вкл.	Ток через выключатель превышает 105 % I_r.
	AL1	Вкл.	
	AL2	Вкл.	
	ACT	Вкл.	Аварийный сигнал перегрева
	AL1	Мигает	
	AL2	Мигает	
	ACT	Мигает	Внутренняя ошибка ETU
	COM	Мигает	
	AL1	Мигает	
	AL2	Мигает	

- Электронные расцепители 3 серии:
  Электронные расцепители 3 серии оснащены поворотными переключателями.
- Индикация электронных расцепителей серии 5 и 8:
  Электронные расцепители серии 5 и 8 оснащены ЖК-дисплеем. Отображаемые значения обновляются один раз в секунду.



В следующей таблице описано значение отображаемых символов:

Символ	Значение
	Если отображается этот символ, указанное значение является измеренным значением.
	Этот символ отображается когда превышен первый порог для данного измеренного значения
	Этот символ отображается, когда превышен второй порог для данного измеренного значения.
	Дисплей в режиме редактирования параметров. Значение можно изменить с помощью кнопок со стрелками.
	Если отображается TRIP (РАСЦЕПЛЕНИЕ), на дисплее отображается информация о предыдущем расцеплении.
	Наименование отображаемого значения.

В следующей таблице описаны функции, которые выполняются при нажатии кнопок рядом с дисплеем:

Символ	Значение
	Выполняет возврат на предыдущую страницу экрана. Увеличивает значение параметра в режиме редактирования параметра.
	Выполняет переход на следующую страницу экрана. Уменьшает значение параметра в режиме редактирования параметра.
	Выполняет переключение в режим редактирования параметра, когда отображается параметр. Подтверждает значение параметра в режиме редактирования параметра.
	Выполняет переход к начальному экрану. Отменяет значение параметра в режиме редактирования параметра.

1

Общие характеристики

- На электронном расцепителе серии 5 и 8 отображается:
  Основная структура включает в себя следующие экраны:
  - Стандартный экран
  - Экран аварии
  - Экран с показанием измеренных значений
  - Экран с параметрами

  Если выбор не был сделан в течение регулируемого промежутка времени, на дисплее будет отображаться стандартный экран

Стандартный экран

Показывает максимальное значение тока в одной из трёх фаз. Переходит в него после паузы или нажатия кнопки ESC

Экран аварии

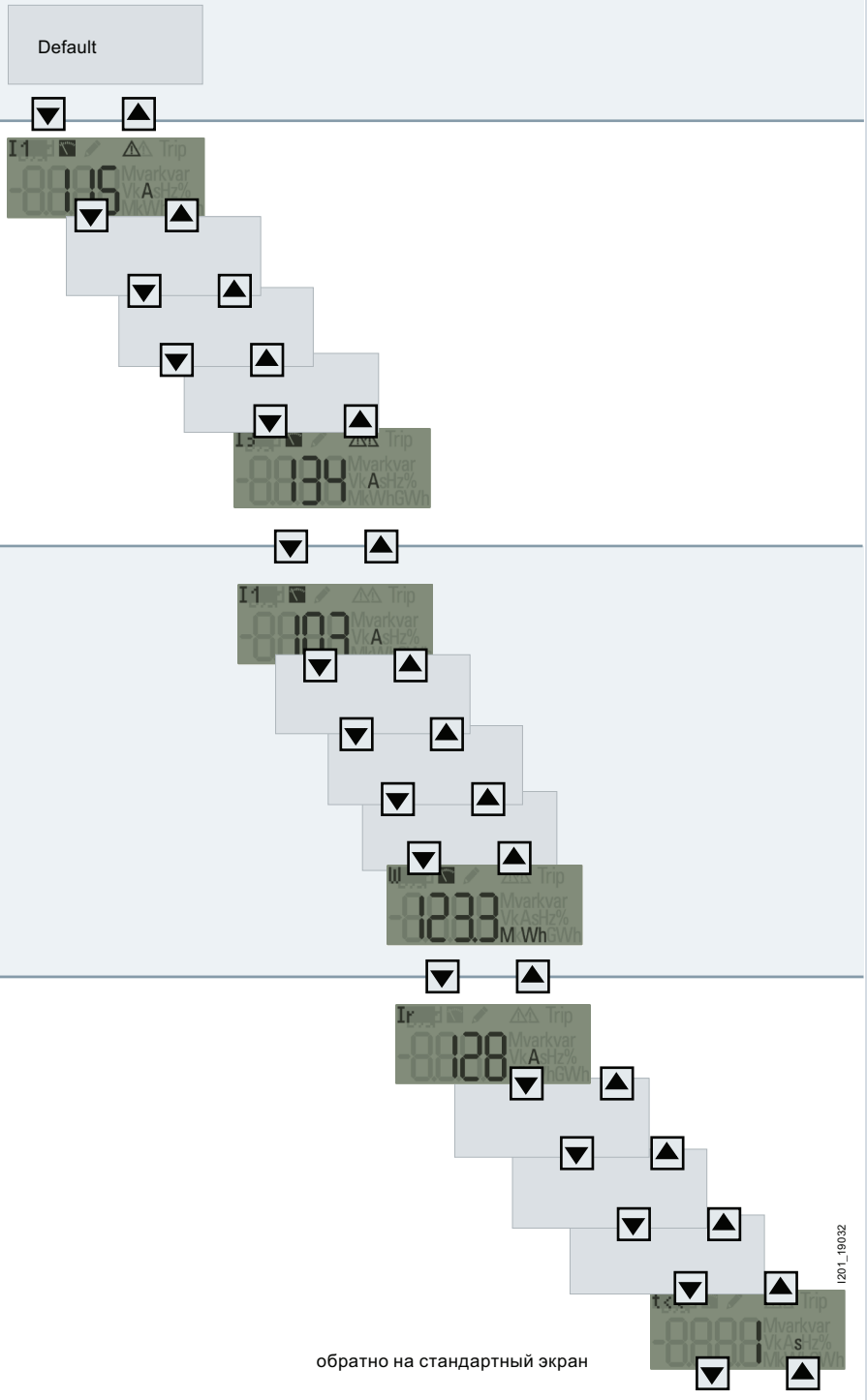
Может отображаться до пяти аварийных сигналов.
Они отображаются, только если аварийный сигнал активен.
В противном случае они игнорируются.

Экран с показанием измеренных значений

В зависимости от типа электронного расцепителя отображаются измеренные значения.

Экран с параметрами

Последовательно отображаются доступные параметры.
Щёлкните (OK) в этом режиме, чтобы переключиться с режима редактирования обратно на стандартный экран



Стандартный экран



Индикация аварийных сигналов



Активные аварийные сигналы отображаются последовательно на экранах AV1...AV5. Если активных аварийных сигналов нет, эти экраны скрыты.

Экран с отображением измеренных значений

В таблице ниже описана индикация измеренных значений:

Номер	Экран	Измеренное значение	Описание	ETU550	ETU560	ETU850	ETU860
MV 1		I_1	Мгновенное значение тока I_1	✓	✓	✓	✓
MV 2		I_2	Мгновенное значение тока I_2	✓	✓	✓	✓
MV 3		I_3	Мгновенное значение тока I_3	✓	✓	✓	✓
MV 4		I_N	Мгновенное значение тока в нулевом проводе	✓	✓	✓	✓
MV 5		I_g	Мгновенное значение тока утечки на землю	--	✓	--	✓
MV 6		U_{12}	Мгновенное значение напряжения U_1 - U_2	--	--	✓	✓
MV 7		U_{23}	Мгновенное значение напряжения U_2 - U_3	--	--	✓	✓
MV 8		U_{31}	Мгновенное значение напряжения U_3 - U_1	--	--	✓	✓
MV 9		f	Мгновенное значение частоты	--	--	✓	✓
MV 10		P	Мгновенное значение активной мощности (суммарной)	--	--	✓	✓
MV 11		Q	Мгновенное значение реактивной мощности (суммарной)	--	--	✓	✓
MV 12		PF	Мгновенное значение коэффициента мощности	--	--	✓	✓
MV 13		W	Активная энергия	--	--	✓	✓

Общие характеристики

Экран с параметрами

В таблице ниже описан экран с отображением параметров:

Номер	Экран	Измеренное значение	Описание	ETU550	ETU560	ETU850	ETU860
PV 1		I_r	Защита от перегрузок Ток	✓	✓	✓	✓
PV 2		t_r	Защита от перегрузок Время задержки	✓	✓	✓	✓
PV 4		ThM	Тепловая память	✓	✓	✓	✓
PV 5		I_{sd}	Защита от коротких замыканий с кратковременной задержкой Ток	✓	✓	✓	✓
PV 6		t_{sd}	Время задержки защиты от коротких замыканий с кратковременной задержкой	✓	✓	✓	✓
PV 7		I^2t_{sd}	Характеристическая кривая в диапазоне токов перегрузки	✓	✓	✓	✓
PV 8		ZSI	Зональная селективность	✓	✓	✓	✓
PV 9		I_i	Мгновенная защита от короткого замыкания Ток	✓	✓	✓	✓
PV 10		I_N	Защита от перегрузок в нулевом проводе Ток	✓ [1]	✓ [1]	✓ [1]	✓ [1]
PV 11		I_g	Защита от замыкания на землю Ток	--	✓	--	✓
PV 12		t_g	Защита от замыкания на землю Время задержки	--	✓	--	✓
PV 13		I^2t_g	Характеристическая кривая защиты от замыкания на землю	--	✓	--	✓
PV 14		I_{gA}	Ток аварийного сигнала замыкания на землю	--	✓	--	✓

[1] Применимо к 4-полюсным автоматическим выключателям в литом корпусе и 3-полюсным автоматическим выключателям в литом корпусе с подключённым трансформатором тока в нулевом проводнике

- Установка и изменение параметров

1. Используйте клавиши со стрелками для перехода к нужному экрану.
2. Нажмите кнопку <OK>.

Включён режим редактирования. Включение подтверждается индикацией символа карандаша.



3. С помощью клавиш со стрелками отрегулируйте уставку параметра.
4. Подтвердите уставку нажатием кнопки <OK> или отмените операцию с помощью <ESC>.

Уставка принимается нажатием кнопки <OK>. Теперь появляется индикация параметра.

- Экран "Tripped" («Срабатывание выключателя»)

После того, как электронный расцепитель инициирует отключение, автоматически появляется экран "Tripped" («Срабатывание выключателя»):



Этот экран обозначен словом "Trip" («Срабатывание»), которое отображается верхнем правом углу. Отображается значение тока в момент срабатывания.

Нажмите <ESC>, чтобы выключить индикацию.

Дополнительная информация, которая содержится на индикаторе "Tripped" («Срабатывание выключателя») описана в таблице ниже:

Номер	Индикация в заголовке	Значение	Единица
TV1	LT	Срабатывание защиты от тока перегрузки	A
TV2	ST	Срабатывание защиты от короткого замыкания с кратковременной задержкой	A
TV3	Inst	Срабатывание мгновенной защиты от короткого замыкания	A, kA
TV4	N	Срабатывание защиты от тока перегрузки в нулевом проводе	A
TV5	GF	Срабатывание защиты от замыкания на землю	A
TV6	Temp	Срабатывание защиты от перегрева	%
TV12	RCD trip	Срабатывание УЗО (RCD 820)	%

- Экран диагностики

При подключении тестового прибора TD500 его можно использовать для проверки выключателя. При подключении TD500 появляется следующий экран. Разделительная черта мигает с частотой 0,5 Гц.



Разделительная черта перемещается слева направо в процессе проверки. Проверка заканчивается операцией срабатывания.

- Предельные значения для работы расцепителей

В таблице ниже указаны предельные значения для работы электронных расцепителей :

Ток в одной из трёх фаз	Статус электронного расцепителя
0 ... 20 % I_n	Не работает.
20 ... 25 % I_n	Работает , дисплей и подсветка выключены
> 25 % I_n	Работает, дисплей включен.

Управление нагрузкой - приём и сброс нагрузки

В автоматических выключателях в литом корпусе 3VA, оснащённых электронными расцепителями серии 3 и выше предусмотрено два порога по току для реализации функции локального управления нагрузкой. Сброс нагрузки – верхний порог, а приём нагрузки – нижний порог.



1. Входящий аварийный сигнал «сброс нагрузки»
2. Исходящий аварийный сигнал «сброс нагрузки»
3. Значение параметра сброса нагрузки 400 A
4. Значение тока в одной фазе
5. Значение приёма нагрузки 100 A
6. Входящий аварийный сигнал «приём нагрузки»
7. Исходящий аварийный сигнал «приём нагрузки»

Примечание:

Без отключения выключателя

В результате выхода значения тока за верхний или нижний пределы отключения выключателя не происходит.

Если ток в одной фазе превышает уставку параметра для «сброса нагрузки», генерируется входящий аварийный сигнал «сброс нагрузки». Только когда ток во всех трёх фазах падает ниже этого порогового значения, генерируется исходящий аварийный сигнал «сброс нагрузки».

Входящий и исходящий аварийные сигналы могут выводиться с помощью дополнительно приобретаемого модуля расширения и передаваться посредством функции связи.

Ситуация противоположна с порогом приёма нагрузки. Если ток во всех трёх фазах падает ниже уставки параметра, генерируется входящий аварийный сигнал «приём нагрузки». Если ток только в одной из трёх фаз превышает уставку параметра, генерируется исходящий аварийный сигнал «приём нагрузки».

Чтобы предотвратить генерирование этих аварийных сигналов кратковременными пиками и спадами тока, они могут быть задержаны на время tx от 1 с до 15 с.

1

Общие характеристики

Измерение тока с помощью катушки Роговского

Катушка Роговского представляет собой тороидальную катушку без ферромагнитного сердечника. Он используется в качестве компонента в электронных измерительных устройствах для измерения переменного тока.

Преимущества датчика тока:

- Каждый трансформатор можно оптимизировать для своей задачи
  - трансформаторы для генерации электроэнергии
  - измерительные трансформаторы
- более высокая точность измерения тока и, следовательно, более высокая точность определения токов утечки на землю

Измерение мощности возможно благодаря более точному и более линейному измерению тока и встроенному трансформатору напряжения в автоматическом выключателе в литом корпусе.

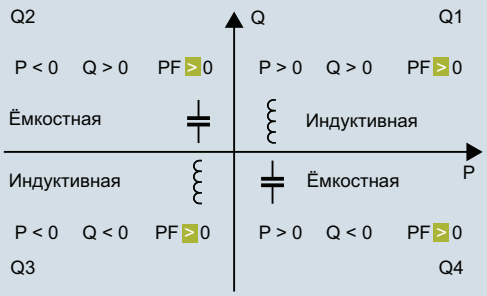
Классы точности указанных измеренных значений ETU 8-ой серии, включая встроенные датчики тока:

Измеренное значение	Точность
Ток	1 % в диапазоне от 0.2 ... 1.2 I_n
Напряжение	1 % в диапазоне от 80 ... 800 В
Активная мощность, активная энергия	Класс 2 в соответствии с IEC 61557-12

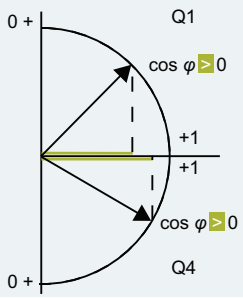
Интерпретация измеренных значений:

Условные обозначения МЭК

Работа во всех 4 квадрантах (Q1, Q2, Q3, Q4)



значения cos φ - оптимизация предельного значения (Q1, Q4)



I201_18654

PF Коэффициент мощности

Измеренные значения тока и напряжения всегда положительны.

«Нормальное» направление потока энергии в автоматическом выключателе в литом корпусе 3VA – сверху вниз (его можно регулировать с помощью программного обеспечения powerconfig), соответствующего работе выключателя в квадрантах Q1 и Q4. Если питание автоматического выключателя подаётся снизу, он работает в квадрантах Q2 и Q3.

Области применения

Автоматические выключатели в литом корпусе 3VA могут использоваться в разных областях, где они выполняют различные задачи по защите.

В следующей таблице указаны области, в которых используются автоматические выключатели в литом корпусе 3VA; они отсортированы в соответствии с отключающей способностью:

	Здания				Промышленность	
Автоматические выключатели в литом корпусе						
	3VA1	3VA1, 3VA2	3VA1, 3VA2	3VA1, 3VA2	3VA1, 3VA2	3VA1, 3VA2
Отключающая способность						
	до 25 кА	до 55 кА	до 85 кА	до 150 кА	до 110 кА	до 150 кА
Сегменты						
	Жилые здания	Коммерческие здания	Инфраструктура	Промышленные здания	Функциональная оболочка	Заводская автоматика/ технологическая автоматика
Примеры						
						
	• Отдельные высотные здания в форме жилого здания • Строительные комплексы • Жилые здания	• Офисные здания • Банки • Отели • Боулинг центры • Кинотеатры • Торгово-развлекательные центры • Больницы • Университеты и школы	• Аэропорты • Железнодорожные станции • Стадионы • Арены • Портовые сооружения • Ярмарки и выставки	• Технопарки • Склады • Логистические центры	• Бумажная промышленность • Компьютерные центры • Нефтяная и газовая промышленность • Предприятия питания	• Прессы • Цеха нанесения электролитического покрытия • Прокатные станы • Мельницы • Мешалки и смесительные установки • Производственные линии

Автоматические выключатели в литом корпусе 3VA используются для различных целей, показано в таблице ниже:

	3VA1	3VA2
Защита линий	✓	✓
Выключатели-разъединители в соответствии с конструкцией автоматического выключателя в литом корпусе согласно IEC 60947-3	✓	--
Стандартные области применения для отключающей способности 70 кА и термомагнитных расцепителей	✓	--
Защита генераторов	--	✓
Высокая отключающая способность	--	✓
Селективность	--	✓
Обмен данными	--	✓

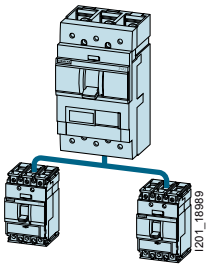
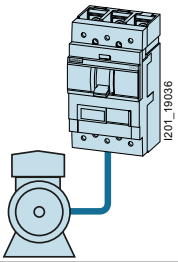
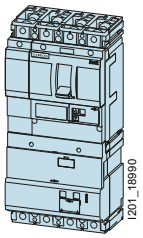
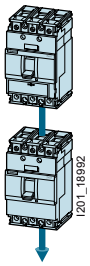
Автоматические выключатели в литом корпусе используются в основном для:

- Распределительных подсистем
- Промышленных систем распределения электроэнергии
- Систем оконечного распределения электроэнергии
- Использования в машинах

Общие характеристики

1

Подробная информация об областях применения и возможных вариантах использования

Области применения	3VA1	3VA2	Описание
Защита линии			
	✓	✓	Расцепители для защиты линии предназначены для обеспечения защиты от перегрузки и короткого замыкания: • Кабели • Линии • Нагрузки без электродвигателей
Защита генератора			
	--	✓	Заданные параметры расцепителей согласованы для защиты генераторов.
Защита от токов утечки			
	✓	✓	УЗО обеспечивают защиту от неправильного замыкания (которая ранее называлась «защитой» в случае непрямого контакта) и дополнительную защиту (которая ранее называлась «защитой» в случае прямого контакта) в низковольтных системах в случае пробоя главной изоляции или касания деталей под напряжением. Их назначение – предотвратить или уменьшить тяжесть травмы персонала и повреждения имущества.
Выключатели-разъединители			
	✓	--	Выключатели-разъединители используются: • в качестве главных аппаратов управления • для отключения нагрузок • в качестве выключателей-разъединителей без защиты от перегрузки и короткого замыкания Выключатели-разъединители соответствуют IEC / EN 60947-3

Автоматические выключатели в литом корпусе 3VA до 160 А, термомагнитный расцепитель, 400 В, до 70 кА

2



2/2 Защита линии

2/24 Выключатели-разъединители

2/25 Чертежи с размерами

Защита линии

- **Данные по выбору и заказу**

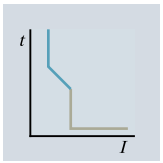


Технология подключения	Тип	Номинальный ток I_n	Уставка тока защиты от перегрузки с обратнозависимой выдержкой времени "L" I_r	Рабочий ток мгновенной защиты от короткого замыкания "I" I_i	I_{cu} до 25 кА при 240 В, низкая отключающая способность N (N) См. «Обзор», стр. 1/6 и 1/7 Артикул
		A	A	A	

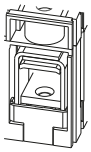
1-полюсный, стационарный, 3VA11, до 160 А
Термомагнитный расцепитель



I201_19027

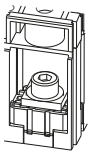


Защита линии, 1-полюс, TM210 FTFM
С фиксированной защитой от перегрузок I_r и фиксированной защитой от короткого замыкания I_i



Подключение к рамочному зажиму

3VA11	16	16	320	**3VA1196-3ED16-0AA0**
	20	20	320	**3VA1120-3ED16-0AA0**
	25	25	320	**3VA1125-3ED16-0AA0**
	32	32	320	**3VA1132-3ED16-0AA0**
	40	40	400	**3VA1140-3ED16-0AA0**
	50	50	500	**3VA1150-3ED16-0AA0**
	63	63	630	**3VA1163-3ED16-0AA0**
	80	80	800	**3VA1180-3ED16-0AA0**
	100	100	1000	**3VA1110-3ED16-0AA0**
	125	125	1250	**3VA1112-3ED16-0AA0**
	160	160	1600	**3VA1116-3ED16-0AA0**



Подключение к винтовой клемме

3VA11	16	16	320	**3VA1196-3ED12-0AA0**
	20	20	320	**3VA1120-3ED12-0AA0**
	25	25	320	**3VA1125-3ED12-0AA0**
	32	32	320	**3VA1132-3ED12-0AA0**
	40	40	400	**3VA1140-3ED12-0AA0**
	50	50	500	**3VA1150-3ED12-0AA0**
	63	63	630	**3VA1163-3ED12-0AA0**
	80	80	800	**3VA1180-3ED12-0AA0**
	100	100	1000	**3VA1110-3ED12-0AA0**
	125	125	1250	**3VA1112-3ED12-0AA0**
	160	160	1600	**3VA1116-3ED12-0AA0**

Номинальный ток I_n А	I_{cu} до 36 кА при 240 В, стандартная отключающая способность S (S) См. «Обзор», стр. 1/6 и 1/7
	Артикул

2

Защита линии, 1-полюсный, TM210 FTFM

С фиксированной защитой от перегрузок I_r и фиксированной защитой от короткого замыкания I_i

	Подключение к рамочному зажиму
16	**3VA1196-4ED16-0AA0**
20	**3VA1120-4ED16-0AA0**
25	**3VA1125-4ED16-0AA0**
32	**3VA1132-4ED16-0AA0**
40	**3VA1140-4ED16-0AA0**
50	**3VA1150-4ED16-0AA0**
63	**3VA1163-4ED16-0AA0**
80	**3VA1180-4ED16-0AA0**
100	**3VA1110-4ED16-0AA0**
125	**3VA1112-4ED16-0AA0**
160	**3VA1116-4ED16-0AA0**

	Подключение к винтовой клемме
16	**3VA1196-4ED12-0AA0**
20	**3VA1120-4ED12-0AA0**
25	**3VA1125-4ED12-0AA0**
32	**3VA1132-4ED12-0AA0**
40	**3VA1140-4ED12-0AA0**
50	**3VA1150-4ED12-0AA0**
63	**3VA1163-4ED12-0AA0**
80	**3VA1180-4ED12-0AA0**
100	**3VA1110-4ED12-0AA0**
125	**3VA1112-4ED12-0AA0**
160	**3VA1116-4ED12-0AA0**

Защита линии

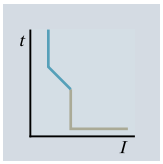


Технология подключения	Тип	Номинальный ток I_n	Уставка тока защиты от перегрузки с обратнозависимой выдержкой времени "L" I_r	Рабочий ток мгновенной защиты от короткого замыкания "I" I_i	I_{cu} до 25 кА при 415 В, низкая отключающая способность N (N) См. «Обзор» 1/6 и 1/7
		A	A	A	Артикул

2-полюсный, стационарный, 3VA11, до 160 А
Термомагнитный расцепитель

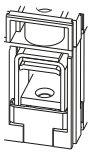


I201_19027



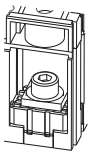
Защита линии, 2-полюсный, TM210 FTFM

С фиксированной защитой от перегрузок I_r и фиксированной защитой от короткого замыкания I_i



Подключение к рамочному зажиму

3VA11	16	16	320	**3VA1196-3ED26-0AA0**
	20	20	320	**3VA1120-3ED26-0AA0**
	25	25	320	**3VA1125-3ED26-0AA0**
	32	32	320	**3VA1132-3ED26-0AA0**
	40	40	400	**3VA1140-3ED26-0AA0**
	50	50	500	**3VA1150-3ED26-0AA0**
	63	63	630	**3VA1163-3ED26-0AA0**
	80	80	800	**3VA1180-3ED26-0AA0**
	100	100	1000	**3VA1110-3ED26-0AA0**
	125	125	1250	**3VA1112-3ED26-0AA0**
	160	160	1600	**3VA1116-3ED26-0AA0**



Подключение к винтовой клемме

3VA11	16	16	320	**3VA1196-3ED22-0AA0**
	20	20	320	**3VA1120-3ED22-0AA0**
	25	25	320	**3VA1125-3ED22-0AA0**
	32	32	320	**3VA1132-3ED22-0AA0**
	40	40	400	**3VA1140-3ED22-0AA0**
	50	50	500	**3VA1150-3ED22-0AA0**
	63	63	630	**3VA1163-3ED22-0AA0**
	80	80	800	**3VA1180-3ED22-0AA0**
	100	100	1000	**3VA1110-3ED22-0AA0**
	125	125	1250	**3VA1112-3ED22-0AA0**
	160	160	1600	**3VA1116-3ED22-0AA0**

Номинальный ток I_n	I_{cu} до 36 кА при 415 В, стандартная отключающая способность S (S) См. «Обзор» 1/6 и 1/7
	Артикул
A	

Защита линии, 2-полюсный, TM210 FTFM

С фиксированной защитой от перегрузок I_r и фиксированной защитой от короткого замыкания I_i

	Подключение к рамочному зажиму
16	**3VA1196-4ED26-0AA0**
20	**3VA1120-4ED26-0AA0**
25	**3VA1125-4ED26-0AA0**
32	**3VA1132-4ED26-0AA0**
40	**3VA1140-4ED26-0AA0**
50	**3VA1150-4ED26-0AA0**
63	**3VA1163-4ED26-0AA0**
80	**3VA1180-4ED26-0AA0**
100	**3VA1110-4ED26-0AA0**
125	**3VA1112-4ED26-0AA0**
160	**3VA1116-4ED26-0AA0**

	Подключение к винтовой клемме
16	**3VA1196-4ED22-0AA0**
20	**3VA1120-4ED22-0AA0**
25	**3VA1125-4ED22-0AA0**
32	**3VA1132-4ED22-0AA0**
40	**3VA1140-4ED22-0AA0**
50	**3VA1150-4ED22-0AA0**
63	**3VA1163-4ED22-0AA0**
80	**3VA1180-4ED22-0AA0**
100	**3VA1110-4ED22-0AA0**
125	**3VA1112-4ED22-0AA0**
160	**3VA1116-4ED22-0AA0**

Защита линии

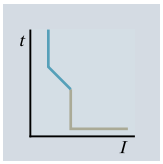


Технология подключения	Тип	Номинальный ток I_n	Уставка тока защиты от перегрузки с обратнозависимой выдержкой времени "L" I_r	Рабочий ток мгновенной защиты от короткого замыкания "I" I_i	I_{cu} до 16 кА при 415 В, очень низкая отключающая способность B (B) См. «Обзор», стр. 1/6 и 1/7 Артикул
		A	A	A	

3-полюсный, стационарный, 3VA10, до 100 А с термомагнитным расцепителем

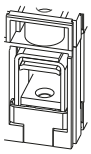


I201_19027



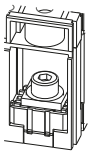
Защита линии, TM210 FTFM

С фиксированной защитой от перегрузок I_r и фиксированной защитой от короткого замыкания I_i



Подключение к рамочному зажиму

3VA10	16	16	320	**3VA1096-2ED36-0AA0**
	20	20	320	**3VA1020-2ED36-0AA0**
	25	25	320	**3VA1025-2ED36-0AA0**
	32	32	320	**3VA1032-2ED36-0AA0**
	40	40	400	**3VA1040-2ED36-0AA0**
	50	50	500	**3VA1050-2ED36-0AA0**
	63	63	630	**3VA1063-2ED36-0AA0**
	80	80	800	**3VA1080-2ED36-0AA0**
	100	100	1000	**3VA1010-2ED36-0AA0**



Подключение к винтовой клемме

3VA10	16	16	320	**3VA1096-2ED32-0AA0**
	20	20	320	**3VA1020-2ED32-0AA0**
	25	25	320	**3VA1025-2ED32-0AA0**
	32	32	320	**3VA1032-2ED32-0AA0**
	40	40	400	**3VA1040-2ED32-0AA0**
	50	50	500	**3VA1050-2ED32-0AA0**
	63	63	630	**3VA1063-2ED32-0AA0**
	80	80	800	**3VA1080-2ED32-0AA0**
	100	100	1000	**3VA1010-2ED32-0AA0**

Номинальный ток I_n	I_{cu} до 25 кА при 415 В, низкая отключающая способность N (N) См. «Обзор», стр. 1/6 и 1/7	I_{cu} tдо 36 кА при 415 В, стандартная отключающая способность S (S) См. «Обзор», стр. 1/6 и 1/7
	Артикул	Артикул
A		

Защита линии, TM210 FTFM

С фиксированной защитой от перегрузок I_r и фиксированной защитой от короткого замыкания I_i

	Подключение к рамочному зажиму	
16	**3VA1096-3ED36-0AA0**	**3VA1096-4ED36-0AA0**
20	**3VA1020-3ED36-0AA0**	**3VA1020-4ED36-0AA0**
25	**3VA1025-3ED36-0AA0**	**3VA1025-4ED36-0AA0**
32	**3VA1032-3ED36-0AA0**	**3VA1032-4ED36-0AA0**
40	**3VA1040-3ED36-0AA0**	**3VA1040-4ED36-0AA0**
50	**3VA1050-3ED36-0AA0**	**3VA1050-4ED36-0AA0**
63	**3VA1063-3ED36-0AA0**	**3VA1063-4ED36-0AA0**
80	**3VA1080-3ED36-0AA0**	**3VA1080-4ED36-0AA0**
100	**3VA1010-3ED36-0AA0**	**3VA1010-4ED36-0AA0**
	Подключение к винтовой клемме	
16	**3VA1096-3ED32-0AA0**	**3VA1096-4ED32-0AA0**
20	**3VA1020-3ED32-0AA0**	**3VA1020-4ED32-0AA0**
25	**3VA1025-3ED32-0AA0**	**3VA1025-4ED32-0AA0**
32	**3VA1032-3ED32-0AA0**	**3VA1032-4ED32-0AA0**
40	**3VA1040-3ED32-0AA0**	**3VA1040-4ED32-0AA0**
50	**3VA1050-3ED32-0AA0**	**3VA1050-4ED32-0AA0**
63	**3VA1063-3ED32-0AA0**	**3VA1063-4ED32-0AA0**
80	**3VA1080-3ED32-0AA0**	**3VA1080-4ED32-0AA0**
100	**3VA1010-3ED32-0AA0**	**3VA1010-4ED32-0AA0**

Защита линии



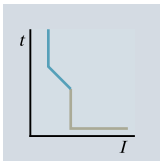
Технология подключения	Тип	Номинальный ток I_n	Уставка тока защиты от перегрузки с обратнозависимой выдержкой времени "L" I_r	Рабочий ток мгновенной защиты от короткого замыкания "I" I_i	I_{cu} до 25 кА при 415 В, низкая отключающая способность N (N) См. «Обзор», стр. 1/6 и 1/7 Артикул
		A	A	A	

3-полюсный, стационарный, 3VA11, до 160 А
Термомагнитный расцепитель

2

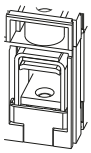


I201_19027



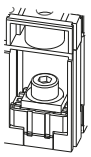
Защита линии, TM210 FTFM

С фиксированной защитой от перегрузок I_r и фиксированной защитой от коротких замыканий I_i



Подключение к рамочному зажиму

3VA11	16	16	320	**3VA1196-3ED36-0AA0**
	20	20	320	**3VA1120-3ED36-0AA0**
	25	25	320	**3VA1125-3ED36-0AA0**
	32	32	320	**3VA1132-3ED36-0AA0**
	40	40	400	**3VA1140-3ED36-0AA0**
	50	50	500	**3VA1150-3ED36-0AA0**
	63	63	630	**3VA1163-3ED36-0AA0**
	80	80	800	**3VA1180-3ED36-0AA0**
	100	100	1000	**3VA1110-3ED36-0AA0**
	125	125	1250	**3VA1112-3ED36-0AA0**
	160	160	1600	**3VA1116-3ED36-0AA0**

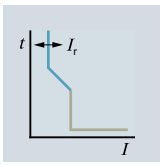


Подключение к винтовой клемме

3VA11	16	16	320	**3VA1196-3ED32-0AA0**
	20	20	320	**3VA1120-3ED32-0AA0**
	25	25	320	**3VA1125-3ED32-0AA0**
	32	32	320	**3VA1132-3ED32-0AA0**
	40	40	400	**3VA1140-3ED32-0AA0**
	50	50	500	**3VA1150-3ED32-0AA0**
	63	63	630	**3VA1163-3ED32-0AA0**
	80	80	800	**3VA1180-3ED32-0AA0**
	100	100	1000	**3VA1110-3ED32-0AA0**
	125	125	1250	**3VA1112-3ED32-0AA0**
	160	160	1600	**3VA1116-3ED32-0AA0**

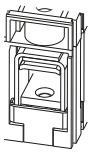


I201_19028



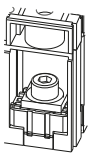
Защита линии, TM220 ATFM

С фиксированной защитой от перегрузок I_r и фиксированной защитой от коротких замыканий I_i



Подключение к рамочному зажиму

3VA11	16	11 ... 16	320	**3VA1196-3EE36-0AA0**
	20	14 ... 20	320	**3VA1120-3EE36-0AA0**
	25	18 ... 25	320	**3VA1125-3EE36-0AA0**
	32	22 ... 32	320	**3VA1132-3EE36-0AA0**
	40	28 ... 40	400	**3VA1140-3EE36-0AA0**
	50	35 ... 50	500	**3VA1150-3EE36-0AA0**
	63	44 ... 63	630	**3VA1163-3EE36-0AA0**
	80	56 ... 80	800	**3VA1180-3EE36-0AA0**
	100	70 ... 100	1000	**3VA1110-3EE36-0AA0**
	125	88 ... 125	1250	**3VA1112-3EE36-0AA0**
	160	112 ... 160	1600	**3VA1116-3EE36-0AA0**



Подключение к винтовой клемме

3VA11	16	11 ... 16	320	**3VA1196-3EE32-0AA0**
	20	14 ... 20	320	**3VA1120-3EE32-0AA0**
	25	18 ... 25	320	**3VA1125-3EE32-0AA0**
	32	22 ... 32	320	**3VA1132-3EE32-0AA0**
	40	28 ... 40	400	**3VA1140-3EE32-0AA0**
	50	35 ... 50	500	**3VA1150-3EE32-0AA0**
	63	44 ... 63	630	**3VA1163-3EE32-0AA0**
	80	56 ... 80	800	**3VA1180-3EE32-0AA0**
	100	70 ... 100	1000	**3VA1110-3EE32-0AA0**
	125	88 ... 125	1250	**3VA1112-3EE32-0AA0**
	160	112 ... 160	1600	**3VA1116-3EE32-0AA0**

Номинальный ток I_n А	I_{cu} до 36 кА при 415 В, стандартная отключающая способность S (S) См. «Обзор», стр. 1/6 и 1/7	I_{cu} до 55 кА при 415 В, средняя отключающая способность M (M) См. «Обзор», стр. 1/6 и 1/7	I_{cu} до 70 кА при 415 В, высокая отключающая способность H (H) См. «Обзор», стр. 1/6 и 1/7
	Артикул	Артикул	Артикул
Защита линии, TM210 FTFM			
С фиксированной защитой от перегрузок I_r и фиксированной защитой от коротких замыканий I_i			
	Подключение к рамочному зажиму		
16	**3VA1196-4ED36-0AA0**	**3VA1196-5ED36-0AA0**	**3VA1196-6ED36-0AA0**
20	**3VA1120-4ED36-0AA0**	**3VA1120-5ED36-0AA0**	**3VA1120-6ED36-0AA0**
25	**3VA1125-4ED36-0AA0**	**3VA1125-5ED36-0AA0**	**3VA1125-6ED36-0AA0**
32	**3VA1132-4ED36-0AA0**	**3VA1132-5ED36-0AA0**	**3VA1132-6ED36-0AA0**
40	**3VA1140-4ED36-0AA0**	**3VA1140-5ED36-0AA0**	**3VA1140-6ED36-0AA0**
50	**3VA1150-4ED36-0AA0**	**3VA1150-5ED36-0AA0**	**3VA1150-6ED36-0AA0**
63	**3VA1163-4ED36-0AA0**	**3VA1163-5ED36-0AA0**	**3VA1163-6ED36-0AA0**
80	**3VA1180-4ED36-0AA0**	**3VA1180-5ED36-0AA0**	**3VA1180-6ED36-0AA0**
100	**3VA1110-4ED36-0AA0**	**3VA1110-5ED36-0AA0**	**3VA1110-6ED36-0AA0**
125	**3VA1112-4ED36-0AA0**	**3VA1112-5ED36-0AA0**	**3VA1112-6ED36-0AA0**
160	**3VA1116-4ED36-0AA0**	**3VA1116-5ED36-0AA0**	**3VA1116-6ED36-0AA0**
	Подключение к винтовой клемме		
16	**3VA1196-4ED32-0AA0**	**3VA1196-5ED32-0AA0**	**3VA1196-6ED32-0AA0**
20	**3VA1120-4ED32-0AA0**	**3VA1120-5ED32-0AA0**	**3VA1120-6ED32-0AA0**
25	**3VA1125-4ED32-0AA0**	**3VA1125-5ED32-0AA0**	**3VA1125-6ED32-0AA0**
32	**3VA1132-4ED32-0AA0**	**3VA1132-5ED32-0AA0**	**3VA1132-6ED32-0AA0**
40	**3VA1140-4ED32-0AA0**	**3VA1140-5ED32-0AA0**	**3VA1140-6ED32-0AA0**
50	**3VA1150-4ED32-0AA0**	**3VA1150-5ED32-0AA0**	**3VA1150-6ED32-0AA0**
63	**3VA1163-4ED32-0AA0**	**3VA1163-5ED32-0AA0**	**3VA1163-6ED32-0AA0**
80	**3VA1180-4ED32-0AA0**	**3VA1180-5ED32-0AA0**	**3VA1180-6ED32-0AA0**
100	**3VA1110-4ED32-0AA0**	**3VA1110-5ED32-0AA0**	**3VA1110-6ED32-0AA0**
125	**3VA1112-4ED32-0AA0**	**3VA1112-5ED32-0AA0**	**3VA1112-6ED32-0AA0**
160	**3VA1116-4ED32-0AA0**	**3VA1116-5ED32-0AA0**	**3VA1116-6ED32-0AA0**
Защита линии, TM220 ATFM			
С фиксированной защитой от перегрузок I_r и фиксированной защитой от коротких замыканий I_i			
	Подключение к рамочному зажиму		
16	**3VA1196-4EE36-0AA0**	**3VA1196-5EE36-0AA0**	**3VA1196-6EE36-0AA0**
20	**3VA1120-4EE36-0AA0**	**3VA1120-5EE36-0AA0**	**3VA1120-6EE36-0AA0**
25	**3VA1125-4EE36-0AA0**	**3VA1125-5EE36-0AA0**	**3VA1125-6EE36-0AA0**
32	**3VA1132-4EE36-0AA0**	**3VA1132-5EE36-0AA0**	**3VA1132-6EE36-0AA0**
40	**3VA1140-4EE36-0AA0**	**3VA1140-5EE36-0AA0**	**3VA1140-6EE36-0AA0**
50	**3VA1150-4EE36-0AA0**	**3VA1150-5EE36-0AA0**	**3VA1150-6EE36-0AA0**
63	**3VA1163-4EE36-0AA0**	**3VA1163-5EE36-0AA0**	**3VA1163-6EE36-0AA0**
80	**3VA1180-4EE36-0AA0**	**3VA1180-5EE36-0AA0**	**3VA1180-6EE36-0AA0**
100	**3VA1110-4EE36-0AA0**	**3VA1110-5EE36-0AA0**	**3VA1110-6EE36-0AA0**
125	**3VA1112-4EE36-0AA0**	**3VA1112-5EE36-0AA0**	**3VA1112-6EE36-0AA0**
160	**3VA1116-4EE36-0AA0**	**3VA1116-5EE36-0AA0**	**3VA1116-6EE36-0AA0**
	Подключение к винтовой клемме		
16	**3VA1196-4EE32-0AA0**	**3VA1196-5EE32-0AA0**	**3VA1196-6EE32-0AA0**
20	**3VA1120-4EE32-0AA0**	**3VA1120-5EE32-0AA0**	**3VA1120-6EE32-0AA0**
25	**3VA1125-4EE32-0AA0**	**3VA1125-5EE32-0AA0**	**3VA1125-6EE32-0AA0**
32	**3VA1132-4EE32-0AA0**	**3VA1132-5EE32-0AA0**	**3VA1132-6EE32-0AA0**
40	**3VA1140-4EE32-0AA0**	**3VA1140-5EE32-0AA0**	**3VA1140-6EE32-0AA0**
50	**3VA1150-4EE32-0AA0**	**3VA1150-5EE32-0AA0**	**3VA1150-6EE32-0AA0**
63	**3VA1163-4EE32-0AA0**	**3VA1163-5EE32-0AA0**	**3VA1163-6EE32-0AA0**
80	**3VA1180-4EE32-0AA0**	**3VA1180-5EE32-0AA0**	**3VA1180-6EE32-0AA0**
100	**3VA1110-4EE32-0AA0**	**3VA1110-5EE32-0AA0**	**3VA1110-6EE32-0AA0**
125	**3VA1112-4EE32-0AA0**	**3VA1112-5EE32-0AA0**	**3VA1112-6EE32-0AA0**
160	**3VA1116-4EE32-0AA0**	**3VA1116-5EE32-0AA0**	**3VA1116-6EE32-0AA0**

Защита линии

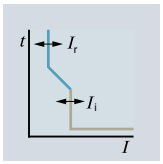


Технология подключения	Тип	Номинальный ток I_n	Уставка тока защиты от перегрузки с обратнозависимой выдержкой времени "L" I_r	Рабочий ток мгновенной защиты от короткого замыкания "I" I_i	I_{cu} до 25 кА при 415 В, низкая отключающая способность N (N) См. «Обзор», стр. 1/6 и 1/7
		A	A	A	Артикул

3-полюсный, стационарный, 3VA11, до 160 A
Термомагнитный расцепитель

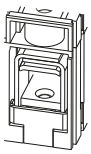


I201_19035



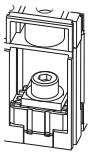
Защита линии, TM240 ATAM

С регулируемой защитой от перегрузок I_r и регулируемой защитой от коротких замыканий I_i



Подключение к рамочному зажиму

3VA11	16	11 ... 16	165 ... 320	**3VA1196-3EF36-0AA0**
	20	14 ... 20	165 ... 320	**3VA1120-3EF36-0AA0**
	25	18 ... 25	165 ... 320	**3VA1125-3EF36-0AA0**
	32	22 ... 32	165 ... 320	**3VA1132-3EF36-0AA0**
	40	28 ... 40	200 ... 400	**3VA1140-3EF36-0AA0**
	50	35 ... 50	250 ... 500	**3VA1150-3EF36-0AA0**
	63	44 ... 63	315 ... 630	**3VA1163-3EF36-0AA0**
	80	56 ... 80	400 ... 800	**3VA1180-3EF36-0AA0**
	100	70 ... 100	500 ... 1000	**3VA1110-3EF36-0AA0**
	125	88 ... 125	625 ... 1250	**3VA1112-3EF36-0AA0**
	160	112 ... 160	800 ... 1600	**3VA1116-3EF36-0AA0**



Подключение к винтовой клемме

3VA11	16	11 ... 16	165 ... 320	**3VA1196-3EF32-0AA0**
	20	14 ... 20	165 ... 320	**3VA1120-3EF32-0AA0**
	25	18 ... 25	165 ... 320	**3VA1125-3EF32-0AA0**
	32	22 ... 32	165 ... 320	**3VA1132-3EF32-0AA0**
	40	28 ... 40	200 ... 400	**3VA1140-3EF32-0AA0**
	50	35 ... 50	250 ... 500	**3VA1150-3EF32-0AA0**
	63	44 ... 63	315 ... 630	**3VA1163-3EF32-0AA0**
	80	56 ... 80	400 ... 800	**3VA1180-3EF32-0AA0**
	100	70 ... 100	500 ... 1000	**3VA1110-3EF32-0AA0**
	125	88 ... 125	625 ... 1250	**3VA1112-3EF32-0AA0**
	160	112 ... 160	800 ... 1600	**3VA1116-3EF32-0AA0**

Номинальный ток I_n	I_{cu} до 36 кА при 415 В, стандартная отключающая способность S (S) См. «Обзор», стр. 1/6 и 1/7	I_{cu} до 55 кА при 415 В, средняя отключающая способность M (M) См. «Обзор», стр. 1/6 и 1/7	I_{cu} до 70 кА при 415 В, высокая отключающая способность H (H) См. «Обзор», стр. 1/6 и 1/7
	Артикул	Артикул	Артикул
А			

2

Защита линии, TM240 ATAM

С регулируемой защитой от перегрузок I_r и регулируемой защитой от коротких замыканий I_i

	Подключение к рамочному зажиму		
16	**3VA1196-4EF36-0AA0**	**3VA1196-5EF36-0AA0**	**3VA1196-6EF36-0AA0**
20	**3VA1120-4EF36-0AA0**	**3VA1120-5EF36-0AA0**	**3VA1120-6EF36-0AA0**
25	**3VA1125-4EF36-0AA0**	**3VA1125-5EF36-0AA0**	**3VA1125-6EF36-0AA0**
32	**3VA1132-4EF36-0AA0**	**3VA1132-5EF36-0AA0**	**3VA1132-6EF36-0AA0**
40	**3VA1140-4EF36-0AA0**	**3VA1140-5EF36-0AA0**	**3VA1140-6EF36-0AA0**
50	**3VA1150-4EF36-0AA0**	**3VA1150-5EF36-0AA0**	**3VA1150-6EF36-0AA0**
63	**3VA1163-4EF36-0AA0**	**3VA1163-5EF36-0AA0**	**3VA1163-6EF36-0AA0**
80	**3VA1180-4EF36-0AA0**	**3VA1180-5EF36-0AA0**	**3VA1180-6EF36-0AA0**
100	**3VA1110-4EF36-0AA0**	**3VA1110-5EF36-0AA0**	**3VA1110-6EF36-0AA0**
125	**3VA1112-4EF36-0AA0**	**3VA1112-5EF36-0AA0**	**3VA1112-6EF36-0AA0**
160	**3VA1116-4EF36-0AA0**	**3VA1116-5EF36-0AA0**	**3VA1116-6EF36-0AA0**
	Подключение к винтовой клемме		
16	**3VA1196-4EF32-0AA0**	**3VA1196-5EF32-0AA0**	**3VA1196-6EF32-0AA0**
20	**3VA1120-4EF32-0AA0**	**3VA1120-5EF32-0AA0**	**3VA1120-6EF32-0AA0**
25	**3VA1125-4EF32-0AA0**	**3VA1125-5EF32-0AA0**	**3VA1125-6EF32-0AA0**
32	**3VA1132-4EF32-0AA0**	**3VA1132-5EF32-0AA0**	**3VA1132-6EF32-0AA0**
40	**3VA1140-4EF32-0AA0**	**3VA1140-5EF32-0AA0**	**3VA1140-6EF32-0AA0**
50	**3VA1150-4EF32-0AA0**	**3VA1150-5EF32-0AA0**	**3VA1150-6EF32-0AA0**
63	**3VA1163-4EF32-0AA0**	**3VA1163-5EF32-0AA0**	**3VA1163-6EF32-0AA0**
80	**3VA1180-4EF32-0AA0**	**3VA1180-5EF32-0AA0**	**3VA1180-6EF32-0AA0**
100	**3VA1110-4EF32-0AA0**	**3VA1110-5EF32-0AA0**	**3VA1110-6EF32-0AA0**
125	**3VA1112-4EF32-0AA0**	**3VA1112-5EF32-0AA0**	**3VA1112-6EF32-0AA0**
160	**3VA1116-4EF32-0AA0**	**3VA1116-5EF32-0AA0**	**3VA1116-6EF32-0AA0**

Защита линии

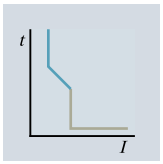


Технология подключения	Тип	Номинальный ток I_n	Уставка тока защиты от перегрузки с обратнозависимой выдержкой времени "L" I_r	Рабочий ток мгновенной защиты от короткого замыкания "I" I_i	I_{cu} до 16 кА при 415 В, очень низкая отключающая способность B (B) См. «Обзор», стр. 1/6 и 1/7
		A	A	A	Артикул

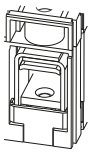
4-полюсный, стационарный 3VA10, до 100 А
Термомагнитный расцепитель



I201_19027

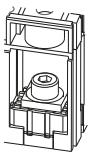


Защита линии, TM210 FTFM, без защиты нулевого провода
С фиксированной защитой от перегрузок I_r и фиксированной защитой от коротких замыканий I_i



Подключение к рамочному зажиму

3VA10	16	16	320	**3VA1096-2ED46-0AA0**
	20	20	320	**3VA1020-2ED46-0AA0**
	25	25	320	**3VA1025-2ED46-0AA0**
	32	32	320	**3VA1032-2ED46-0AA0**
	40	40	400	**3VA1040-2ED46-0AA0**
	50	50	500	**3VA1050-2ED46-0AA0**
	63	63	630	**3VA1063-2ED46-0AA0**
	80	80	800	**3VA1080-2ED46-0AA0**
	100	100	1000	**3VA1010-2ED46-0AA0**



Подключение к винтовой клемме

3VA10	16	16	320	**3VA1096-2ED42-0AA0**
	20	20	320	**3VA1020-2ED42-0AA0**
	25	25	320	**3VA1025-2ED42-0AA0**
	32	32	320	**3VA1032-2ED42-0AA0**
	40	40	400	**3VA1040-2ED42-0AA0**
	50	50	500	**3VA1050-2ED42-0AA0**
	63	63	630	**3VA1063-2ED42-0AA0**
	80	80	800	**3VA1080-2ED42-0AA0**
	100	100	1000	**3VA1010-2ED42-0AA0**

Номинальный ток I_n	**I_{cu} до 25 кА при 415 В, низкая отключающая способность N** (N) См. «Обзор», стр. 1/6 и 1/7	**I_{cu} до 36 кА при 415 В, стандартная отключающая способность S** (S) См. «Обзор», стр. 1/6 и 1/7
	Артикул	Артикул
А		

Защита линии, TM210 FTFM, без защиты нулевого провода

С фиксированной защитой от перегрузок I_r и фиксированной защитой от коротких замыканий I_i

	Подключение к рамочному зажиму	
16	**3VA1096-3ED46-0AA0**	**3VA1096-4ED46-0AA0**
20	**3VA1020-3ED46-0AA0**	**3VA1020-4ED46-0AA0**
25	**3VA1025-3ED46-0AA0**	**3VA1025-4ED46-0AA0**
32	**3VA1032-3ED46-0AA0**	**3VA1032-4ED46-0AA0**
40	**3VA1040-3ED46-0AA0**	**3VA1040-4ED46-0AA0**
50	**3VA1050-3ED46-0AA0**	**3VA1050-4ED46-0AA0**
63	**3VA1063-3ED46-0AA0**	**3VA1063-4ED46-0AA0**
80	**3VA1080-3ED46-0AA0**	**3VA1080-4ED46-0AA0**
100	**3VA1010-3ED46-0AA0**	**3VA1010-4ED46-0AA0**
	Подключение к винтовой клемме	
16	**3VA1096-3ED42-0AA0**	**3VA1096-4ED42-0AA0**
20	**3VA1020-3ED42-0AA0**	**3VA1020-4ED42-0AA0**
25	**3VA1025-3ED42-0AA0**	**3VA1025-4ED42-0AA0**
32	**3VA1032-3ED42-0AA0**	**3VA1032-4ED42-0AA0**
40	**3VA1040-3ED42-0AA0**	**3VA1040-4ED42-0AA0**
50	**3VA1050-3ED42-0AA0**	**3VA1050-4ED42-0AA0**
63	**3VA1063-3ED42-0AA0**	**3VA1063-4ED42-0AA0**
80	**3VA1080-3ED42-0AA0**	**3VA1080-4ED42-0AA0**
100	**3VA1010-3ED42-0AA0**	**3VA1010-4ED42-0AA0**

Защита линии

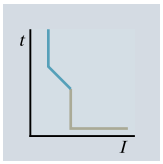


Технология подключения	Тип	Номинальный ток I_n	Уставка тока защиты от перегрузки с обратнозависимой выдержкой времени "L" I_r	Рабочий ток мгновенной защиты от короткого замыкания "I" I_i	I_{cu} до 25 кА при 415 В, низкая отключающая способность N (N) См. «Обзор», стр. 1/6 и 1/7 Артикул
		A	A	A	

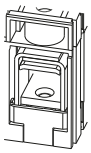
4-полюсный, стационарный, 3VA11, до 160 А
Термомагнитный расцепитель



I201_19027

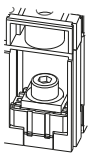


Защита линии, TM210 FTFM, без защиты нулевого провода
С фиксированной защитой от перегрузок I_r и фиксированной защитой от коротких замыканий I_i



Подключение к рамочному зажиму

3VA11	16	16	320	**3VA1196-3ED46-0AA0**
	20	20	320	**3VA1120-3ED46-0AA0**
	25	25	320	**3VA1125-3ED46-0AA0**
	32	32	320	**3VA1132-3ED46-0AA0**
	40	40	400	**3VA1140-3ED46-0AA0**
	50	50	500	**3VA1150-3ED46-0AA0**
	63	63	630	**3VA1163-3ED46-0AA0**
	80	80	800	**3VA1180-3ED46-0AA0**
	100	100	1000	**3VA1110-3ED46-0AA0**
	125	125	1250	**3VA1112-3ED46-0AA0**
	160	160	1600	**3VA1116-3ED46-0AA0**

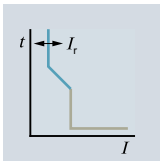


Подключение к винтовой клемме

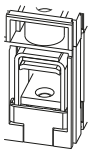
3VA11	16	16	320	**3VA1196-3ED42-0AA0**
	20	20	320	**3VA1120-3ED42-0AA0**
	25	25	320	**3VA1125-3ED42-0AA0**
	32	32	320	**3VA1132-3ED42-0AA0**
	40	40	400	**3VA1140-3ED42-0AA0**
	50	50	500	**3VA1150-3ED42-0AA0**
	63	63	630	**3VA1163-3ED42-0AA0**
	80	80	800	**3VA1180-3ED42-0AA0**
	100	100	1000	**3VA1110-3ED42-0AA0**
	125	125	1250	**3VA1112-3ED42-0AA0**
	160	160	1600	**3VA1116-3ED42-0AA0**



I201_19027

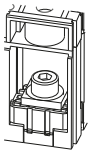


Защита линии, TM210 FTFM, 50% защита нулевого провода
С регулируемой защитой от перегрузок I_r и фиксированной защитой от коротких замыканий I_i



Подключение к рамочному зажиму

3VA11	100	100	1000	**3VA1110-3FD46-0AA0**
	125	125	1250	**3VA1112-3FD46-0AA0**
	160	160	1600	**3VA1116-3FD46-0AA0**



Подключение к винтовой клемме

3VA11	100	100	1000	**3VA1110-3FD42-0AA0**
	125	125	1250	**3VA1112-3FD42-0AA0**
	160	160	1600	**3VA1116-3FD42-0AA0**

Номинальный ток I_n	I_{cu} до 36 кА при 415 В, стандартная отключающая способность S (S) См. «Обзор», стр. 1/6 и 1/7	I_{cu} до 55 кА при 415 В, средняя отключающая способность M (M) См. «Обзор», стр. 1/6 и 1/7	I_{cu} до 70 кА при 415 В, высокая отключающая способность H (H) См. «Обзор», стр. 1/6 и 1/7
A	Артикул	Артикул	Артикул
Защита линии, TM210 FTFM, без защиты нулевого провода			
С фиксированной защитой от перегрузок I_r и фиксированной защитой от коротких замыканий I_i			
	Подключение к рамочному зажиму		
16	**3VA1196-4ED46-0AA0**	**3VA1196-5ED46-0AA0**	**3VA1196-6ED46-0AA0**
20	**3VA1120-4ED46-0AA0**	**3VA1120-5ED46-0AA0**	**3VA1120-6ED46-0AA0**
25	**3VA1125-4ED46-0AA0**	**3VA1125-5ED46-0AA0**	**3VA1125-6ED46-0AA0**
32	**3VA1132-4ED46-0AA0**	**3VA1132-5ED46-0AA0**	**3VA1132-6ED46-0AA0**
40	**3VA1140-4ED46-0AA0**	**3VA1140-5ED46-0AA0**	**3VA1140-6ED46-0AA0**
50	**3VA1150-4ED46-0AA0**	**3VA1150-5ED46-0AA0**	**3VA1150-6ED46-0AA0**
63	**3VA1163-4ED46-0AA0**	**3VA1163-5ED46-0AA0**	**3VA1163-6ED46-0AA0**
80	**3VA1180-4ED46-0AA0**	**3VA1180-5ED46-0AA0**	**3VA1180-6ED46-0AA0**
100	**3VA1110-4ED46-0AA0**	**3VA1110-5ED46-0AA0**	**3VA1110-6ED46-0AA0**
125	**3VA1112-4ED46-0AA0**	**3VA1112-5ED46-0AA0**	**3VA1112-6ED46-0AA0**
160	**3VA1116-4ED46-0AA0**	**3VA1116-5ED46-0AA0**	**3VA1116-6ED46-0AA0**
	Подключение к винтовой клемме		
16	**3VA1196-4ED42-0AA0**	**3VA1196-5ED42-0AA0**	**3VA1196-6ED42-0AA0**
20	**3VA1120-4ED42-0AA0**	**3VA1120-5ED42-0AA0**	**3VA1120-6ED42-0AA0**
25	**3VA1125-4ED42-0AA0**	**3VA1125-5ED42-0AA0**	**3VA1125-6ED42-0AA0**
32	**3VA1132-4ED42-0AA0**	**3VA1132-5ED42-0AA0**	**3VA1132-6ED42-0AA0**
40	**3VA1140-4ED42-0AA0**	**3VA1140-5ED42-0AA0**	**3VA1140-6ED42-0AA0**
50	**3VA1150-4ED42-0AA0**	**3VA1150-5ED42-0AA0**	**3VA1150-6ED42-0AA0**
63	**3VA1163-4ED42-0AA0**	**3VA1163-5ED42-0AA0**	**3VA1163-6ED42-0AA0**
80	**3VA1180-4ED42-0AA0**	**3VA1180-5ED42-0AA0**	**3VA1180-6ED42-0AA0**
100	**3VA1110-4ED42-0AA0**	**3VA1110-5ED42-0AA0**	**3VA1110-6ED42-0AA0**
125	**3VA1112-4ED42-0AA0**	**3VA1112-5ED42-0AA0**	**3VA1112-6ED42-0AA0**
160	**3VA1116-4ED42-0AA0**	**3VA1116-5ED42-0AA0**	**3VA1116-6ED42-0AA0**
Защита линии, TM210 FTFM, 50% защита нулевого провода			
С регулируемой защитой от перегрузок I_r и фиксированной защитой от коротких замыканий I_i			
	Подключение к рамочному зажиму		
100	**3VA1110-4FD46-0AA0**	**3VA1110-5FD46-0AA0**	**3VA1110-6FD46-0AA0**
125	**3VA1112-4FD46-0AA0**	**3VA1112-5FD46-0AA0**	**3VA1112-6FD46-0AA0**
160	**3VA1116-4FD46-0AA0**	**3VA1116-5FD46-0AA0**	**3VA1116-6FD46-0AA0**
	Подключение к винтовой клемме		
100	**3VA1110-4FD42-0AA0**	**3VA1110-5FD42-0AA0**	**3VA1110-6FD42-0AA0**
125	**3VA1112-4FD42-0AA0**	**3VA1112-5FD42-0AA0**	**3VA1112-6FD42-0AA0**
160	**3VA1116-4FD42-0AA0**	**3VA1116-5FD42-0AA0**	**3VA1116-6FD42-0AA0**

Защита линии

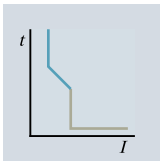


Технология подключения	Тип	Номинальный ток I_n	Уставка тока защиты от перегрузки с обратнозависимой выдержкой времени "L" I_r	Рабочий ток мгновенной защиты от короткого замыкания "I"" I_i	I_{cu} до 25 кА при 415 В, низкая отключающая способность N (N) См. «Обзор», стр. 1/6 и 1/7
		A	A	A	Артикул

4-полюсный, стационарный, 3VA11, до 160 А
Термомагнитный расцепитель

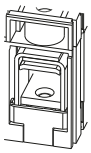


I201_19027



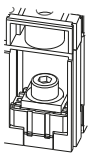
Защита линии, TM210 FTFM, 100 % защита нулевого провода

С фиксированной защитой от перегрузок I_r и фиксированной защитой от коротких замыканий I_i



Подключение к рамочному зажиму

3VA11	16	16	320	**3VA1196-3GD46-0AA0**
	20	20	320	**3VA1120-3GD46-0AA0**
	25	25	320	**3VA1125-3GD46-0AA0**
	32	32	320	**3VA1132-3GD46-0AA0**
	40	40	400	**3VA1140-3GD46-0AA0**
	50	50	500	**3VA1150-3GD46-0AA0**
	63	63	630	**3VA1163-3GD46-0AA0**
	80	80	800	**3VA1180-3GD46-0AA0**
	100	100	1000	**3VA1110-3GD46-0AA0**
	125	125	1250	**3VA1112-3GD46-0AA0**
	160	160	1600	**3VA1116-3GD46-0AA0**

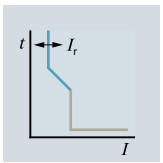


Подключение к винтовой клемме

3VA11	16	16	320	**3VA1196-3GD42-0AA0**
	20	20	320	**3VA1120-3GD42-0AA0**
	25	25	320	**3VA1125-3GD42-0AA0**
	32	32	320	**3VA1132-3GD42-0AA0**
	40	40	400	**3VA1140-3GD42-0AA0**
	50	50	500	**3VA1150-3GD42-0AA0**
	63	63	630	**3VA1163-3GD42-0AA0**
	80	80	800	**3VA1180-3GD42-0AA0**
	100	100	1000	**3VA1110-3GD42-0AA0**
	125	125	1250	**3VA1112-3GD42-0AA0**
	160	160	1600	**3VA1116-3GD42-0AA0**

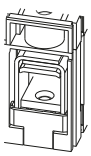


I201_19028



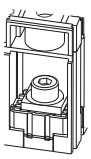
Защита линии, TM220 ATFM, без защиты нулевого провода

С регулируемой защитой от перегрузок I_r и фиксированной защитой от коротких замыканий I_i



Подключение к рамочному зажиму

3VA11	16	11 ... 16	320	**3VA1196-3EE46-0AA0**
	20	14 ... 20	320	**3VA1120-3EE46-0AA0**
	25	18 ... 25	320	**3VA1125-3EE46-0AA0**
	32	22 ... 32	320	**3VA1132-3EE46-0AA0**
	40	28 ... 40	400	**3VA1140-3EE46-0AA0**
	50	35 ... 50	500	**3VA1150-3EE46-0AA0**
	63	44 ... 63	630	**3VA1163-3EE46-0AA0**
	80	56 ... 80	800	**3VA1180-3EE46-0AA0**
	100	70 ... 100	1000	**3VA1110-3EE46-0AA0**
	125	88 ... 125	1250	**3VA1112-3EE46-0AA0**
	160	112 ... 160	1600	**3VA1116-3EE46-0AA0**



Подключение к винтовой клемме

3VA11	16	11 ... 16	320	**3VA1196-3EE42-0AA0**
	20	14 ... 20	320	**3VA1120-3EE42-0AA0**
	25	18 ... 25	320	**3VA1125-3EE42-0AA0**
	32	22 ... 32	320	**3VA1132-3EE42-0AA0**
	40	28 ... 40	400	**3VA1140-3EE42-0AA0**
	50	35 ... 50	500	**3VA1150-3EE42-0AA0**
	63	44 ... 63	630	**3VA1163-3EE42-0AA0**
	80	56 ... 80	800	**3VA1180-3EE42-0AA0**
	100	70 ... 100	1000	**3VA1110-3EE42-0AA0**
	125	88 ... 125	1250	**3VA1112-3EE42-0AA0**
	160	112 ... 160	1600	**3VA1116-3EE42-0AA0**

Номинальный ток I_n А	**I_{cu} до 36 кА при 415 В, стандартная отключающая способность S** (S) См. «Обзор», стр. 1/6 и 1/7 Артикул	**I_{cu} до 55 кА при 415 В, средняя отключающая способность M** (M) См. «Обзор», стр. 1/6 и 1/7 Артикул	**I_{cu} до 70 кА при 415 В, высокая отключающая способность H** (H) См. «Обзор», стр. 1/6 и 1/7 Артикул
Защита линии, TM210 FTFM, 100 % защита нулевого провода С фиксированной защитой от перегрузок I_r и фиксированной защитой от коротких замыканий I_i			
	Подключение к рамочному зажиму		
16	**3VA1196-4GD46-0AA0**	**3VA1196-5GD46-0AA0**	**3VA1196-6GD46-0AA0**
20	**3VA1120-4GD46-0AA0**	**3VA1120-5GD46-0AA0**	**3VA1120-6GD46-0AA0**
25	**3VA1125-4GD46-0AA0**	**3VA1125-5GD46-0AA0**	**3VA1125-6GD46-0AA0**
32	**3VA1132-4GD46-0AA0**	**3VA1132-5GD46-0AA0**	**3VA1132-6GD46-0AA0**
40	**3VA1140-4GD46-0AA0**	**3VA1140-5GD46-0AA0**	**3VA1140-6GD46-0AA0**
50	**3VA1150-4GD46-0AA0**	**3VA1150-5GD46-0AA0**	**3VA1150-6GD46-0AA0**
63	**3VA1163-4GD46-0AA0**	**3VA1163-5GD46-0AA0**	**3VA1163-6GD46-0AA0**
80	**3VA1180-4GD46-0AA0**	**3VA1180-5GD46-0AA0**	**3VA1180-6GD46-0AA0**
100	**3VA1110-4GD46-0AA0**	**3VA1110-5GD46-0AA0**	**3VA1110-6GD46-0AA0**
125	**3VA1112-4GD46-0AA0**	**3VA1112-5GD46-0AA0**	**3VA1112-6GD46-0AA0**
160	**3VA1116-4GD46-0AA0**	**3VA1116-5GD46-0AA0**	**3VA1116-6GD46-0AA0**
	Подключение к винтовой клемме		
16	**3VA1196-4GD42-0AA0**	**3VA1196-5GD42-0AA0**	**3VA1196-6GD42-0AA0**
20	**3VA1120-4GD42-0AA0**	**3VA1120-5GD42-0AA0**	**3VA1120-6GD42-0AA0**
25	**3VA1125-4GD42-0AA0**	**3VA1125-5GD42-0AA0**	**3VA1125-6GD42-0AA0**
32	**3VA1132-4GD42-0AA0**	**3VA1132-5GD42-0AA0**	**3VA1132-6GD42-0AA0**
40	**3VA1140-4GD42-0AA0**	**3VA1140-5GD42-0AA0**	**3VA1140-6GD42-0AA0**
50	**3VA1150-4GD42-0AA0**	**3VA1150-5GD42-0AA0**	**3VA1150-6GD42-0AA0**
63	**3VA1163-4GD42-0AA0**	**3VA1163-5GD42-0AA0**	**3VA1163-6GD42-0AA0**
80	**3VA1180-4GD42-0AA0**	**3VA1180-5GD42-0AA0**	**3VA1180-6GD42-0AA0**
100	**3VA1110-4GD42-0AA0**	**3VA1110-5GD42-0AA0**	**3VA1110-6GD42-0AA0**
125	**3VA1112-4GD42-0AA0**	**3VA1112-5GD42-0AA0**	**3VA1112-6GD42-0AA0**
160	**3VA1116-4GD42-0AA0**	**3VA1116-5GD42-0AA0**	**3VA1116-6GD42-0AA0**
Защита линии, TM220 ATFM, без защиты нулевого провода С регулируемой защитой от перегрузок I_r и фиксированной защитой от коротких замыканий I_i			
	Подключение к рамочному зажиму		
16	**3VA1196-4EE46-0AA0**	**3VA1196-5EE46-0AA0**	**3VA1196-6EE46-0AA0**
20	**3VA1120-4EE46-0AA0**	**3VA1120-5EE46-0AA0**	**3VA1120-6EE46-0AA0**
25	**3VA1125-4EE46-0AA0**	**3VA1125-5EE46-0AA0**	**3VA1125-6EE46-0AA0**
32	**3VA1132-4EE46-0AA0**	**3VA1132-5EE46-0AA0**	**3VA1132-6EE46-0AA0**
40	**3VA1140-4EE46-0AA0**	**3VA1140-5EE46-0AA0**	**3VA1140-6EE46-0AA0**
50	**3VA1150-4EE46-0AA0**	**3VA1150-5EE46-0AA0**	**3VA1150-6EE46-0AA0**
63	**3VA1163-4EE46-0AA0**	**3VA1163-5EE46-0AA0**	**3VA1163-6EE46-0AA0**
80	**3VA1180-4EE46-0AA0**	**3VA1180-5EE46-0AA0**	**3VA1180-6EE46-0AA0**
100	**3VA1110-4EE46-0AA0**	**3VA1110-5EE46-0AA0**	**3VA1110-6EE46-0AA0**
125	**3VA1112-4EE46-0AA0**	**3VA1112-5EE46-0AA0**	**3VA1112-6EE46-0AA0**
160	**3VA1116-4EE46-0AA0**	**3VA1116-5EE46-0AA0**	**3VA1116-6EE46-0AA0**
	Подключение к винтовой клемме		
16	**3VA1196-4EE42-0AA0**	**3VA1196-5EE42-0AA0**	**3VA1196-6EE42-0AA0**
20	**3VA1120-4EE42-0AA0**	**3VA1120-5EE42-0AA0**	**3VA1120-6EE42-0AA0**
25	**3VA1125-4EE42-0AA0**	**3VA1125-5EE42-0AA0**	**3VA1125-6EE42-0AA0**
32	**3VA1132-4EE42-0AA0**	**3VA1132-5EE42-0AA0**	**3VA1132-6EE42-0AA0**
40	**3VA1140-4EE42-0AA0**	**3VA1140-5EE42-0AA0**	**3VA1140-6EE42-0AA0**
50	**3VA1150-4EE42-0AA0**	**3VA1150-5EE42-0AA0**	**3VA1150-6EE42-0AA0**
63	**3VA1163-4EE42-0AA0**	**3VA1163-5EE42-0AA0**	**3VA1163-6EE42-0AA0**
80	**3VA1180-4EE42-0AA0**	**3VA1180-5EE42-0AA0**	**3VA1180-6EE42-0AA0**
100	**3VA1110-4EE42-0AA0**	**3VA1110-5EE42-0AA0**	**3VA1110-6EE42-0AA0**
125	**3VA1112-4EE42-0AA0**	**3VA1112-5EE42-0AA0**	**3VA1112-6EE42-0AA0**
160	**3VA1116-4EE42-0AA0**	**3VA1116-5EE42-0AA0**	**3VA1116-6EE42-0AA0**

Защита линии

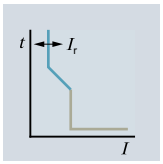


Технология подключения	Тип	Номинальный ток I_n	Уставка тока защиты от перегрузки с обратнозависимой выдержкой времени "L" I_r	Рабочий ток мгновенной защиты от короткого замыкания "I" I_i	I_{cu} до 25 кА при 415 В, низкая отключающая способность N (N) См. «Обзор», стр. 1/6 и 1/7
		A	A	A	Артикул

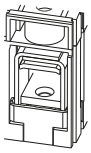
4-полюсный, стационарный, 3VA11, до160 А
Термомагнитный расцепитель



I201_19028

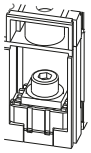


Защита линии, TM220 ATFM, 50 % защита нулевого провода
С регулируемой защитой от перегрузок I_r и фиксированной защитой от коротких замыканий I_i



Подключение к рамочному зажиму

3VA11	100	70 ... 100	1000	**3VA1110-3FE46-0AA0**
	125	88 ... 125	1250	**3VA1112-3FE46-0AA0**
	160	112 ... 160	1600	**3VA1116-3FE46-0AA0**

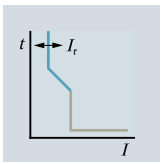


Подключение к винтовой клемме

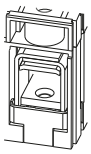
3VA11	100	70 ... 100	1000	**3VA1110-3FE42-0AA0**
	125	88 ... 125	1250	**3VA1112-3FE42-0AA0**
	160	112 ... 160	1600	**3VA1116-3FE42-0AA0**



I201_19028

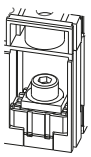


Защита линии, TM220 ATFM, 100 % защита нулевого провода
С регулируемой защитой от перегрузок I_r и фиксированной защитой от коротких замыканий I_i



Подключение к рамочному зажиму

3VA11	16	11 ... 16	320	**3VA1196-3GE46-0AA0**
	20	14 ... 20	320	**3VA1120-3GE46-0AA0**
	25	18 ... 25	320	**3VA1125-3GE46-0AA0**
	32	22 ... 32	320	**3VA1132-3GE46-0AA0**
	40	28 ... 40	400	**3VA1140-3GE46-0AA0**
	50	35 ... 50	500	**3VA1150-3GE46-0AA0**
	63	44 ... 63	630	**3VA1163-3GE46-0AA0**
	80	56 ... 80	800	**3VA1180-3GE46-0AA0**
	100	70 ... 100	1000	**3VA1110-3GE46-0AA0**
	125	88 ... 125	1250	**3VA1112-3GE46-0AA0**
	160	112 ... 160	1600	**3VA1116-3GE46-0AA0**



Подключение к винтовой клемме

3VA11	16	11 ... 16	320	**3VA1196-3GE42-0AA0**
	20	14 ... 20	320	**3VA1120-3GE42-0AA0**
	25	18 ... 25	320	**3VA1125-3GE42-0AA0**
	32	22 ... 32	320	**3VA1132-3GE42-0AA0**
	40	28 ... 40	400	**3VA1140-3GE42-0AA0**
	50	35 ... 50	500	**3VA1150-3GE42-0AA0**
	63	44 ... 63	630	**3VA1163-3GE42-0AA0**
	80	56 ... 80	800	**3VA1180-3GE42-0AA0**
	100	70 ... 100	1000	**3VA1110-3GE42-0AA0**
	125	88 ... 125	1250	**3VA1112-3GE42-0AA0**
	160	112 ... 160	1600	**3VA1116-3GE42-0AA0**

Номинальный ток I_n А	**I_{cu} до 36 кА при 415 В, стандартная отключающая способность S** (S) См. «Обзор», стр. 1/6 и 1/7 Артикул	**I_{cu} до 55 кА при 415 В, средняя отключающая способность M** (M) См. «Обзор», стр. 1/6 и 1/7 Артикул	**I_{cu} до 70 кА при 415 В, высокая отключающая способность H** (H) См. «Обзор», стр. 1/6 и 1/7 Артикул
Защита линии, TM220 ATFM, 50 % защита нулевого провода С регулируемой защитой от перегрузок I_r и фиксированной защитой от коротких замыканий I_i			
	Подключение к рамочному зажиму		
100	**3VA1110-4FE46-0AA0**	**3VA1110-5FE46-0AA0**	**3VA1110-6FE46-0AA0**
125	**3VA1112-4FE46-0AA0**	**3VA1112-5FE46-0AA0**	**3VA1112-6FE46-0AA0**
160	**3VA1116-4FE46-0AA0**	**3VA1116-5FE46-0AA0**	**3VA1116-6FE46-0AA0**
	Подключение к винтовой клемме		
100	**3VA1110-4FE42-0AA0**	**3VA1110-5FE42-0AA0**	**3VA1110-6FE42-0AA0**
125	**3VA1112-4FE42-0AA0**	**3VA1112-5FE42-0AA0**	**3VA1112-6FE42-0AA0**
160	**3VA1116-4FE42-0AA0**	**3VA1116-5FE42-0AA0**	**3VA1116-6FE42-0AA0**
Защита линии, TM220 ATFM, 100 % защита нулевого провода С регулируемой защитой от перегрузок I_r и фиксированной защитой от коротких замыканий I_i			
	Подключение к рамочному зажиму		
16	**3VA1196-4GE46-0AA0**	**3VA1196-5GE46-0AA0**	**3VA1196-6GE46-0AA0**
20	**3VA1120-4GE46-0AA0**	**3VA1120-5GE46-0AA0**	**3VA1120-6GE46-0AA0**
25	**3VA1125-4GE46-0AA0**	**3VA1125-5GE46-0AA0**	**3VA1125-6GE46-0AA0**
32	**3VA1132-4GE46-0AA0**	**3VA1132-5GE46-0AA0**	**3VA1132-6GE46-0AA0**
40	**3VA1140-4GE46-0AA0**	**3VA1140-5GE46-0AA0**	**3VA1140-6GE46-0AA0**
50	**3VA1150-4GE46-0AA0**	**3VA1150-5GE46-0AA0**	**3VA1150-6GE46-0AA0**
63	**3VA1163-4GE46-0AA0**	**3VA1163-5GE46-0AA0**	**3VA1163-6GE46-0AA0**
80	**3VA1180-4GE46-0AA0**	**3VA1180-5GE46-0AA0**	**3VA1180-6GE46-0AA0**
100	**3VA1110-4GE46-0AA0**	**3VA1110-5GE46-0AA0**	**3VA1110-6GE46-0AA0**
125	**3VA1112-4GE46-0AA0**	**3VA1112-5GE46-0AA0**	**3VA1112-6GE46-0AA0**
160	**3VA1116-4GE46-0AA0**	**3VA1116-5GE46-0AA0**	**3VA1116-6GE46-0AA0**
	Подключение к винтовой клемме		
16	**3VA1196-4GE42-0AA0**	**3VA1196-5GE42-0AA0**	**3VA1196-6GE42-0AA0**
20	**3VA1120-4GE42-0AA0**	**3VA1120-5GE42-0AA0**	**3VA1120-6GE42-0AA0**
25	**3VA1125-4GE42-0AA0**	**3VA1125-5GE42-0AA0**	**3VA1125-6GE42-0AA0**
32	**3VA1132-4GE42-0AA0**	**3VA1132-5GE42-0AA0**	**3VA1132-6GE42-0AA0**
40	**3VA1140-4GE42-0AA0**	**3VA1140-5GE42-0AA0**	**3VA1140-6GE42-0AA0**
50	**3VA1150-4GE42-0AA0**	**3VA1150-5GE42-0AA0**	**3VA1150-6GE42-0AA0**
63	**3VA1163-4GE42-0AA0**	**3VA1163-5GE42-0AA0**	**3VA1163-6GE42-0AA0**
80	**3VA1180-4GE42-0AA0**	**3VA1180-5GE42-0AA0**	**3VA1180-6GE42-0AA0**
100	**3VA1110-4GE42-0AA0**	**3VA1110-5GE42-0AA0**	**3VA1110-6GE42-0AA0**
125	**3VA1112-4GE42-0AA0**	**3VA1112-5GE42-0AA0**	**3VA1112-6GE42-0AA0**
160	**3VA1116-4GE42-0AA0**	**3VA1116-5GE42-0AA0**	**3VA1116-6GE42-0AA0**

Защита линии

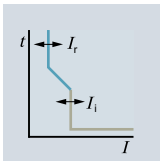


Технология подключения	Тип	Номинальный ток I_n	Уставка тока защиты от перегрузки с обратнозависимой выдержкой времени "L" I_r	Рабочий ток мгновенной защиты от короткого замыкания "I" I_i	I_{cu} до 25 кА при 415 В, низкая отключающая способность N (N) См. «Обзор», стр. 1/6 и 1/7
		A	A	A	Артикул

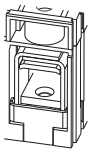
4-полюсный, стационарный, 3VA11, до 160 А
Термомагнитный расцепитель



I201_19035

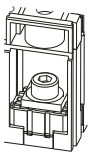


Защита линии, TM240 ATAM, без защиты нулевого провода
С регулируемой защитой от перегрузок I_r и регулируемой защитой от коротких замыканий I_i



Подключение к рамочному зажиму

3VA11	16	11 ... 16	165 ... 320	**3VA1196-3EF46-0AA0**
	20	14 ... 20	165 ... 320	**3VA1120-3EF46-0AA0**
	25	18 ... 25	165 ... 320	**3VA1125-3EF46-0AA0**
	32	22 ... 32	165 ... 320	**3VA1132-3EF46-0AA0**
	40	28 ... 40	200 ... 400	**3VA1140-3EF46-0AA0**
	50	35 ... 50	250 ... 500	**3VA1150-3EF46-0AA0**
	63	44 ... 63	315 ... 630	**3VA1163-3EF46-0AA0**
	80	56 ... 80	400 ... 1000	**3VA1180-3EF46-0AA0**
	100	70 ... 100	500 ... 1000	**3VA1110-3EF46-0AA0**
	125	88 ... 125	625 ... 1250	**3VA1112-3EF46-0AA0**
	160	112 ... 160	800 ... 1600	**3VA1116-3EF46-0AA0**

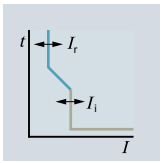


Подключение к винтовой клемме

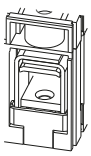
3VA11	16	11 ... 16	165 ... 320	**3VA1196-3EF42-0AA0**
	20	14 ... 20	165 ... 320	**3VA1120-3EF42-0AA0**
	25	18 ... 25	165 ... 320	**3VA1125-3EF42-0AA0**
	32	22 ... 32	165 ... 320	**3VA1132-3EF42-0AA0**
	40	28 ... 40	200 ... 400	**3VA1140-3EF42-0AA0**
	50	35 ... 50	250 ... 500	**3VA1150-3EF42-0AA0**
	63	44 ... 63	315 ... 630	**3VA1163-3EF42-0AA0**
	80	56 ... 80	400 ... 1000	**3VA1180-3EF42-0AA0**
	100	70 ... 100	500 ... 1000	**3VA1110-3EF42-0AA0**
	125	88 ... 125	625 ... 1250	**3VA1112-3EF42-0AA0**
	160	112 ... 160	800 ... 1600	**3VA1116-3EF42-0AA0**



I201_19035

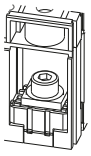


Защита линии, TM240 ATAM, 50 % защита нулевого провода
С регулируемой защитой от перегрузок I_r и регулируемой защитой от коротких замыканий I_i



Подключение к рамочному зажиму

3VA11	100	70 ... 100	500 ... 1000	**3VA1110-3FF46-0AA0**
	125	88 ... 125	625 ... 1250	**3VA1112-3FF46-0AA0**
	160	112 ... 160	800 ... 1600	**3VA1116-3FF46-0AA0**



Подключение к винтовой клемме

3VA11	100	70 ... 100	500 ... 1000	**3VA1110-3FF42-0AA0**
	125	88 ... 125	625 ... 1250	**3VA1112-3FF42-0AA0**
	160	112 ... 160	800 ... 1600	**3VA1116-3FF42-0AA0**

Номинальный ток I_n А	**I_{cu} до 36 кА при 415 В, стандартная отключающая способность S** (S) См. «Обзор», стр. 1/6 и 1/7 Артикул	**I_{cu} до 55 кА при 415 В, средняя отключающая способность M** (M) См. «Обзор», стр. 1/6 и 1/7 Артикул	**I_{cu} до 70 кА при 415 В, высокая отключающая способность H** (H) См. «Обзор», стр. 1/6 и 1/7 Артикул
Защита линии, TM240 ATAM, без защиты нулевого провода С регулируемой защитой от перегрузок I_r и регулируемой защитой от коротких замыканий I_i			
	Подключение к рамочному зажиму		
16	**3VA1196-4EF46-0AA0**	**3VA1196-5EF46-0AA0**	**3VA1196-6EF46-0AA0**
20	**3VA1120-4EF46-0AA0**	**3VA1120-5EF46-0AA0**	**3VA1120-6EF46-0AA0**
25	**3VA1125-4EF46-0AA0**	**3VA1125-5EF46-0AA0**	**3VA1125-6EF46-0AA0**
32	**3VA1132-4EF46-0AA0**	**3VA1132-5EF46-0AA0**	**3VA1132-6EF46-0AA0**
40	**3VA1140-4EF46-0AA0**	**3VA1140-5EF46-0AA0**	**3VA1140-6EF46-0AA0**
50	**3VA1150-4EF46-0AA0**	**3VA1150-5EF46-0AA0**	**3VA1150-6EF46-0AA0**
63	**3VA1163-4EF46-0AA0**	**3VA1163-5EF46-0AA0**	**3VA1163-6EF46-0AA0**
80	**3VA1180-4EF46-0AA0**	**3VA1180-5EF46-0AA0**	**3VA1180-6EF46-0AA0**
100	**3VA1110-4EF46-0AA0**	**3VA1110-5EF46-0AA0**	**3VA1110-6EF46-0AA0**
125	**3VA1112-4EF46-0AA0**	**3VA1112-5EF46-0AA0**	**3VA1112-6EF46-0AA0**
160	**3VA1116-4EF46-0AA0**	**3VA1116-5EF46-0AA0**	**3VA1116-6EF46-0AA0**
	Подключение к винтовой клемме		
16	**3VA1196-4EF42-0AA0**	**3VA1196-5EF42-0AA0**	**3VA1196-6EF42-0AA0**
20	**3VA1120-4EF42-0AA0**	**3VA1120-5EF42-0AA0**	**3VA1120-6EF42-0AA0**
25	**3VA1125-4EF42-0AA0**	**3VA1125-5EF42-0AA0**	**3VA1125-6EF42-0AA0**
32	**3VA1132-4EF42-0AA0**	**3VA1132-5EF42-0AA0**	**3VA1132-6EF42-0AA0**
40	**3VA1140-4EF42-0AA0**	**3VA1140-5EF42-0AA0**	**3VA1140-6EF42-0AA0**
50	**3VA1150-4EF42-0AA0**	**3VA1150-5EF42-0AA0**	**3VA1150-6EF42-0AA0**
63	**3VA1163-4EF42-0AA0**	**3VA1163-5EF42-0AA0**	**3VA1163-6EF42-0AA0**
80	**3VA1180-4EF42-0AA0**	**3VA1180-5EF42-0AA0**	**3VA1180-6EF42-0AA0**
100	**3VA1110-4EF42-0AA0**	**3VA1110-5EF42-0AA0**	**3VA1110-6EF42-0AA0**
125	**3VA1112-4EF42-0AA0**	**3VA1112-5EF42-0AA0**	**3VA1112-6EF42-0AA0**
160	**3VA1116-4EF42-0AA0**	**3VA1116-5EF42-0AA0**	**3VA1116-6EF42-0AA0**
Защита линии, TM240 ATAM, 50 % защита нулевого провода С регулируемой защитой от перегрузок I_r и регулируемой защитой от коротких замыканий I_i			
	Подключение к рамочному зажиму		
100	**3VA1110-4FF46-0AA0**	**3VA1110-5FF46-0AA0**	**3VA1110-6FF46-0AA0**
125	**3VA1112-4FF46-0AA0**	**3VA1112-5FF46-0AA0**	**3VA1112-6FF46-0AA0**
160	**3VA1116-4FF46-0AA0**	**3VA1116-5FF46-0AA0**	**3VA1116-6FF46-0AA0**
	Подключение к винтовой клемме		
100	**3VA1110-4FF42-0AA0**	**3VA1110-5FF42-0AA0**	**3VA1110-6FF42-0AA0**
125	**3VA1112-4FF42-0AA0**	**3VA1112-5FF42-0AA0**	**3VA1112-6FF42-0AA0**
160	**3VA1116-4FF42-0AA0**	**3VA1116-5FF42-0AA0**	**3VA1116-6FF42-0AA0**

Защита линии

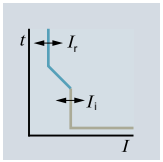


Технология подключения	Тип	Номинальный ток I_n	Уставка тока защиты от перегрузки с обратнозависимой выдержкой времени "L" I_r	Рабочий ток мгновенной защиты от короткого замыкания "I" I_i	**I_{cu} до 25 кА при 415 В, низкая отключающая способность N** (N) См. «Обзор», стр. 1/6 и 1/7
		A	A	A	Артикул

4-полюсный, стационарный, 3VA11, до 160 А
Термомагнитный расцепитель

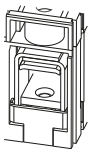


I201_19035



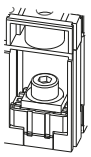
Защита линии, TM240 ATAM, 100 % защита нулевого провода

С регулируемой защитой от перегрузок I_r и регулируемой защитой от коротких замыканий I_i



Подключение к рамочному зажиму

3VA11	16	11 ... 16	165 ... 320	**3VA1196-3GF46-0AA0**
	20	14 ... 20	165 ... 320	**3VA1120-3GF46-0AA0**
	25	18 ... 25	165 ... 320	**3VA1125-3GF46-0AA0**
	32	22 ... 32	165 ... 320	**3VA1132-3GF46-0AA0**
	40	28 ... 40	200 ... 400	**3VA1140-3GF46-0AA0**
	50	35 ... 50	250 ... 500	**3VA1150-3GF46-0AA0**
	63	44 ... 63	315 ... 630	**3VA1163-3GF46-0AA0**
	80	56 ... 80	400 ... 800	**3VA1180-3GF46-0AA0**
	100	70 ... 100	500 ... 1000	**3VA1110-3GF46-0AA0**
	125	88 ... 125	625 ... 1250	**3VA1112-3GF46-0AA0**
	160	112 ... 160	800 ... 1600	**3VA1116-3GF46-0AA0**



Подключение к винтовой клемме

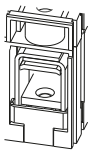
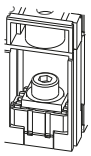
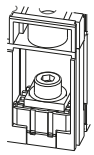
3VA11	16	11 ... 16	165 ... 320	**3VA1196-3GF42-0AA0**
	20	14 ... 20	165 ... 320	**3VA1120-3GF42-0AA0**
	25	18 ... 25	165 ... 320	**3VA1125-3GF42-0AA0**
	32	22 ... 32	165 ... 320	**3VA1132-3GF42-0AA0**
	40	28 ... 40	200 ... 400	**3VA1140-3GF42-0AA0**
	50	35 ... 50	250 ... 500	**3VA1150-3GF42-0AA0**
	63	44 ... 63	315 ... 630	**3VA1163-3GF42-0AA0**
	80	56 ... 80	400 ... 800	**3VA1180-3GF42-0AA0**
	100	70 ... 100	500 ... 1000	**3VA1110-3GF42-0AA0**
	125	88 ... 125	625 ... 1250	**3VA1112-3GF42-0AA0**
	160	112 ... 160	800 ... 1600	**3VA1116-3GF42-0AA0**

Номинальный ток I_n А	**I_{cu} до 36 кА при 415 В, стандартная отключающая способность S** (S) См. «Обзор», стр. 1/6 и 1/7	**I_{cu} до 55 кА при 415 В, средняя отключающая способность M** (M) См. «Обзор», стр. 1/6 и 1/7	**I_{cu} до 70 кА при 415 В, высокая отключающая способность H** (H) См. «Обзор», стр. 1/6 и 1/7
	Артикул	Артикул	Артикул
Защита линии, TM240 ATAM, 100 % защита нулевого провода С регулируемой защитой от перегрузок I_r и регулируемой защитой от коротких замыканий I_i			
	Подключение к рамочному зажиму		
16	**3VA1196-4GF46-0AA0**	**3VA1196-5GF46-0AA0**	**3VA1196-6GF46-0AA0**
20	**3VA1120-4GF46-0AA0**	**3VA1120-5GF46-0AA0**	**3VA1120-6GF46-0AA0**
25	**3VA1125-4GF46-0AA0**	**3VA1125-5GF46-0AA0**	**3VA1125-6GF46-0AA0**
32	**3VA1132-4GF46-0AA0**	**3VA1132-5GF46-0AA0**	**3VA1132-6GF46-0AA0**
40	**3VA1140-4GF46-0AA0**	**3VA1140-5GF46-0AA0**	**3VA1140-6GF46-0AA0**
50	**3VA1150-4GF46-0AA0**	**3VA1150-5GF46-0AA0**	**3VA1150-6GF46-0AA0**
63	**3VA1163-4GF46-0AA0**	**3VA1163-5GF46-0AA0**	**3VA1163-6GF46-0AA0**
80	**3VA1180-4GF46-0AA0**	**3VA1180-5GF46-0AA0**	**3VA1180-6GF46-0AA0**
100	**3VA1110-4GF46-0AA0**	**3VA1110-5GF46-0AA0**	**3VA1110-6GF46-0AA0**
125	**3VA1112-4GF46-0AA0**	**3VA1112-5GF46-0AA0**	**3VA1112-6GF46-0AA0**
160	**3VA1116-4GF46-0AA0**	**3VA1116-5GF46-0AA0**	**3VA1116-6GF46-0AA0**
	Подключение к винтовой клемме		
16	**3VA1196-4GF42-0AA0**	**3VA1196-5GF42-0AA0**	**3VA1196-6GF42-0AA0**
20	**3VA1120-4GF42-0AA0**	**3VA1120-5GF42-0AA0**	**3VA1120-6GF42-0AA0**
25	**3VA1125-4GF42-0AA0**	**3VA1125-5GF42-0AA0**	**3VA1125-6GF42-0AA0**
32	**3VA1132-4GF42-0AA0**	**3VA1132-5GF42-0AA0**	**3VA1132-6GF42-0AA0**
40	**3VA1140-4GF42-0AA0**	**3VA1140-5GF42-0AA0**	**3VA1140-6GF42-0AA0**
50	**3VA1150-4GF42-0AA0**	**3VA1150-5GF42-0AA0**	**3VA1150-6GF42-0AA0**
63	**3VA1163-4GF42-0AA0**	**3VA1163-5GF42-0AA0**	**3VA1163-6GF42-0AA0**
80	**3VA1180-4GF42-0AA0**	**3VA1180-5GF42-0AA0**	**3VA1180-6GF42-0AA0**
100	**3VA1110-4GF42-0AA0**	**3VA1110-5GF42-0AA0**	**3VA1110-6GF42-0AA0**
125	**3VA1112-4GF42-0AA0**	**3VA1112-5GF42-0AA0**	**3VA1112-6GF42-0AA0**
160	**3VA1116-4GF42-0AA0**	**3VA1116-5GF42-0AA0**	**3VA1116-6GF42-0AA0**

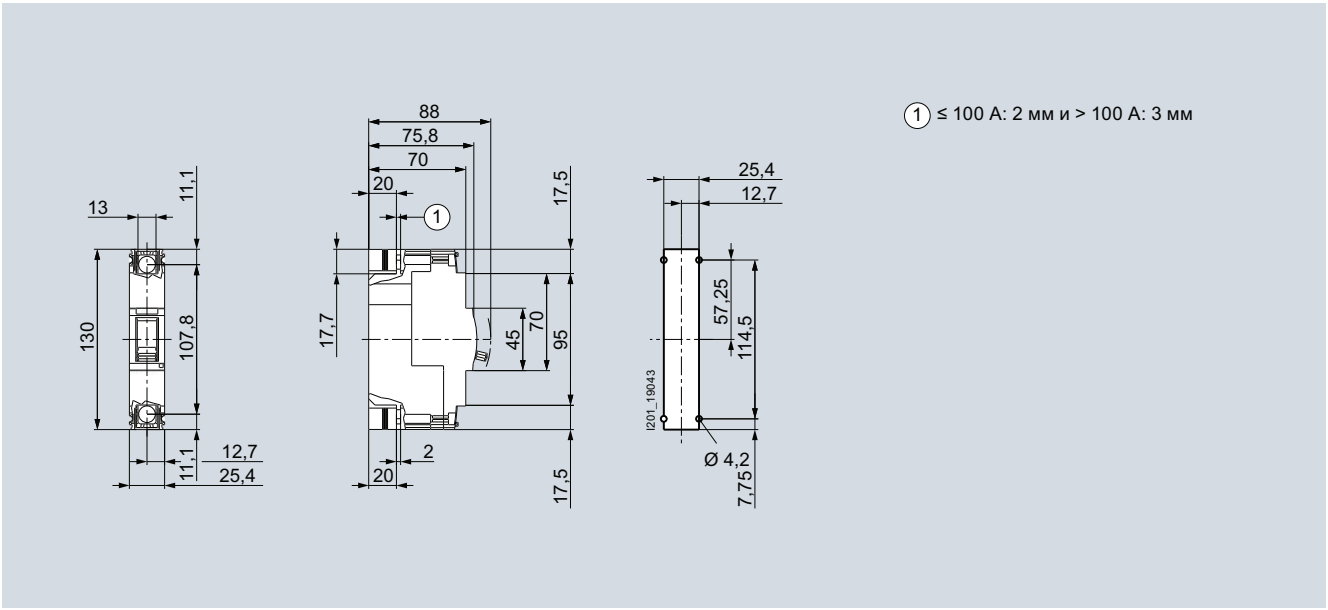
Выключатели-разъединители

- **Данные по выбору и заказу**

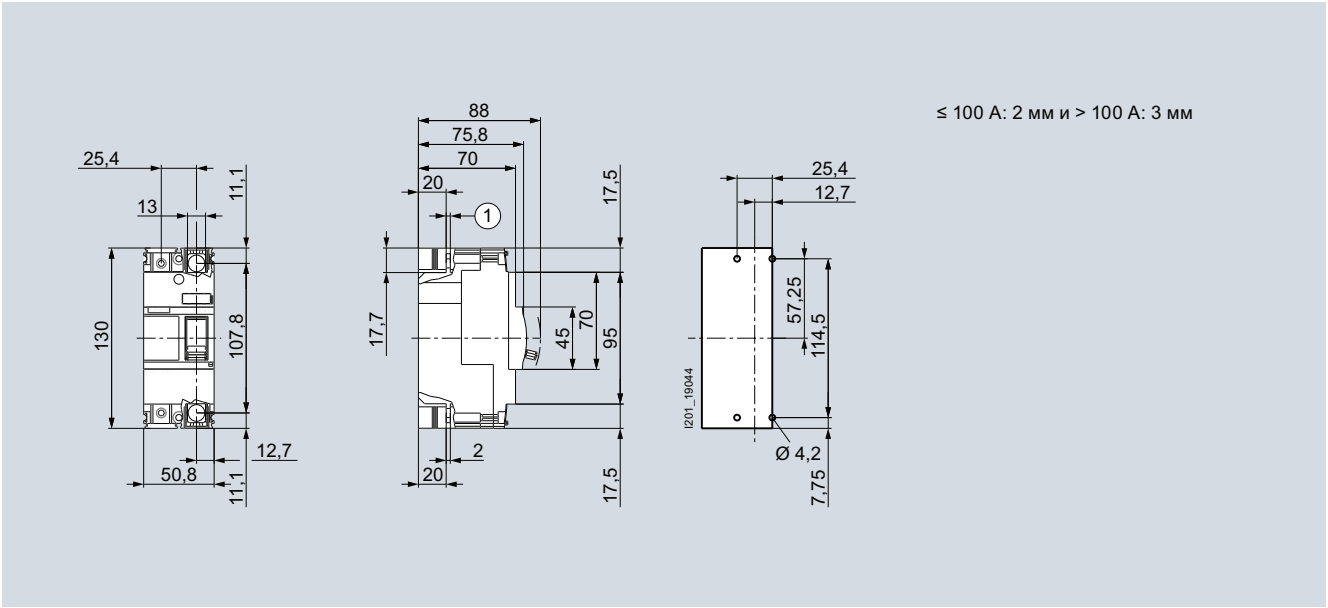


Технология подключения	Тип	Номинальный ток I_n	Уставка тока защиты от перегрузки с обратнозависимой выдержкой времени "L" I_r	Рабочий ток мгновенной защиты от короткого замыкания "I" I_i	Артикул
		A	A	A	
3-полюсный, стационарный, 3VA11, до 160 А Без расцепителя					
Выключатель-разъединитель без расцепителя SD100					
 **Подключение к рамочному зажиму**					
	3VA11	63	--	--	**3VA1163-1AA36-0AA0**
		100	--	--	**3VA1110-1AA36-0AA0**
		125	--	--	**3VA1112-1AA36-0AA0**
		160	--	--	**3VA1116-1AA36-0AA0**
 **Подключение к винтовой клемме**					
	3VA11	63	--	--	**3VA1163-1AA32-0AA0**
		100	--	--	**3VA1110-1AA32-0AA0**
		125	--	--	**3VA1112-1AA32-0AA0**
		160	--	--	**3VA1116-1AA32-0AA0**
4-полюсный, стационарный 3VA11, до 160 А Без расцепителя					
Выключатель-разъединитель без расцепителя SD100					
 **Подключение к рамочному зажиму**					
	3VA11	63	--	--	**3VA1163-1AA46-0AA0**
		100	--	--	**3VA1110-1AA46-0AA0**
		125	--	--	**3VA1112-1AA46-0AA0**
		160	--	--	**3VA1116-1AA46-0AA0**
 **Подключение к винтовой клемме**					
	3VA11	63	--	--	**3VA1163-1AA42-0AA0**
		100	--	--	**3VA1110-1AA42-0AA0**
		125	--	--	**3VA1112-1AA42-0AA0**
		160	--	--	**3VA1116-1AA42-0AA0**

- **Обзор**

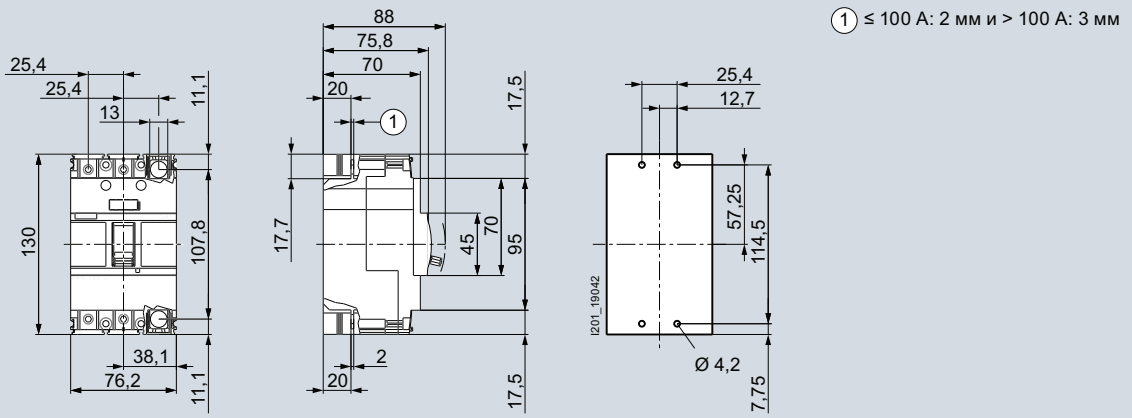


3VA11, 1-полюсный

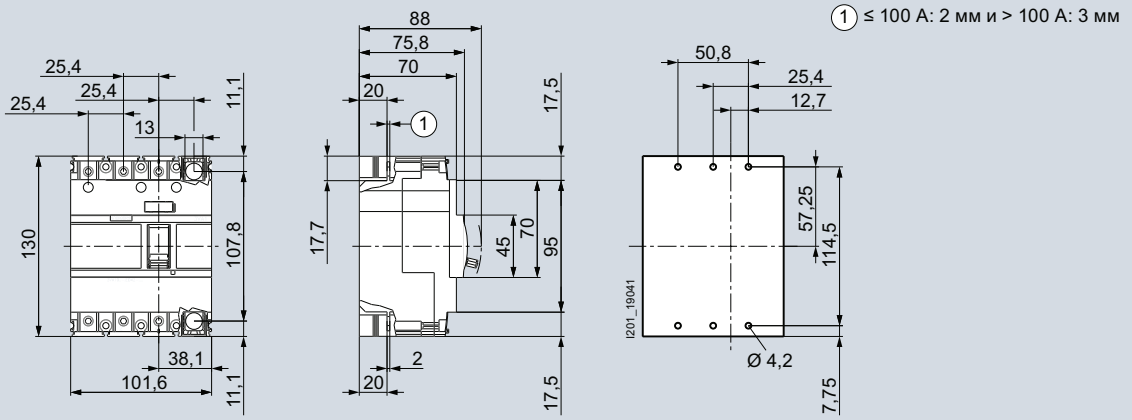


3VA11, 2-полюсный

Чертежи с размерами



3VA10 и 3VA11, 3-полюсный



3VA10 и 3VA11, 4-полюсный

Автоматические выключатели в литом корпусе 3VA2 до 630 А, электронный расцепитель, 400/690В, до 150 кА



3/2 Защита линии
3/22 Чертежи с размерами

Защита линии

- **Данные по выбору и заказу**

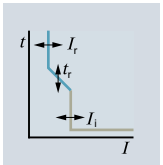


Технология подключения	Тип	Номинальный ток I_n	Уставка тока защиты от перегрузки с обратнозависимой выдержкой времени "L" I_r	Функция S (защита от короткого замыкания с кратковременной задержкой "S") I_{sd}	Рабочий ток мгновенной защиты от короткого замыкания "I" I_i	**I_{cu} до 55 кА при 415 В, средняя отключающая способность M** (M) См. «Обзор», стр. 1/7и 1/8
		A	A	A	A	Артикул

3-полюсный, стационарный, 3VA20 до 3VA24, до 630 А
Электронный расцепитель

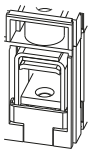


I201_18857



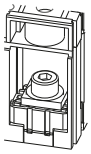
Защита линии, ETU320 LI

С регулируемой защитой от перегрузок I_r и регулируемой мгновенной защитой от коротких замыканий I_i



Подключение к рамочному зажиму

3VA20	25	10 ... 25	--	38 ... 300	**3VA2025-5HL36-0AA0**
	40	16 ... 40	--	60 ... 480	**3VA2040-5HL36-0AA0**
	63	25 ... 63	--	95 ... 756	**3VA2063-5HL36-0AA0**
	100	40 ... 100	--	150 ... 1200	**3VA2010-5HL36-0AA0**
3VA21	25	10 ... 25	--	38 ... 300	**3VA2125-5HL36-0AA0**
	40	16 ... 40	--	60 ... 480	**3VA2140-5HL36-0AA0**
	63	25 ... 63	--	95 ... 756	**3VA2163-5HL36-0AA0**
	100	40 ... 100	--	150 ... 1200	**3VA2110-5HL36-0AA0**
	160	63 ... 160	--	240 ... 1600	**3VA2116-5HL36-0AA0**



Подключение к винтовой клемме

3VA20	25	10 ... 25	--	38 ... 300	**3VA2025-5HL32-0AA0**
	40	16 ... 40	--	60 ... 480	**3VA2040-5HL32-0AA0**
	63	25 ... 63	--	95 ... 756	**3VA2063-5HL32-0AA0**
	100	40 ... 100	--	150 ... 1200	**3VA2010-5HL32-0AA0**
3VA21	25	10 ... 25	--	38 ... 300	**3VA2125-5HL32-0AA0**
	40	16 ... 40	--	60 ... 480	**3VA2140-5HL32-0AA0**
	63	25 ... 63	--	95 ... 756	**3VA2163-5HL32-0AA0**
	100	40 ... 100	--	150 ... 1200	**3VA2110-5HL32-0AA0**
	160	63 ... 160	--	240 ... 1600	**3VA2116-5HL32-0AA0**
3VA22	160	63 ... 160	--	240 ... 1920	**3VA2216-5HL32-0AA0**
	250	100 ... 250	--	375 ... 2500	**3VA2225-5HL32-0AA0**
3VA23	250	100 ... 250	--	375 ... 3000	**3VA2325-5HL32-0AA0**
	400	160 ... 400	--	600 ... 4000	**3VA2340-5HL32-0AA0**
3VA24	400	160 ... 400	--	600 ... 4800	**3VA2440-5HL32-0AA0**
	630	250 ... 630	--	945 ... 6300	**3VA2463-5HL32-0AA0**

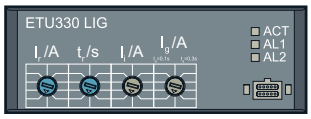
Номинальный ток I_n	I_{cu} до 85 кА при 415 В, высокая отключающая способность H (H) См. «Обзор», стр. 1/7и 1/8	I_{cu} до 110 кА при 415 В, очень высокая отключающая способность C (C) См. «Обзор», стр. 1/7и 1/8	I_{cu} до 150 кА при 415 В, чрезвычайно высокая отключающая способность L (L) См. «Обзор», стр. 1/7и 1/8
	Артикул	Артикул	Артикул
A			
Защита линии, ETU320 LI			
С регулируемой защитой от перегрузок I_r и регулируемой мгновенной защитой от коротких замыканий I_i			
	Подключение к рамочному зажиму		
25	**3VA2025-6HL36-0AA0**	**3VA2025-7HL36-0AA0**	**3VA2025-8HL36-0AA0**
40	**3VA2040-6HL36-0AA0**	**3VA2040-7HL36-0AA0**	**3VA2040-8HL36-0AA0**
63	**3VA2063-6HL36-0AA0**	**3VA2063-7HL36-0AA0**	**3VA2063-8HL36-0AA0**
100	**3VA2010-6HL36-0AA0**	**3VA2010-7HL36-0AA0**	**3VA2010-8HL36-0AA0**
25	**3VA2125-6HL36-0AA0**	**3VA2125-7HL36-0AA0**	**3VA2125-8HL36-0AA0**
40	**3VA2140-6HL36-0AA0**	**3VA2140-7HL36-0AA0**	**3VA2140-8HL36-0AA0**
63	**3VA2163-6HL36-0AA0**	**3VA2163-7HL36-0AA0**	**3VA2163-8HL36-0AA0**
100	**3VA2110-6HL36-0AA0**	**3VA2110-7HL36-0AA0**	**3VA2110-8HL36-0AA0**
160	**3VA2116-6HL36-0AA0**	**3VA2116-7HL36-0AA0**	**3VA2116-8HL36-0AA0**
	Подключение к винтовой клемме		
25	**3VA2025-6HL32-0AA0**	**3VA2025-7HL32-0AA0**	**3VA2025-8HL32-0AA0**
40	**3VA2040-6HL32-0AA0**	**3VA2040-7HL32-0AA0**	**3VA2040-8HL32-0AA0**
63	**3VA2063-6HL32-0AA0**	**3VA2063-7HL32-0AA0**	**3VA2063-8HL32-0AA0**
100	**3VA2010-6HL32-0AA0**	**3VA2010-7HL32-0AA0**	**3VA2010-8HL32-0AA0**
25	**3VA2125-6HL32-0AA0**	**3VA2125-7HL32-0AA0**	**3VA2125-8HL32-0AA0**
40	**3VA2140-6HL32-0AA0**	**3VA2140-7HL32-0AA0**	**3VA2140-8HL32-0AA0**
63	**3VA2163-6HL32-0AA0**	**3VA2163-7HL32-0AA0**	**3VA2163-8HL32-0AA0**
100	**3VA2110-6HL32-0AA0**	**3VA2110-7HL32-0AA0**	**3VA2110-8HL32-0AA0**
160	**3VA2116-6HL32-0AA0**	**3VA2116-7HL32-0AA0**	**3VA2116-8HL32-0AA0**
160	**3VA2216-6HL32-0AA0**	**3VA2216-7HL32-0AA0**	**3VA2216-8HL32-0AA0**
250	**3VA2225-6HL32-0AA0**	**3VA2225-7HL32-0AA0**	**3VA2225-8HL32-0AA0**
250	**3VA2325-6HL32-0AA0**	**3VA2325-7HL32-0AA0**	**3VA2325-8HL32-0AA0**
400	**3VA2340-6HL32-0AA0**	**3VA2340-7HL32-0AA0**	**3VA2340-8HL32-0AA0**
400	**3VA2440-6HL32-0AA0**	**3VA2440-7HL32-0AA0**	**3VA2440-8HL32-0AA0**
630	**3VA2463-6HL32-0AA0**	**3VA2463-7HL32-0AA0**	**3VA2463-8HL32-0AA0**

Защита линии

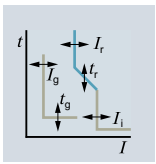


Технология подключения	Тип	Номинальный ток I_n	Уставка тока защиты от перегрузки с обратнозависимой выдержкой времени "L" I_r	Рабочий ток мгновенной защиты от короткого замыкания "I" I_i	Защита от замыкания на землю G I_g	I_{cu} до 55 кА при 415 В, средняя отключающая способность M (M) См. «Обзор», стр. 1/7и 1/8
		A	A	A	A	Артикул

3-полюсный, стационарный, 3VA20 до 3VA24, до 630 А
Электронный расцепитель

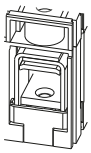


I201_18426



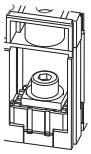
Защита линии, ETU330 LIG

С регулируемой защитой от перегрузок I_r, и регулируемой мгновенной защитой от коротких замыканий I_i и регулируемой защитой от замыкания на землю I_g



Подключение к рамочному зажиму

3VA20	25	10 ... 25	38 ... 300	15 ... 25	**3VA2025-5HM36-0AA0**
	40	16 ... 40	60 ... 480	16 ... 40	**3VA2040-5HM36-0AA0**
	63	25 ... 63	95 ... 756	16 ... 63	**3VA2063-5HM36-0AA0**
	100	40 ... 100	150 ... 1200	20 ... 100	**3VA2010-5HM36-0AA0**
3VA21	25	10 ... 25	38 ... 300	15 ... 25	**3VA2125-5HM36-0AA0**
	40	16 ... 40	60 ... 480	16 ... 40	**3VA2140-5HM36-0AA0**
	63	25 ... 63	95 ... 756	16 ... 63	**3VA2163-5HM36-0AA0**
	100	40 ... 100	150 ... 1200	20 ... 100	**3VA2110-5HM36-0AA0**
	160	63 ... 160	240 ... 1600	32 ... 160	**3VA2116-5HM36-0AA0**



Подключение к винтовой клемме

3VA20	25	10 ... 25	38 ... 300	15 ... 25	**3VA2025-5HM32-0AA0**
	40	16 ... 40	60 ... 480	16 ... 40	**3VA2040-5HM32-0AA0**
	63	25 ... 63	95 ... 756	16 ... 63	**3VA2063-5HM32-0AA0**
	100	40 ... 100	150 ... 1200	20 ... 100	**3VA2010-5HM32-0AA0**
3VA21	25	10 ... 25	38 ... 300	15 ... 25	**3VA2125-5HM32-0AA0**
	40	16 ... 40	60 ... 480	16 ... 40	**3VA2140-5HM32-0AA0**
	63	25 ... 63	95 ... 756	16 ... 63	**3VA2163-5HM32-0AA0**
	100	40 ... 100	150 ... 1200	20 ... 100	**3VA2110-5HM32-0AA0**
	160	63 ... 160	240 ... 1600	32 ... 160	**3VA2116-5HM32-0AA0**
3VA22	160	63 ... 160	240 ... 1920	32 ... 160	**3VA2216-5HM32-0AA0**
	250	100 ... 250	375 ... 2500	50 ... 250	**3VA2225-5HM32-0AA0**
3VA23	250	100 ... 250	375 ... 3000	50 ... 250	**3VA2325-5HM32-0AA0**
	400	160 ... 400	600 ... 4000	80 ... 400	**3VA2340-5HM32-0AA0**
3VA24	400	160 ... 400	600 ... 4800	80 ... 400	**3VA2440-5HM32-0AA0**
	630	250 ... 630	945 ... 6300	126 ... 630	**3VA2463-5HM32-0AA0**

Номинальный ток I_n	**I_{cu} до 85 кА при 415 В, высокая отключающая способность H** (H) См. «Обзор», стр. 1/7и 1/8	**I_{cu} до 110 кА при 415 В, очень высокая отключающая способность C** (C) См. «Обзор», стр. 1/7и 1/8	**I_{cu} до 150 кА при 415 В, чрезвычайно высокая отключающая способность L** (L) См. «Обзор», стр. 1/7и 1/8
А	Артикул	Артикул	Артикул

Защита линии, ETU330 LIG

С регулируемой защитой от перегрузок I_r и регулируемой мгновенной защитой от коротких замыканий I_i и регулируемой защитой от замыкания на землю I_g

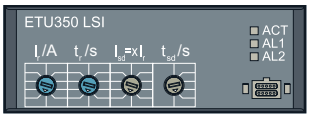
	Подключение к рамочному зажиму		
25	**3VA2025-6HM36-0AA0**	**3VA2025-7HM36-0AA0**	**3VA2025-8HM36-0AA0**
40	**3VA2040-6HM36-0AA0**	**3VA2040-7HM36-0AA0**	**3VA2040-8HM36-0AA0**
63	**3VA2063-6HM36-0AA0**	**3VA2063-7HM36-0AA0**	**3VA2063-8HM36-0AA0**
100	**3VA2010-6HM36-0AA0**	**3VA2010-7HM36-0AA0**	**3VA2010-8HM36-0AA0**
25	**3VA2125-6HM36-0AA0**	**3VA2125-7HM36-0AA0**	**3VA2125-8HM36-0AA0**
40	**3VA2140-6HM36-0AA0**	**3VA2140-7HM36-0AA0**	**3VA2140-8HM36-0AA0**
63	**3VA2163-6HM36-0AA0**	**3VA2163-7HM36-0AA0**	**3VA2163-8HM36-0AA0**
100	**3VA2110-6HM36-0AA0**	**3VA2110-7HM36-0AA0**	**3VA2110-8HM36-0AA0**
160	**3VA2116-6HM36-0AA0**	**3VA2116-7HM36-0AA0**	**3VA2116-8HM36-0AA0**
	Подключение к винтовой клемме		
25	**3VA2025-6HM32-0AA0**	**3VA2025-7HM32-0AA0**	**3VA2025-8HM32-0AA0**
40	**3VA2040-6HM32-0AA0**	**3VA2040-7HM32-0AA0**	**3VA2040-8HM32-0AA0**
63	**3VA2063-6HM32-0AA0**	**3VA2063-7HM32-0AA0**	**3VA2063-8HM32-0AA0**
100	**3VA2010-6HM32-0AA0**	**3VA2010-7HM32-0AA0**	**3VA2010-8HM32-0AA0**
25	**3VA2125-6HM32-0AA0**	**3VA2125-7HM32-0AA0**	**3VA2125-8HM32-0AA0**
40	**3VA2140-6HM32-0AA0**	**3VA2140-7HM32-0AA0**	**3VA2140-8HM32-0AA0**
63	**3VA2163-6HM32-0AA0**	**3VA2163-7HM32-0AA0**	**3VA2163-8HM32-0AA0**
100	**3VA2110-6HM32-0AA0**	**3VA2110-7HM32-0AA0**	**3VA2110-8HM32-0AA0**
160	**3VA2116-6HM32-0AA0**	**3VA2116-7HM32-0AA0**	**3VA2116-8HM32-0AA0**
160	**3VA2216-6HM32-0AA0**	**3VA2216-7HM32-0AA0**	**3VA2216-8HM32-0AA0**
250	**3VA2225-6HM32-0AA0**	**3VA2225-7HM32-0AA0**	**3VA2225-8HM32-0AA0**
250	**3VA2325-6HM32-0AA0**	**3VA2325-7HM32-0AA0**	**3VA2325-8HM32-0AA0**
400	**3VA2340-6HM32-0AA0**	**3VA2340-7HM32-0AA0**	**3VA2340-8HM32-0AA0**
400	**3VA2440-6HM32-0AA0**	**3VA2440-7HM32-0AA0**	**3VA2440-8HM32-0AA0**
630	**3VA2463-6HM32-0AA0**	**3VA2463-7HM32-0AA0**	**3VA2463-8HM32-0AA0**

Защита линии

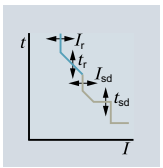


Технология подключения	Тип	Номинальный ток I_n	Уставка тока защиты от перегрузки с обратнозависимой выдержкой времени "L" I_r	Функция S (защита от короткого замыкания с кратковременной задержкой "S") I_{sd}	Рабочий ток мгновенной защиты от короткого замыкания "I" I_i	**I_{cu} до 55 кА при 415 В, средняя отключающая способность M** (M) См. «Обзор», стр. 1/7и 1/8 Артикул
		A	A	A	A	

3-полюсный, стационарный, 3VA20 до 3VA24, до 630 А
Электронный расцепитель

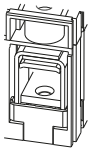


I201_18430



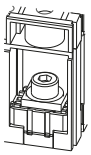
Защита линии и генератора, ETU350 LSI

С регулируемой защитой от перегрузок I_r, и регулируемой защитой от коротких замыканий с задержкой I_{sd} и фиксированной мгновенной защитой от коротких замыканий I_i



Подключение к рамочному зажиму

	I_r x ...				
3VA20	25	10 ... 25	1.5 ... 10	300	**3VA2025-5HN36-0AA0**
	40	16 ... 40	1.5 ... 10	480	**3VA2040-5HN36-0AA0**
	63	25 ... 63	1.5 ... 10	756	**3VA2063-5HN36-0AA0**
	100	40 ... 100	1.5 ... 10	1200	**3VA2010-5HN36-0AA0**
3VA21	25	10 ... 25	1.5 ... 10	300	**3VA2125-5HN36-0AA0**
	40	16 ... 40	1.5 ... 10	480	**3VA2140-5HN36-0AA0**
	63	25 ... 63	1.5 ... 10	756	**3VA2163-5HN36-0AA0**
	100	40 ... 100	1.5 ... 10	1200	**3VA2110-5HN36-0AA0**
	160	63 ... 160	1.5 ... 10	1600	**3VA2116-5HN36-0AA0**



Подключение к винтовой клемме

3VA20	25	10 ... 25	1.5 ... 10	300	**3VA2025-5HN32-0AA0**
	40	16 ... 40	1.5 ... 10	480	**3VA2040-5HN32-0AA0**
	63	25 ... 63	1.5 ... 10	756	**3VA2063-5HN32-0AA0**
	100	40 ... 100	1.5 ... 10	1200	**3VA2010-5HN32-0AA0**
3VA21	25	10 ... 25	1.5 ... 10	300	**3VA2125-5HN32-0AA0**
	40	16 ... 40	1.5 ... 10	480	**3VA2140-5HN32-0AA0**
	63	25 ... 63	1.5 ... 10	756	**3VA2163-5HN32-0AA0**
	100	40 ... 100	1.5 ... 10	1200	**3VA2110-5HN32-0AA0**
	160	63 ... 160	1.5 ... 10	1600	**3VA2116-5HN32-0AA0**
3VA22	160	63 ... 160	1.5 ... 10	1920	**3VA2216-5HN32-0AA0**
	250	100 ... 250	1.5 ... 10	2500	**3VA2225-5HN32-0AA0**
3VA23	250	100 ... 250	1.5 ... 10	3000	**3VA2325-5HN32-0AA0**
	400	160 ... 400	1.5 ... 10	4000	**3VA2340-5HN32-0AA0**
3VA24	400	160 ... 400	1.5 ... 10	4800	**3VA2440-5HN32-0AA0**
	630	250 ... 630	1.5 ... 10	6300	**3VA2463-5HN32-0AA0**

Номинальный ток I_n	**I_{cu} до 85 кА при 415 В, высокая отключающая способность H** (H) См. «Обзор», стр. 1/7и 1/8	**I_{cu} до 110 кА при 415 В, очень высокая отключающая способность C** (C) См. «Обзор», стр. 1/7и 1/8	**I_{cu} до 150 кА при 415 В, чрезвычайно высокая отключающая способность L** (L) См. «Обзор», стр. 1/7и 1/8
	Артикул	Артикул	Артикул
A			

Защита линии и генератора, ETU350 LSI

С регулируемой защитой от перегрузок I_r, и регулируемой защитой от коротких замыканий с задержкой I_{sd} и фиксированной мгновенной защитой от коротких замыканий I_i

	Подключение к рамочному зажиму		
25	**3VA2025-6HN36-0AA0**	**3VA2025-7HN36-0AA0**	**3VA2025-8HN36-0AA0**
40	**3VA2040-6HN36-0AA0**	**3VA2040-7HN36-0AA0**	**3VA2040-8HN36-0AA0**
63	**3VA2063-6HN36-0AA0**	**3VA2063-7HN36-0AA0**	**3VA2063-8HN36-0AA0**
100	**3VA2010-6HN36-0AA0**	**3VA2010-7HN36-0AA0**	**3VA2010-8HN36-0AA0**
25	**3VA2125-6HN36-0AA0**	**3VA2125-7HN36-0AA0**	**3VA2125-8HN36-0AA0**
40	**3VA2140-6HN36-0AA0**	**3VA2140-7HN36-0AA0**	**3VA2140-8HN36-0AA0**
63	**3VA2163-6HN36-0AA0**	**3VA2163-7HN36-0AA0**	**3VA2163-8HN36-0AA0**
100	**3VA2110-6HN36-0AA0**	**3VA2110-7HN36-0AA0**	**3VA2110-8HN36-0AA0**
160	**3VA2116-6HN36-0AA0**	**3VA2116-7HN36-0AA0**	**3VA2116-8HN36-0AA0**
	Подключение к винтовой клемме		
25	**3VA2025-6HN32-0AA0**	**3VA2025-7HN32-0AA0**	**3VA2025-8HN32-0AA0**
40	**3VA2040-6HN32-0AA0**	**3VA2040-7HN32-0AA0**	**3VA2040-8HN32-0AA0**
63	**3VA2063-6HN32-0AA0**	**3VA2063-7HN32-0AA0**	**3VA2063-8HN32-0AA0**
100	**3VA2010-6HN32-0AA0**	**3VA2010-7HN32-0AA0**	**3VA2010-8HN32-0AA0**
25	**3VA2125-6HN32-0AA0**	**3VA2125-7HN32-0AA0**	**3VA2125-8HN32-0AA0**
40	**3VA2140-6HN32-0AA0**	**3VA2140-7HN32-0AA0**	**3VA2140-8HN32-0AA0**
63	**3VA2163-6HN32-0AA0**	**3VA2163-7HN32-0AA0**	**3VA2163-8HN32-0AA0**
100	**3VA2110-6HN32-0AA0**	**3VA2110-7HN32-0AA0**	**3VA2110-8HN32-0AA0**
160	**3VA2116-6HN32-0AA0**	**3VA2116-7HN32-0AA0**	**3VA2116-8HN32-0AA0**
160	**3VA2216-6HN32-0AA0**	**3VA2216-7HN32-0AA0**	**3VA2216-8HN32-0AA0**
250	**3VA2225-6HN32-0AA0**	**3VA2225-7HN32-0AA0**	**3VA2225-8HN32-0AA0**
250	**3VA2325-6HN32-0AA0**	**3VA2325-7HN32-0AA0**	**3VA2325-8HN32-0AA0**
400	**3VA2340-6HN32-0AA0**	**3VA2340-7HN32-0AA0**	**3VA2340-8HN32-0AA0**
400	**3VA2440-6HN32-0AA0**	**3VA2440-7HN32-0AA0**	**3VA2440-8HN32-0AA0**
630	**3VA2463-6HN32-0AA0**	**3VA2463-7HN32-0AA0**	**3VA2463-8HN32-0AA0**

Защита линии

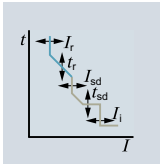


Технология подключения	Тип	Номинальный ток I_n	Уставка тока защиты от перегрузки с обратнозависимой выдержкой времени "L" I_r	Функция S (защита от короткого замыкания с кратковременной задержкой "S") I_{sd}	Рабочий ток мгновенной защиты от короткого замыкания "I" I_i	**I_{cu} до 55 кА при 415 В, средняя отключающая способность M** (M) См. «Обзор», стр. 1/7и 1/8 — Артикул
		A	A	A	A	

3-полюсный, стационарный, 3VA20 до 3VA24, до 630 А
Электронный расцепитель

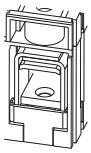


I201_18480



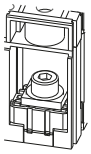
Защита линии и генератора, с дисплеем, ETU550 LSI

С регулируемой защитой от перегрузок I_r, и регулируемой защитой от коротких замыканий с задержкой I_{sd} и регулируемой мгновенной защитой от коротких замыканий I_i



Подключение к рамочному зажиму

3VA20	25	10 ... 25	15 … 250	38 ... 300	**3VA2025-5JP36-0AA0**
	40	16 ... 40	24 … 400	60 ... 480	**3VA2040-5JP36-0AA0**
	63	25 ... 63	38 … 630	95 ... 756	**3VA2063-5JP36-0AA0**
	100	40 ... 100	60 … 1000	150 ... 1200	**3VA2010-5JP36-0AA0**
3VA21	25	10 ... 25	15 … 250	38 ... 300	**3VA2125-5JP36-0AA0**
	40	16 ... 40	24 … 400	60 ... 480	**3VA2140-5JP36-0AA0**
	63	25 ... 63	38 … 630	95 ... 756	**3VA2163-5JP36-0AA0**
	100	40 ... 100	60 … 1000	150 ... 1200	**3VA2110-5JP36-0AA0**
	160	63 ... 160	96 … 1600	240 ... 1600	**3VA2116-5JP36-0AA0**

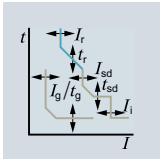


Подключение к винтовой клемме

3VA20	25	10 ... 25	15 … 250	38 ... 300	**3VA2025-5JP32-0AA0**
	40	16 ... 40	24 … 400	60 ... 480	**3VA2040-5JP32-0AA0**
	63	25 ... 63	38 … 630	95 ... 756	**3VA2063-5JP32-0AA0**
	100	40 ... 100	60 … 1000	150 ... 1200	**3VA2010-5JP32-0AA0**
3VA21	25	10 ... 25	15 … 250	38 ... 300	**3VA2125-5JP32-0AA0**
	40	16 ... 40	24 … 400	60 ... 480	**3VA2140-5JP32-0AA0**
	63	25 ... 63	38 … 630	95 ... 756	**3VA2163-5JP32-0AA0**
	100	40 ... 100	60 … 1000	150 ... 1200	**3VA2110-5JP32-0AA0**
	160	63 ... 160	96 … 1600	240 ... 1600	**3VA2116-5JP32-0AA0**
3VA22	160	63 ... 160	96 … 1600	240 ... 1920	**3VA2216-5JP32-0AA0**
	250	100 ... 250	150 … 2500	375 ... 2500	**3VA2225-5JP32-0AA0**
3VA23	250	100 ... 250	150 … 2500	375 ... 3000	**3VA2325-5JP32-0AA0**
	400	160 ... 400	240 … 4000	600 ... 4000	**3VA2340-5JP32-0AA0**
3VA24	400	160 ... 400	240 … 4000	600 ... 6000	**3VA2440-5JP32-0AA0**
	500	200 ... 500	300 ... 5000	750 ... 6500	**3VA2450-5JP32-0AA0**
	630	250 ... 630	378 … 6300	945 ... 6300	**3VA2463-5JP32-0AA0**

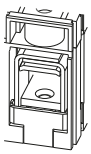


I201_18481



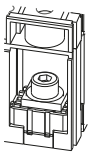
Защита линии и генератора, с дисплеем ETU560 LSIG

С регулируемой защитой от перегрузок I_r, и регулируемой защитой от коротких замыканий с задержкой I_{sd}, регулируемой мгновенной защитой от коротких замыканий I_i и регулируемой защитой от замыканий на землю I_g



Подключение к рамочному зажиму

3VA20	25	10 ... 25	15 … 250	38 ... 300	**3VA2025-5JQ36-0AA0**
	40	16 ... 40	24 … 400	60 ... 480	**3VA2040-5JQ36-0AA0**
	63	25 ... 63	38 … 630	95 ... 756	**3VA2063-5JQ36-0AA0**
	100	40 ... 100	60 … 1000	150 ... 1200	**3VA2010-5JQ36-0AA0**
3VA21	25	10 ... 25	15 … 250	38 ... 300	**3VA2125-5JQ36-0AA0**
	40	16 ... 40	24 … 400	60 ... 480	**3VA2140-5JQ36-0AA0**
	63	25 ... 63	38 … 630	95 ... 756	**3VA2163-5JQ36-0AA0**
	100	40 ... 100	60 … 1000	150 ... 1200	**3VA2110-5JQ36-0AA0**
	160	63 ... 160	96 … 1600	240 ... 1600	**3VA2116-5JQ36-0AA0**



Подключение к винтовой клемме

3VA20	25	10 ... 25	15 … 250	38 ... 300	**3VA2025-5JQ32-0AA0**
	40	16 ... 40	24 … 400	60 ... 480	**3VA2040-5JQ32-0AA0**
	63	25 ... 63	38 … 630	95 ... 756	**3VA2063-5JQ32-0AA0**
	100	40 ... 100	60 … 1000	150 ... 1200	**3VA2010-5JQ32-0AA0**
3VA21	25	10 ... 25	15 … 250	38 ... 300	**3VA2125-5JQ32-0AA0**
	40	16 ... 40	24 … 400	60 ... 480	**3VA2140-5JQ32-0AA0**
	63	25 ... 63	38 … 630	95 ... 756	**3VA2163-5JQ32-0AA0**
	100	40 ... 100	60 … 1000	150 ... 1200	**3VA2110-5JQ32-0AA0**
	160	63 ... 160	96 … 1600	240 ... 1600	**3VA2116-5JQ32-0AA0**
3VA22	160	63 ... 160	96 … 1600	240 ... 1920	**3VA2216-5JQ32-0AA0**
	250	100 ... 250	150 … 2500	375 ... 2500	**3VA2225-5JQ32-0AA0**
3VA23	250	100 ... 250	150 … 2500	375 ... 3000	**3VA2325-5JQ32-0AA0**
	400	160 ... 400	240 … 4000	600 ... 4000	**3VA2340-5JQ32-0AA0**
3VA24	400	160 ... 400	240 … 4000	600 ... 6000	**3VA2440-5JQ32-0AA0**
	500	200 ... 500	300 ... 5000	750 ... 6500	**3VA2450-5JQ32-0AA0**
	630	250 ... 630	378 … 6300	945 ... 6300	**3VA2463-5JQ32-0AA0**

Номинальный ток I_n	I_{cu} до 85 кА при 415 В, высокая отключающая способность H (H) См. «Обзор», стр. 1/6 и 1/7	I_{cu} до 110 кА при 415 В, очень высокая отключающая способность C (C) См. «Обзор», стр. 1/6 и 1/7	I_{cu} до 150 кА при 415 В, чрезвычайно высокая отключающая способность L (L) См. «Обзор», стр. 1/6 и 1/7
	Артикул	Артикул	Артикул
A			
Защита линии и генератора, с дисплеем, ETU550 LSI			
С регулируемой защитой от перегрузок I_r и регулируемой защитой от коротких замыканий с задержкой I_{sd} и регулируемой мгновенной защитой от коротких замыканий I_i			
	Подключение к рамочному зажиму		
25	**3VA2025-6JP36-0AA0**	**3VA2025-7JP36-0AA0**	**3VA2025-8JP36-0AA0**
40	**3VA2040-6JP36-0AA0**	**3VA2040-7JP36-0AA0**	**3VA2040-8JP36-0AA0**
63	**3VA2063-6JP36-0AA0**	**3VA2063-7JP36-0AA0**	**3VA2063-8JP36-0AA0**
100	**3VA2010-6JP36-0AA0**	**3VA2010-7JP36-0AA0**	**3VA2010-8JP36-0AA0**
25	**3VA2125-6JP36-0AA0**	**3VA2125-7JP36-0AA0**	**3VA2125-8JP36-0AA0**
40	**3VA2140-6JP36-0AA0**	**3VA2140-7JP36-0AA0**	**3VA2140-8JP36-0AA0**
63	**3VA2163-6JP36-0AA0**	**3VA2163-7JP36-0AA0**	**3VA2163-8JP36-0AA0**
100	**3VA2110-6JP36-0AA0**	**3VA2110-7JP36-0AA0**	**3VA2110-8JP36-0AA0**
160	**3VA2116-6JP36-0AA0**	**3VA2116-7JP36-0AA0**	**3VA2116-8JP36-0AA0**
	Подключение к винтовой клемме		
25	**3VA2025-6JP32-0AA0**	**3VA2025-7JP32-0AA0**	**3VA2025-8JP32-0AA0**
40	**3VA2040-6JP32-0AA0**	**3VA2040-7JP32-0AA0**	**3VA2040-8JP32-0AA0**
63	**3VA2063-6JP32-0AA0**	**3VA2063-7JP32-0AA0**	**3VA2063-8JP32-0AA0**
100	**3VA2010-6JP32-0AA0**	**3VA2010-7JP32-0AA0**	**3VA2010-8JP32-0AA0**
25	**3VA2125-6JP32-0AA0**	**3VA2125-7JP32-0AA0**	**3VA2125-8JP32-0AA0**
40	**3VA2140-6JP32-0AA0**	**3VA2140-7JP32-0AA0**	**3VA2140-8JP32-0AA0**
63	**3VA2163-6JP32-0AA0**	**3VA2163-7JP32-0AA0**	**3VA2163-8JP32-0AA0**
100	**3VA2110-6JP32-0AA0**	**3VA2110-7JP32-0AA0**	**3VA2110-8JP32-0AA0**
160	**3VA2116-6JP32-0AA0**	**3VA2116-7JP32-0AA0**	**3VA2116-8JP32-0AA0**
160	**3VA2216-6JP32-0AA0**	**3VA2216-7JP32-0AA0**	**3VA2216-8JP32-0AA0**
250	**3VA2225-6JP32-0AA0**	**3VA2225-7JP32-0AA0**	**3VA2225-8JP32-0AA0**
250	**3VA2325-6JP32-0AA0**	**3VA2325-7JP32-0AA0**	**3VA2325-8JP32-0AA0**
400	**3VA2340-6JP32-0AA0**	**3VA2340-7JP32-0AA0**	**3VA2340-8JP32-0AA0**
400	**3VA2440-6JP32-0AA0**	**3VA2440-7JP32-0AA0**	**3VA2440-8JP32-0AA0**
500	**3VA2450-6JP32-0AA0**	**3VA2450-7JP32-0AA0**	**3VA2450-8JP32-0AA0**
630	**3VA2463-6JP32-0AA0**	**3VA2463-7JP32-0AA0**	**3VA2463-8JP32-0AA0**
Защита линии и генератора, с дисплеем, ETU560 LSIG			
С регулируемой защитой от перегрузок I_r и регулируемой защитой от коротких замыканий с задержкой I_{sd}, и регулируемой мгновенной защитой от коротких замыканий I_i и регулируемой защитой от замыкания на землю I_g			
	Подключение к рамочному зажиму		
25	**3VA2025-6JQ36-0AA0**	**3VA2025-7JQ36-0AA0**	**3VA2025-8JQ36-0AA0**
40	**3VA2040-6JQ36-0AA0**	**3VA2040-7JQ36-0AA0**	**3VA2040-8JQ36-0AA0**
63	**3VA2063-6JQ36-0AA0**	**3VA2063-7JQ36-0AA0**	**3VA2063-8JQ36-0AA0**
100	**3VA2010-6JQ36-0AA0**	**3VA2010-7JQ36-0AA0**	**3VA2010-8JQ36-0AA0**
25	**3VA2125-6JQ36-0AA0**	**3VA2125-7JQ36-0AA0**	**3VA2125-8JQ36-0AA0**
40	**3VA2140-6JQ36-0AA0**	**3VA2140-7JQ36-0AA0**	**3VA2140-8JQ36-0AA0**
63	**3VA2163-6JQ36-0AA0**	**3VA2163-7JQ36-0AA0**	**3VA2163-8JQ36-0AA0**
100	**3VA2110-6JQ36-0AA0**	**3VA2110-7JQ36-0AA0**	**3VA2110-8JQ36-0AA0**
160	**3VA2116-6JQ36-0AA0**	**3VA2116-7JQ36-0AA0**	**3VA2116-8JQ36-0AA0**
	Подключение к винтовой клемме		
25	**3VA2025-6JQ32-0AA0**	**3VA2025-7JQ32-0AA0**	**3VA2025-8JQ32-0AA0**
40	**3VA2040-6JQ32-0AA0**	**3VA2040-7JQ32-0AA0**	**3VA2040-8JQ32-0AA0**
63	**3VA2063-6JQ32-0AA0**	**3VA2063-7JQ32-0AA0**	**3VA2063-8JQ32-0AA0**
100	**3VA2010-6JQ32-0AA0**	**3VA2010-7JQ32-0AA0**	**3VA2010-8JQ32-0AA0**
25	**3VA2125-6JQ32-0AA0**	**3VA2125-7JQ32-0AA0**	**3VA2125-8JQ32-0AA0**
40	**3VA2140-6JQ32-0AA0**	**3VA2140-7JQ32-0AA0**	**3VA2140-8JQ32-0AA0**
63	**3VA2163-6JQ32-0AA0**	**3VA2163-7JQ32-0AA0**	**3VA2163-8JQ32-0AA0**
100	**3VA2110-6JQ32-0AA0**	**3VA2110-7JQ32-0AA0**	**3VA2110-8JQ32-0AA0**
160	**3VA2116-6JQ32-0AA0**	**3VA2116-7JQ32-0AA0**	**3VA2116-8JQ32-0AA0**
160	**3VA2216-6JQ32-0AA0**	**3VA2216-7JQ32-0AA0**	**3VA2216-8JQ32-0AA0**
250	**3VA2225-6JQ32-0AA0**	**3VA2225-7JQ32-0AA0**	**3VA2225-8JQ32-0AA0**
250	**3VA2325-6JQ32-0AA0**	**3VA2325-7JQ32-0AA0**	**3VA2325-8JQ32-0AA0**
400	**3VA2340-6JQ32-0AA0**	**3VA2340-7JQ32-0AA0**	**3VA2340-8JQ32-0AA0**
400	**3VA2440-6JQ32-0AA0**	**3VA2440-7JQ32-0AA0**	**3VA2440-8JQ32-0AA0**
500	**3VA2450-6JQ32-0AA0**	**3VA2450-7JQ32-0AA0**	**3VA2450-8JQ32-0AA0**
630	**3VA2463-6JQ32-0AA0**	**3VA2463-7JQ32-0AA0**	**3VA2463-8JQ32-0AA0**

Защита линии

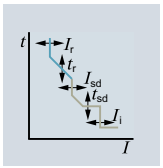


Технология подключения	Тип	Номинальный ток I_n	Уставка тока защиты от перегрузки с обратнозависимой выдержкой времени "L" I_r	Функция S (защита от короткого замыкания с кратковременной задержкой "S") I_{sd}	Рабочий ток мгновенной защиты от короткого замыкания "I" I_i	**I_{cu} до 55 кА при 415 В, средняя отключающая способность M** (M) См. «Обзор», стр. 1/6 и 1/7 Артикул
		A	A	A	A	

3-полюсный, стационарный, 3VA20 до 3VA24, до 630 А
Электронный расцепитель



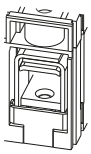
I201_18482



Защита линии и генератора, с дисплеем, с функцией измерения, ETU850 LSI

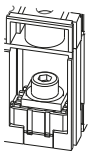
С регулируемой защитой от перегрузок I_r, и регулируемой защитой от коротких замыканий с задержкой I_{sd} и регулируемой мгновенной защитой от коротких замыканий I_i

Подключение к рамочному зажиму



3VA20	25	10 ... 25	15 … 250	38 ... 300	**3VA2025-5KP36-0AA0**
	40	16 ... 40	24 … 400	60 ... 480	**3VA2040-5KP36-0AA0**
	63	25 ... 63	38 … 630	95 ... 756	**3VA2063-5KP36-0AA0**
	100	40 ... 100	60 … 1000	150 ... 1200	**3VA2010-5KP36-0AA0**
3VA21	25	10 ... 25	15 … 250	38 ... 300	**3VA2125-5KP36-0AA0**
	40	16 ... 40	24 … 400	60 ... 480	**3VA2140-5KP36-0AA0**
	63	25 ... 63	38 … 630	95 ... 756	**3VA2163-5KP36-0AA0**
	100	40 ... 100	60 … 1000	150 ... 1200	**3VA2110-5KP36-0AA0**
	160	63 ... 160	96 … 1600	240 ... 1600	**3VA2116-5KP36-0AA0**

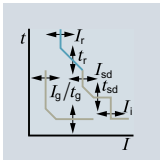
Подключение к винтовой клемме



3VA20	25	10 ... 25	15 … 250	38 ... 300	**3VA2025-5KP32-0AA0**
	40	16 ... 40	24 … 400	60 ... 480	**3VA2040-5KP32-0AA0**
	63	25 ... 63	38 … 630	95 ... 756	**3VA2063-5KP32-0AA0**
	100	40 ... 100	60 … 1000	150 ... 1200	**3VA2010-5KP32-0AA0**
3VA21	25	10 ... 25	15 … 250	38 ... 300	**3VA2125-5KP32-0AA0**
	40	16 ... 40	24 … 400	60 ... 480	**3VA2140-5KP32-0AA0**
	63	25 ... 63	38 … 630	95 ... 756	**3VA2163-5KP32-0AA0**
	100	40 ... 100	60 … 1000	150 ... 1200	**3VA2110-5KP32-0AA0**
	160	63 ... 160	96 … 1600	240 ... 1600	**3VA2116-5KP32-0AA0**
3VA22	160	63 ... 160	96 … 1600	240 ... 1920	**3VA2216-5KP32-0AA0**
	250	100 ... 250	150 … 2500	375 ... 2500	**3VA2225-5KP32-0AA0**
3VA23	250	100 ... 250	150 … 2500	375 … 3000	**3VA2325-5KP32-0AA0**
	400	160 ... 400	240 ... 4000	600 ... 4000	**3VA2340-5KP32-0AA0**
3VA24	400	160 ... 400	240 ... 4000	600 ... 6000	**3VA2440-5KP32-0AA0**
	500	200 ... 500	300 ... 5000	750 ... 6500	**3VA2450-5KP32-0AA0**
	630	250 ... 630	378 ... 6300	945 ... 6300	**3VA2463-5KP32-0AA0**



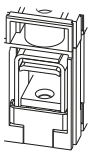
I201_18483



Защита линии и генератора, с дисплеем, с функцией измерения, ETU860 LSIG

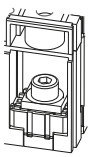
С регулируемой защитой от перегрузок I_r, и регулируемой защитой от коротких замыканий с задержкой I_{sd}, и регулируемой мгновенной защитой от коротких замыканий I_i и регулируемой защитой от замыкания на землю I_g

Подключение к рамочному зажиму



3VA20	25	10 ... 25	15 … 250	38 ... 300	**3VA2025-5KQ36-0AA0**
	40	16 ... 40	24 … 400	60 ... 480	**3VA2040-5KQ36-0AA0**
	63	25 ... 63	38 … 630	95 ... 756	**3VA2063-5KQ36-0AA0**
	100	40 ... 100	60 … 1000	150 ... 1200	**3VA2010-5KQ36-0AA0**
3VA21	25	10 ... 25	15 … 250	38 ... 300	**3VA2125-5KQ36-0AA0**
	40	16 ... 40	24 … 400	60 ... 480	**3VA2140-5KQ36-0AA0**
	63	25 ... 63	38 … 630	95 ... 756	**3VA2163-5KQ36-0AA0**
	100	40 ... 100	60 … 1000	150 ... 1200	**3VA2110-5KQ36-0AA0**
	160	63 ... 160	96 … 1600	240 ... 1600	**3VA2116-5KQ36-0AA0**

Подключение к винтовой клемме



3VA20	25	10 ... 25	15 … 250	38 ... 300	**3VA2025-5KQ32-0AA0**
	40	16 ... 40	24 … 400	60 ... 480	**3VA2040-5KQ32-0AA0**
	63	25 ... 63	38 … 630	95 ... 756	**3VA2063-5KQ32-0AA0**
	100	40 ... 100	60 … 1000	150 ... 1200	**3VA2010-5KQ32-0AA0**
3VA21	25	10 ... 25	15 … 250	38 ... 300	**3VA2125-5KQ32-0AA0**
	40	16 ... 40	24 … 400	60 ... 480	**3VA2140-5KQ32-0AA0**
	63	25 ... 63	38 … 630	95 ... 756	**3VA2163-5KQ32-0AA0**
	100	40 ... 100	60 … 1000	150 ... 1200	**3VA2110-5KQ32-0AA0**
	160	63 ... 160	96 … 1600	240 ... 1600	**3VA2116-5KQ32-0AA0**
3VA22	160	63 ... 160	96 … 1600	240 ... 1920	**3VA2216-5KQ32-0AA0**
	250	100 ... 250	150 … 2500	375 ... 2500	**3VA2225-5KQ32-0AA0**
3VA23	250	100 ... 250	150 … 2500	375 … 3000	**3VA2325-5KQ32-0AA0**
	400	160 ... 400	240 ... 4000	600 ... 4000	**3VA2340-5KQ32-0AA0**
3VA24	400	160 ... 400	240 ... 4000	600 ... 6000	**3VA2440-5KQ32-0AA0**
	500	200 ... 500	300 ... 5000	750 ... 6500	**3VA2450-5KQ32-0AA0**
	630	250 ... 630	378 ... 6300	945 ... 6300	**3VA2463-5KQ32-0AA0**

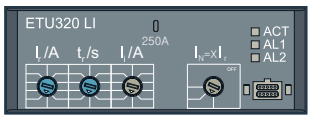
Номинальный ток I_n	I_{cu} до 85 кА при 415 В, высокая отключающая способность H (H) См. «Обзор», стр. 1/6 и 1/7	I_{cu} до 110 кА при 415 В, очень высокая отключающая способность C (C) См. «Обзор», стр. 1/6 и 1/7	I_{cu} до 150 кА при 415 В, чрезвычайно высокая отключающая способность L (L) См. «Обзор», стр. 1/6 и 1/7
	Артикул	Артикул	Артикул
A			
Защита линии и генератора, с дисплеем, с функцией измерения, ETU850 LSI			
С регулируемой защитой от перегрузок I_r, и регулируемой защитой от коротких замыканий с задержкой I_{sd} и регулируемой мгновенной защитой от коротких замыканий I_i			
	Подключение к рамочному зажиму		
25	**3VA2025-6KP36-0AA0**	**3VA2025-7KP36-0AA0**	**3VA2025-8KP36-0AA0**
40	**3VA2040-6KP36-0AA0**	**3VA2040-7KP36-0AA0**	**3VA2040-8KP36-0AA0**
63	**3VA2063-6KP36-0AA0**	**3VA2063-7KP36-0AA0**	**3VA2063-8KP36-0AA0**
100	**3VA2010-6KP36-0AA0**	**3VA2010-7KP36-0AA0**	**3VA2010-8KP36-0AA0**
25	**3VA2125-6KP36-0AA0**	**3VA2125-7KP36-0AA0**	**3VA2125-8KP36-0AA0**
40	**3VA2140-6KP36-0AA0**	**3VA2140-7KP36-0AA0**	**3VA2140-8KP36-0AA0**
63	**3VA2163-6KP36-0AA0**	**3VA2163-7KP36-0AA0**	**3VA2163-8KP36-0AA0**
100	**3VA2110-6KP36-0AA0**	**3VA2110-7KP36-0AA0**	**3VA2110-8KP36-0AA0**
160	**3VA2116-6KP36-0AA0**	**3VA2116-7KP36-0AA0**	**3VA2116-8KP36-0AA0**
	Подключение к винтовой клемме		
25	**3VA2025-6KP32-0AA0**	**3VA2025-7KP32-0AA0**	**3VA2025-8KP32-0AA0**
40	**3VA2040-6KP32-0AA0**	**3VA2040-7KP32-0AA0**	**3VA2040-8KP32-0AA0**
63	**3VA2063-6KP32-0AA0**	**3VA2063-7KP32-0AA0**	**3VA2063-8KP32-0AA0**
100	**3VA2010-6KP32-0AA0**	**3VA2010-7KP32-0AA0**	**3VA2010-8KP32-0AA0**
25	**3VA2125-6KP32-0AA0**	**3VA2125-7KP32-0AA0**	**3VA2125-8KP32-0AA0**
40	**3VA2140-6KP32-0AA0**	**3VA2140-7KP32-0AA0**	**3VA2140-8KP32-0AA0**
63	**3VA2163-6KP32-0AA0**	**3VA2163-7KP32-0AA0**	**3VA2163-8KP32-0AA0**
100	**3VA2110-6KP32-0AA0**	**3VA2110-7KP32-0AA0**	**3VA2110-8KP32-0AA0**
160	**3VA2116-6KP32-0AA0**	**3VA2116-7KP32-0AA0**	**3VA2116-8KP32-0AA0**
160	**3VA2216-6KP32-0AA0**	**3VA2216-7KP32-0AA0**	**3VA2216-8KP32-0AA0**
250	**3VA2225-6KP32-0AA0**	**3VA2225-7KP32-0AA0**	**3VA2225-8KP32-0AA0**
250	**3VA2325-6KP32-0AA0**	**3VA2325-7KP32-0AA0**	**3VA2325-8KP32-0AA0**
400	**3VA2340-6KP32-0AA0**	**3VA2340-7KP32-0AA0**	**3VA2340-8KP32-0AA0**
400	**3VA2440-6KP32-0AA0**	**3VA2440-7KP32-0AA0**	**3VA2440-8KP32-0AA0**
500	**3VA2450-6KP32-0AA0**	**3VA2450-7KP32-0AA0**	**3VA2450-8KP32-0AA0**
630	**3VA2463-6KP32-0AA0**	**3VA2463-7KP32-0AA0**	**3VA2463-8KP32-0AA0**
Защита линии и генератора, с дисплеем, с функцией измерения, ETU860 LSIG			
С регулируемой защитой от перегрузок I_r, и регулируемой защитой от коротких замыканий с задержкой I_{sd}, и регулируемой мгновенной защитой от коротких замыканий I_i и регулируемой защитой от замыкания на землю I_g			
	Подключение к рамочному зажиму		
25	**3VA2025-6KQ36-0AA0**	**3VA2025-7KQ36-0AA0**	**3VA2025-8KQ36-0AA0**
40	**3VA2040-6KQ36-0AA0**	**3VA2040-7KQ36-0AA0**	**3VA2040-8KQ36-0AA0**
63	**3VA2063-6KQ36-0AA0**	**3VA2063-7KQ36-0AA0**	**3VA2063-8KQ36-0AA0**
100	**3VA2010-6KQ36-0AA0**	**3VA2010-7KQ36-0AA0**	**3VA2010-8KQ36-0AA0**
25	**3VA2125-6KQ36-0AA0**	**3VA2125-7KQ36-0AA0**	**3VA2125-8KQ36-0AA0**
40	**3VA2140-6KQ36-0AA0**	**3VA2140-7KQ36-0AA0**	**3VA2140-8KQ36-0AA0**
63	**3VA2163-6KQ36-0AA0**	**3VA2163-7KQ36-0AA0**	**3VA2163-8KQ36-0AA0**
100	**3VA2110-6KQ36-0AA0**	**3VA2110-7KQ36-0AA0**	**3VA2110-8KQ36-0AA0**
160	**3VA2116-6KQ36-0AA0**	**3VA2116-7KQ36-0AA0**	**3VA2116-8KQ36-0AA0**
	Подключение к винтовой клемме		
25	**3VA2025-6KQ32-0AA0**	**3VA2025-7KQ32-0AA0**	**3VA2025-8KQ32-0AA0**
40	**3VA2040-6KQ32-0AA0**	**3VA2040-7KQ32-0AA0**	**3VA2040-8KQ32-0AA0**
63	**3VA2063-6KQ32-0AA0**	**3VA2063-7KQ32-0AA0**	**3VA2063-8KQ32-0AA0**
100	**3VA2010-6KQ32-0AA0**	**3VA2010-7KQ32-0AA0**	**3VA2010-8KQ32-0AA0**
25	**3VA2125-6KQ32-0AA0**	**3VA2125-7KQ32-0AA0**	**3VA2125-8KQ32-0AA0**
40	**3VA2140-6KQ32-0AA0**	**3VA2140-7KQ32-0AA0**	**3VA2140-8KQ32-0AA0**
63	**3VA2163-6KQ32-0AA0**	**3VA2163-7KQ32-0AA0**	**3VA2163-8KQ32-0AA0**
100	**3VA2110-6KQ32-0AA0**	**3VA2110-7KQ32-0AA0**	**3VA2110-8KQ32-0AA0**
160	**3VA2116-6KQ32-0AA0**	**3VA2116-7KQ32-0AA0**	**3VA2116-8KQ32-0AA0**
160	**3VA2216-6KQ32-0AA0**	**3VA2216-7KQ32-0AA0**	**3VA2216-8KQ32-0AA0**
250	**3VA2225-6KQ32-0AA0**	**3VA2225-7KQ32-0AA0**	**3VA2225-8KQ32-0AA0**
250	**3VA2325-6KQ32-0AA0**	**3VA2325-7KQ32-0AA0**	**3VA2325-8KQ32-0AA0**
400	**3VA2340-6KQ32-0AA0**	**3VA2340-7KQ32-0AA0**	**3VA2340-8KQ32-0AA0**
400	**3VA2440-6KQ32-0AA0**	**3VA2440-7KQ32-0AA0**	**3VA2440-8KQ32-0AA0**
500	**3VA2450-6KQ32-0AA0**	**3VA2450-7KQ32-0AA0**	**3VA2450-8KQ32-0AA0**
630	**3VA2463-6KQ32-0AA0**	**3VA2463-7KQ32-0AA0**	**3VA2463-8KQ32-0AA0**

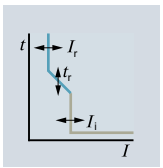
Защита линии



Технология подключения	Тип	Номинальный ток I_n	Уставка тока защиты от перегрузки с обратнозависимой выдержкой времени "L" I_r	Функция S (защита от короткого замыкания с кратковременной задержкой "S") I_{sd}	Рабочий ток мгновенной защиты от короткого замыкания "I" I_i	**I_{cu} до 55 кА при 415 В, средняя отключающая способностьM** (M) См. «Обзор», стр. 1/6 и 1/7
		A	A	A	A	Артикул

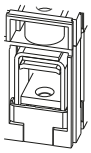
4-полюсный, стационарный, 3VA20 до 3VA24, до 630 А
Электронный расцепитель





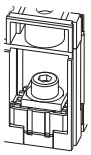
Защита линии, ETU320 LI

С регулируемой защитой от перегрузок I_r и регулируемой мгновенной защитой от коротких замыканий I_i, с защитой нейтрали от перегрузок и коротких замыканий 0 %, 50 % или 100 %



Подключение к рамочному зажиму

3VA20	25	10 ... 25	--	38 ... 300	**3VA2025-5HL46-0AA0**
	40	16 ... 40	--	60 ... 480	**3VA2040-5HL46-0AA0**
	63	25 ... 63	--	95 ... 756	**3VA2063-5HL46-0AA0**
	100	40 ... 100	--	150 ... 1200	**3VA2010-5HL46-0AA0**
3VA21	25	10 ... 25	--	38 ... 300	**3VA2125-5HL46-0AA0**
	40	16 ... 40	--	60 ... 480	**3VA2140-5HL46-0AA0**
	63	25 ... 63	--	95 ... 756	**3VA2163-5HL46-0AA0**
	100	40 ... 100	--	150 ... 1200	**3VA2110-5HL46-0AA0**
	160	63 ... 160	--	240 ... 1600	**3VA2116-5HL46-0AA0**



Подключение к винтовой клемме

3VA20	25	10 ... 25	--	38 ... 300	**3VA2025-5HL42-0AA0**
	40	16 ... 40	--	60 ... 480	**3VA2040-5HL42-0AA0**
	63	25 ... 63	--	95 ... 756	**3VA2063-5HL42-0AA0**
	100	40 ... 100	--	150 ... 1200	**3VA2010-5HL42-0AA0**
3VA21	25	10 ... 25	--	38 ... 300	**3VA2125-5HL42-0AA0**
	40	16 ... 40	--	60 ... 480	**3VA2140-5HL42-0AA0**
	63	25 ... 63	--	95 ... 756	**3VA2163-5HL42-0AA0**
	100	40 ... 100	--	150 ... 1200	**3VA2110-5HL42-0AA0**
	160	63 ... 160	--	240 ... 1600	**3VA2116-5HL42-0AA0**
3VA22	160	63 ... 160	--	240 ... 1920	**3VA2216-5HL42-0AA0**
	250	100 ... 250	--	375 ... 2500	**3VA2225-5HL42-0AA0**
3VA23	250	100 ... 250	--	375 ... 3000	**3VA2325-5HL42-0AA0**
	400	160 ... 400	--	600 ... 4000	**3VA2340-5HL42-0AA0**
3VA24	400	160 ... 400	--	600 ... 4800	**3VA2440-5HL42-0AA0**
	630	250 ... 630	--	945 ... 6300	**3VA2463-5HL42-0AA0**

Номинальный ток I_n	I_{cu} до 85 кА при 415 В, высокая отключающая способность H (H) См. «Обзор», стр. 1/6 и 1/7	I_{cu} до 110 кА при 415 В, очень высокая отключающая способность C (C) См. «Обзор», стр. 1/6 и 1/7	I_{cu} до 150 кА при 415 В, чрезвычайно высокая отключающая способность L (L) См. «Обзор», стр. 1/6 и 1/7
	Артикул	Артикул	Артикул
A			

Защита линии, ETU320 LI

С регулируемой защитой от перегрузок I_r и регулируемой мгновенной защитой от коротких замыканий I_i, с защитой нейтрали от перегрузок и коротких замыканий 0 %, 50 % или 100 %

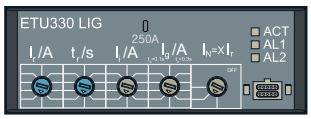
	Подключение к рамочному зажиму		
25	**3VA2025-6HL46-0AA0**	**3VA2025-7HL46-0AA0**	**3VA2025-8HL46-0AA0**
40	**3VA2040-6HL46-0AA0**	**3VA2040-7HL46-0AA0**	**3VA2040-8HL46-0AA0**
63	**3VA2063-6HL46-0AA0**	**3VA2063-7HL46-0AA0**	**3VA2063-8HL46-0AA0**
100	**3VA2010-6HL46-0AA0**	**3VA2010-7HL46-0AA0**	**3VA2010-8HL46-0AA0**
25	**3VA2125-6HL46-0AA0**	**3VA2125-7HL46-0AA0**	**3VA2125-8HL46-0AA0**
40	**3VA2140-6HL46-0AA0**	**3VA2140-7HL46-0AA0**	**3VA2140-8HL46-0AA0**
63	**3VA2163-6HL46-0AA0**	**3VA2163-7HL46-0AA0**	**3VA2163-8HL46-0AA0**
100	**3VA2110-6HL46-0AA0**	**3VA2110-7HL46-0AA0**	**3VA2110-8HL46-0AA0**
160	**3VA2116-6HL46-0AA0**	**3VA2116-7HL46-0AA0**	**3VA2116-8HL46-0AA0**
	Подключение к винтовой клемме		
25	**3VA2025-6HL42-0AA0**	**3VA2025-7HL42-0AA0**	**3VA2025-8HL42-0AA0**
40	**3VA2040-6HL42-0AA0**	**3VA2040-7HL42-0AA0**	**3VA2040-8HL42-0AA0**
63	**3VA2063-6HL42-0AA0**	**3VA2063-7HL42-0AA0**	**3VA2063-8HL42-0AA0**
100	**3VA2010-6HL42-0AA0**	**3VA2010-7HL42-0AA0**	**3VA2010-8HL42-0AA0**
25	**3VA2125-6HL42-0AA0**	**3VA2125-7HL42-0AA0**	**3VA2125-8HL42-0AA0**
40	**3VA2140-6HL42-0AA0**	**3VA2140-7HL42-0AA0**	**3VA2140-8HL42-0AA0**
63	**3VA2163-6HL42-0AA0**	**3VA2163-7HL42-0AA0**	**3VA2163-8HL42-0AA0**
100	**3VA2110-6HL42-0AA0**	**3VA2110-7HL42-0AA0**	**3VA2110-8HL42-0AA0**
160	**3VA2116-6HL42-0AA0**	**3VA2116-7HL42-0AA0**	**3VA2116-8HL42-0AA0**
160	**3VA2216-6HL42-0AA0**	**3VA2216-7HL42-0AA0**	**3VA2216-8HL42-0AA0**
250	**3VA2225-6HL42-0AA0**	**3VA2225-7HL42-0AA0**	**3VA2225-8HL42-0AA0**
250	**3VA2325-6HL42-0AA0**	**3VA2325-7HL42-0AA0**	**3VA2325-8HL42-0AA0**
400	**3VA2340-6HL42-0AA0**	**3VA2340-7HL42-0AA0**	**3VA2340-8HL42-0AA0**
400	**3VA2440-6HL42-0AA0**	**3VA2440-7HL42-0AA0**	**3VA2440-8HL42-0AA0**
630	**3VA2463-6HL42-0AA0**	**3VA2463-7HL42-0AA0**	**3VA2463-8HL42-0AA0**

Защита линии

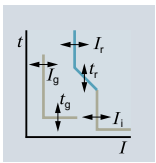


Технология подключения	Тип	Номинальный ток I_n	Уставка тока защиты от перегрузки с обратнозависимой выдержкой времени "L" I_r	Рабочий ток мгновенной защиты от короткого замыкания "I" I_i	Ground-fault protection G I_g	**I_{cu} до 55 кА при 415 В, средняя отключающая способность M** (M) См. «Обзор», стр. 1/6 и 1/7
		A	A	A	A	Артикул

4-полюсный, стационарный, 3VA20 до 3VA24, до 630 А
Электронный расцепитель

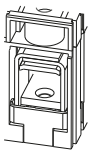


I201_18829



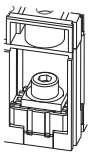
Защита линии, ETU330 LIG

С регулируемой защитой от перегрузок I_r и регулируемой мгновенной защитой от коротких замыканий I_i, с защитой нейтрали от перегрузок и коротких замыканий 0 %, 50 % или 100 % и регулируемой защитой от замыкания на землю I_g



Подключение к рамочному зажиму

3VA20	25	10 ... 25	38 ... 300	15 ... 25	**3VA2025-5HM46-0AA0**
	40	16 ... 40	60 ... 480	16 ... 40	**3VA2040-5HM46-0AA0**
	63	25 ... 63	95 ... 756	16 ... 63	**3VA2063-5HM46-0AA0**
	100	40 ... 100	150 ... 1200	20 ... 100	**3VA2010-5HM46-0AA0**
3VA21	25	10 ... 25	38 ... 300	15 ... 25	**3VA2125-5HM46-0AA0**
	40	16 ... 40	60 ... 480	16 ... 40	**3VA2140-5HM46-0AA0**
	63	25 ... 63	95 ... 756	16 ... 63	**3VA2163-5HM46-0AA0**
	100	40 ... 100	150 ... 1200	20 ... 100	**3VA2110-5HM46-0AA0**
	160	63 ... 160	240 ... 1600	32 ... 160	**3VA2116-5HM46-0AA0**



Подключение к винтовой клемме

3VA20	25	10 ... 25	38 ... 300	15 ... 25	**3VA2025-5HM42-0AA0**
	40	16 ... 40	60 ... 480	16 ... 40	**3VA2040-5HM42-0AA0**
	63	25 ... 63	95 ... 756	16 ... 63	**3VA2063-5HM42-0AA0**
	100	40 ... 100	150 ... 1200	20 ... 100	**3VA2010-5HM42-0AA0**
3VA21	25	10 ... 25	38 ... 300	15 ... 25	**3VA2125-5HM42-0AA0**
	40	16 ... 40	60 ... 480	16 ... 40	**3VA2140-5HM42-0AA0**
	63	25 ... 63	95 ... 756	16 ... 63	**3VA2163-5HM42-0AA0**
	100	40 ... 100	150 ... 1200	20 ... 100	**3VA2110-5HM42-0AA0**
	160	63 ... 160	240 ... 1600	32 ... 160	**3VA2116-5HM42-0AA0**
3VA22	160	63 ... 160	240 ... 1920	32 ... 160	**3VA2216-5HM42-0AA0**
	250	100 ... 250	375 ... 2500	50 ... 250	**3VA2225-5HM42-0AA0**
3VA23	250	100 ... 250	375 ... 3000	50 ... 250	**3VA2325-5HM42-0AA0**
	400	160 ... 400	600 ... 4000	80 ... 400	**3VA2340-5HM42-0AA0**
3VA24	400	160 ... 400	600 ... 4800	80 ... 400	**3VA2440-5HM42-0AA0**
	630	250 ... 630	945 ... 6300	126 ... 630	**3VA2463-5HM42-0AA0**

Номинальный ток I_n	I_{cu} до 85 кА при 415 В, высокая отключающая способность H (H) См. «Обзор», стр. 1/6 и 1/7	I_{cu} до 110 кА при 415 В, очень высокая отключающая способность C (C) См. «Обзор», стр. 1/6 и 1/7	I_{cu} до 150 кА при 415 В, чрезвычайно высокая отключающая способность L (L) См. «Обзор», стр. 1/6 и 1/7
	Артикул	Артикул	Артикул
A			
	Подключение к рамочному зажиму		
25	**3VA2025-6HM46-0AA0**	**3VA2025-7HM46-0AA0**	**3VA2025-8HM46-0AA0**
40	**3VA2040-6HM46-0AA0**	**3VA2040-7HM46-0AA0**	**3VA2040-8HM46-0AA0**
63	**3VA2063-6HM46-0AA0**	**3VA2063-7HM46-0AA0**	**3VA2063-8HM46-0AA0**
100	**3VA2010-6HM46-0AA0**	**3VA2010-7HM46-0AA0**	**3VA2010-8HM46-0AA0**
25	**3VA2125-6HM46-0AA0**	**3VA2125-7HM46-0AA0**	**3VA2125-8HM46-0AA0**
40	**3VA2140-6HM46-0AA0**	**3VA2140-7HM46-0AA0**	**3VA2140-8HM46-0AA0**
63	**3VA2163-6HM46-0AA0**	**3VA2163-7HM46-0AA0**	**3VA2163-8HM46-0AA0**
100	**3VA2110-6HM46-0AA0**	**3VA2110-7HM46-0AA0**	**3VA2110-8HM46-0AA0**
160	**3VA2116-6HM46-0AA0**	**3VA2116-7HM46-0AA0**	**3VA2116-8HM46-0AA0**
	Подключение к винтовой клемме		
25	**3VA2025-6HM42-0AA0**	**3VA2025-7HM42-0AA0**	**3VA2025-8HM42-0AA0**
40	**3VA2040-6HM42-0AA0**	**3VA2040-7HM42-0AA0**	**3VA2040-8HM42-0AA0**
63	**3VA2063-6HM42-0AA0**	**3VA2063-7HM42-0AA0**	**3VA2063-8HM42-0AA0**
100	**3VA2010-6HM42-0AA0**	**3VA2010-7HM42-0AA0**	**3VA2010-8HM42-0AA0**
25	**3VA2125-6HM42-0AA0**	**3VA2125-7HM42-0AA0**	**3VA2125-8HM42-0AA0**
40	**3VA2140-6HM42-0AA0**	**3VA2140-7HM42-0AA0**	**3VA2140-8HM42-0AA0**
63	**3VA2163-6HM42-0AA0**	**3VA2163-7HM42-0AA0**	**3VA2163-8HM42-0AA0**
100	**3VA2110-6HM42-0AA0**	**3VA2110-7HM42-0AA0**	**3VA2110-8HM42-0AA0**
160	**3VA2116-6HM42-0AA0**	**3VA2116-7HM42-0AA0**	**3VA2116-8HM42-0AA0**
160	**3VA2216-6HM42-0AA0**	**3VA2216-7HM42-0AA0**	**3VA2216-8HM42-0AA0**
250	**3VA2225-6HM42-0AA0**	**3VA2225-7HM42-0AA0**	**3VA2225-8HM42-0AA0**
250	**3VA2325-6HM42-0AA0**	**3VA2325-7HM42-0AA0**	**3VA2325-8HM42-0AA0**
400	**3VA2340-6HM42-0AA0**	**3VA2340-7HM42-0AA0**	**3VA2340-8HM42-0AA0**
400	**3VA2440-6HM42-0AA0**	**3VA2440-7HM42-0AA0**	**3VA2440-8HM42-0AA0**
630	**3VA2463-6HM42-0AA0**	**3VA2463-7HM42-0AA0**	**3VA2463-8HM42-0AA0**

Защита линии, ETU330 LIG

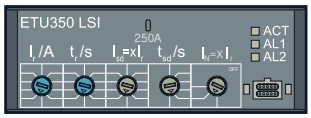
С регулируемой защитой от перегрузок I_r и регулируемой мгновенной защитой от коротких замыканий I_i,
с защитой нейтрали от перегрузок и коротких замыканий 0 %, 50 % или 100 %
и регулируемой защитой от замыкания на землю I_g

Защита линии

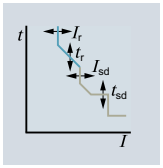


Технология подключения	Тип	Номинальный ток I_n	Уставка тока защиты от перегрузки с обратнозависимой выдержкой времени "L" I_r	Функция S (защита от короткого замыкания с кратковременной задержкой "S") I_{sd}	Рабочий ток мгновенной защиты от короткого замыкания "I" I_i	**I_{cu} до 55 кА при 415 В, средняя отключающая способность M** (M) См. «Обзор», стр. 1/6 и 1/7
		A	A	A	A	Артикул

4-полюсный, стационарный, 3VA20 до 3VA24, до 630 А
Электронный расцепитель

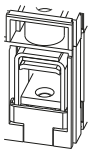


I201_18828



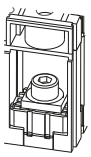
Защита линии и генератора, ETU350 LSI

С регулируемой защитой от перегрузок I_r, и регулируемой защитой от коротких замыканий с задержкой I_{sd} фиксированной мгновенной защитой от коротких замыканий I_i,
с защитой нейтрали от перегрузок и коротких замыканий 0 %, 50 % или 100 %



Подключение к рамочному зажиму

	I_r x ...				
3VA20	25	10 ... 25	1.5 ... 10	300	**3VA2025-5HN46-0AA0**
	40	16 ... 40	1.5 ... 10	480	**3VA2040-5HN46-0AA0**
	63	25 ... 63	1.5 ... 10	756	**3VA2063-5HN46-0AA0**
	100	40 ... 100	1.5 ... 10	1200	**3VA2010-5HN46-0AA0**
3VA21	25	10 ... 25	1.5 ... 10	300	**3VA2125-5HN46-0AA0**
	40	16 ... 40	1.5 ... 10	480	**3VA2140-5HN46-0AA0**
	63	25 ... 63	1.5 ... 10	756	**3VA2163-5HN46-0AA0**
	100	40 ... 100	1.5 ... 10	1200	**3VA2110-5HN46-0AA0**
	160	63 ... 160	1.5 ... 10	1600	**3VA2116-5HN46-0AA0**



Подключение к винтовой клемме

3VA20	25	10 ... 25	1.5 ... 10	300	**3VA2025-5HN42-0AA0**
	40	16 ... 40	1.5 ... 10	480	**3VA2040-5HN42-0AA0**
	63	25 ... 63	1.5 ... 10	756	**3VA2063-5HN42-0AA0**
	100	40 ... 100	1.5 ... 10	1200	**3VA2010-5HN42-0AA0**
3VA21	25	10 ... 25	1.5 ... 10	300	**3VA2125-5HN42-0AA0**
	40	16 ... 40	1.5 ... 10	480	**3VA2140-5HN42-0AA0**
	63	25 ... 63	1.5 ... 10	756	**3VA2163-5HN42-0AA0**
	100	40 ... 100	1.5 ... 10	1200	**3VA2110-5HN42-0AA0**
	160	63 ... 160	1.5 ... 10	1600	**3VA2116-5HN42-0AA0**
3VA22	160	63 ... 160	1.5 ... 10	1920	**3VA2216-5HN42-0AA0**
	250	100 ... 250	1.5 ... 10	2500	**3VA2225-5HN42-0AA0**
3VA23	250	100 ... 250	1.5 ... 10	3000	**3VA2325-5HN42-0AA0**
	400	160 ... 400	1.5 ... 10	4000	**3VA2340-5HN42-0AA0**
3VA24	400	160 ... 400	1.5 ... 10	4800	**3VA2440-5HN42-0AA0**
	630	250 ... 630	1.5 ... 10	6300	**3VA2463-5HN42-0AA0**

Номинальный ток I_n	**I_{cu} до 85 кА при 415 В, высокая отключающая способность H** (H) См. «Обзор», стр. 1/6 и 1/7	**I_{cu} до 110 кА при 415 В, очень высокая отключающая способность C** (C) См. «Обзор», стр. 1/6 и 1/7	**I_{cu} до 150 кА при 415 В, чрезвычайно высокая отключающая способность L** (L) См. «Обзор», стр. 1/6 и 1/7
	Артикул	Артикул	Артикул
А			

Защита линии и генератора, ETU350 LSI

С регулируемой защитой от перегрузок I_r, и регулируемой защитой от коротких замыканий с задержкой I_{sd} фиксированной мгновенной защитой от коротких замыканий I_i,
с защитой нейтрали от перегрузок и коротких замыканий 0 %, 50 % или 100 %

	Подключение к рамочному зажиму		
25	**3VA2025-6HN46-0AA0**	**3VA2025-7HN46-0AA0**	**3VA2025-8HN46-0AA0**
40	**3VA2040-6HN46-0AA0**	**3VA2040-7HN46-0AA0**	**3VA2040-8HN46-0AA0**
63	**3VA2063-6HN46-0AA0**	**3VA2063-7HN46-0AA0**	**3VA2063-8HN46-0AA0**
100	**3VA2010-6HN46-0AA0**	**3VA2010-7HN46-0AA0**	**3VA2010-8HN46-0AA0**
25	**3VA2125-6HN46-0AA0**	**3VA2125-7HN46-0AA0**	**3VA2125-8HN46-0AA0**
40	**3VA2140-6HN46-0AA0**	**3VA2140-7HN46-0AA0**	**3VA2140-8HN46-0AA0**
63	**3VA2163-6HN46-0AA0**	**3VA2163-7HN46-0AA0**	**3VA2163-8HN46-0AA0**
100	**3VA2110-6HN46-0AA0**	**3VA2110-7HN46-0AA0**	**3VA2110-8HN46-0AA0**
160	**3VA2116-6HN46-0AA0**	**3VA2116-7HN46-0AA0**	**3VA2116-8HN46-0AA0**
	Подключение к винтовой клемме		
25	**3VA2025-6HN42-0AA0**	**3VA2025-7HN42-0AA0**	**3VA2025-8HN42-0AA0**
40	**3VA2040-6HN42-0AA0**	**3VA2040-7HN42-0AA0**	**3VA2040-8HN42-0AA0**
63	**3VA2063-6HN42-0AA0**	**3VA2063-7HN42-0AA0**	**3VA2063-8HN42-0AA0**
100	**3VA2010-6HN42-0AA0**	**3VA2010-7HN42-0AA0**	**3VA2010-8HN42-0AA0**
25	**3VA2125-6HN42-0AA0**	**3VA2125-7HN42-0AA0**	**3VA2125-8HN42-0AA0**
40	**3VA2140-6HN42-0AA0**	**3VA2140-7HN42-0AA0**	**3VA2140-8HN42-0AA0**
63	**3VA2163-6HN42-0AA0**	**3VA2163-7HN42-0AA0**	**3VA2163-8HN42-0AA0**
100	**3VA2110-6HN42-0AA0**	**3VA2110-7HN42-0AA0**	**3VA2110-8HN42-0AA0**
160	**3VA2116-6HN42-0AA0**	**3VA2116-7HN42-0AA0**	**3VA2116-8HN42-0AA0**
160	**3VA2216-6HN42-0AA0**	**3VA2216-7HN42-0AA0**	**3VA2216-8HN42-0AA0**
250	**3VA2225-6HN42-0AA0**	**3VA2225-7HN42-0AA0**	**3VA2225-8HN42-0AA0**
250	**3VA2325-6HN42-0AA0**	**3VA2325-7HN42-0AA0**	**3VA2325-8HN42-0AA0**
400	**3VA2340-6HN42-0AA0**	**3VA2340-7HN42-0AA0**	**3VA2340-8HN42-0AA0**
400	**3VA2440-6HN42-0AA0**	**3VA2440-7HN42-0AA0**	**3VA2440-8HN42-0AA0**
630	**3VA2463-6HN42-0AA0**	**3VA2463-7HN42-0AA0**	**3VA2463-8HN42-0AA0**

Защита линии

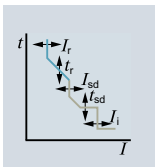


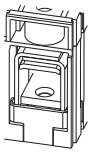
Технология подключения	Тип	Номинальный ток I_n	Уставка тока защиты от перегрузки с обратнозависимой выдержкой времени "L" I_r	Функция S (защита от короткого замыкания с кратковременной задержкой "S") I_{sd}	Рабочий ток мгновенной защиты от короткого замыкания "I" I_i	**I_{cu} до 55 кА при 415 В, средняя отключающая способность M** (M) См. «Обзор», стр. 1/6 и 1/7
		A	A	A	A	Артикул

4-полюсный, стационарный, 3VA20 до 3VA24, до 630 А
Электронный расцепитель



I201_18480



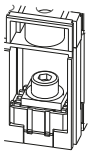


Защита линии и генератора, с дисплеем, ETU550 LSI

С регулируемой защитой от перегрузок I_r, и регулируемой защитой от коротких замыканий с задержкой I_{sd} фиксированной мгновенной защитой от коротких замыканий I_i,
с защитой нейтрали от перегрузок и коротких замыканий от 20 %/40 % до 100 %/160 %

Подключение к рамочному зажиму

3VA20	25	10 ... 25	15 … 250	38 ... 300	**3VA2025-5JP46-0AA0**
	40	16 ... 40	24 … 400	60 ... 480	**3VA2040-5JP46-0AA0**
	63	25 ... 63	38 … 630	95 ... 756	**3VA2063-5JP46-0AA0**
	100	40 ... 100	60 … 1000	150 ... 1200	**3VA2010-5JP46-0AA0**
3VA21	25	10 ... 25	15 … 250	38 ... 300	**3VA2125-5JP46-0AA0**
	40	16 ... 40	24 … 400	60 ... 480	**3VA2140-5JP46-0AA0**
	63	25 ... 63	38 … 630	95 ... 756	**3VA2163-5JP46-0AA0**
	100	40 ... 100	60 … 1000	150 ... 1200	**3VA2110-5JP46-0AA0**
	160	63 ... 160	96 … 1600	240 ... 1600	**3VA2116-5JP46-0AA0**

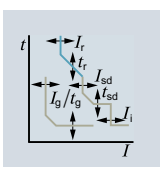


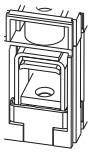
Подключение к винтовой клемме

3VA20	25	10 ... 25	15 … 250	38 ... 300	**3VA2025-5JP42-0AA0**
	40	16 ... 40	24 … 400	60 ... 480	**3VA2040-5JP42-0AA0**
	63	25 ... 63	38 … 630	95 ... 756	**3VA2063-5JP42-0AA0**
	100	40 ... 100	60 … 1000	150 ... 1200	**3VA2010-5JP42-0AA0**
3VA21	25	10 ... 25	15 … 250	38 ... 300	**3VA2125-5JP42-0AA0**
	40	16 ... 40	24 … 400	60 ... 480	**3VA2140-5JP42-0AA0**
	63	25 ... 63	38 … 630	95 ... 756	**3VA2163-5JP42-0AA0**
	100	40 ... 100	60 … 1000	150 ... 1200	**3VA2110-5JP42-0AA0**
	160	63 ... 160	96 … 1600	240 ... 1600	**3VA2116-5JP42-0AA0**
3VA22	160	63 ... 160	96 … 1600	240 ... 1920	**3VA2216-5JP42-0AA0**
	250	100 ... 250	150 … 2500	375 ... 2500	**3VA2225-5JP42-0AA0**
3VA23	250	100 ... 250	150 … 2500	375 ... 3000	**3VA2325-5JP42-0AA0**
	400	160 ... 400	240 … 4000	600 ... 4000	**3VA2340-5JP42-0AA0**
3VA24	400	160 ... 400	240 … 4000	600 ... 6000	**3VA2440-5JP42-0AA0**
	500	200 ... 500	300 … 5000	750 ... 6500	**3VA2450-5JP42-0AA0**
	630	250 ... 630	378 … 6300	945 ... 6300	**3VA2463-5JP42-0AA0**



I201_18481



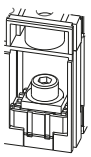


Защита линии и генератора, с дисплеем, ETU560 LSIG

С регулируемой защитой от перегрузок I_r, и регулируемой защитой от коротких замыканий с задержкой I_{sd} фиксированной мгновенной защитой от коротких замыканий I_i,
с защитой нейтрали от перегрузок и коротких замыканий от 20 %/40 % до 100 %/160 %
и регулируемой защитой от замыкания на землю I_g

Подключение к рамочному зажиму

3VA20	25	10 ... 25	15 … 250	38 ... 300	**3VA2025-5JQ46-0AA0**
	40	16 ... 40	24 … 400	60 ... 480	**3VA2040-5JQ46-0AA0**
	63	25 ... 63	38 … 630	95 ... 756	**3VA2063-5JQ46-0AA0**
	100	40 ... 100	60 … 1000	150 ... 1200	**3VA2010-5JQ46-0AA0**
3VA21	25	10 ... 25	15 … 250	38 ... 300	**3VA2125-5JQ46-0AA0**
	40	16 ... 40	24 … 400	60 ... 480	**3VA2140-5JQ46-0AA0**
	63	25 ... 63	38 … 630	95 ... 756	**3VA2163-5JQ46-0AA0**
	100	40 ... 100	60 … 1000	150 ... 1200	**3VA2110-5JQ46-0AA0**
	160	63 ... 160	96 … 1600	240 ... 1600	**3VA2116-5JQ46-0AA0**



Подключение к винтовой клемме

3VA20	25	10 ... 25	15 … 250	38 ... 300	**3VA2025-5JQ42-0AA0**
	40	16 ... 40	24 … 400	60 ... 480	**3VA2040-5JQ42-0AA0**
	63	25 ... 63	38 … 630	95 ... 756	**3VA2063-5JQ42-0AA0**
	100	40 ... 100	60 … 1000	150 ... 1200	**3VA2010-5JQ42-0AA0**
3VA21	25	10 ... 25	15 … 250	38 ... 300	**3VA2125-5JQ42-0AA0**
	40	16 ... 40	24 … 400	60 ... 480	**3VA2140-5JQ42-0AA0**
	63	25 ... 63	38 … 630	95 ... 756	**3VA2163-5JQ42-0AA0**
	100	40 ... 100	60 … 1000	150 ... 1200	**3VA2110-5JQ42-0AA0**
	160	63 ... 160	96 … 1600	240 ... 1600	**3VA2116-5JQ42-0AA0**
3VA22	160	63 ... 160	96 … 1600	240 ... 1920	**3VA2216-5JQ42-0AA0**
	250	100 ... 250	150 … 2500	375 ... 2500	**3VA2225-5JQ42-0AA0**
3VA23	250	100 ... 250	150 … 2500	375 ... 3000	**3VA2325-5JQ42-0AA0**
	400	160 ... 400	240 … 4000	600 ... 4000	**3VA2340-5JQ42-0AA0**
3VA24	400	160 ... 400	240 … 4000	600 ... 6000	**3VA2440-5JQ42-0AA0**
	500	200 ... 500	300 ... 5000	750 ... 6500	**3VA2450-5JQ42-0AA0**
	630	250 ... 630	378 … 6300	945 ... 6300	**3VA2463-5JQ42-0AA0**

Номинальный ток I_n	**I_{cu} до 85 кА при 415 В, высокая отключающая способность H** (H) См. «Обзор», стр. 1/6 и 1/7	**I_{cu} до 110 кА при 415 В, очень высокая отключающая способность C** (C) См. «Обзор», стр. 1/6 и 1/7	**I_{cu} до 150 кА при 415 В, чрезвычайно высокая отключающая способность L** (L) См. «Обзор», стр. 1/6 и 1/7
	Артикул	Артикул	Артикул
A			
Защита линии и генератора, с дисплеем, ETU550 LSI			
С регулируемой защитой от перегрузок I_r и регулируемой защитой от коротких замыканий с задержкой I_{sd} фиксированной мгновенной защитой от коротких замыканий I_i, с защитой нейтрали от перегрузок и коротких замыканий от 20 %/40 % до 100 %/160 %			
	Подключение к рамочному зажиму		
25	**3VA2025-6JP46-0AA0**	**3VA2025-7JP46-0AA0**	**3VA2025-8JP46-0AA0**
40	**3VA2040-6JP46-0AA0**	**3VA2040-7JP46-0AA0**	**3VA2040-8JP46-0AA0**
63	**3VA2063-6JP46-0AA0**	**3VA2063-7JP46-0AA0**	**3VA2063-8JP46-0AA0**
100	**3VA2010-6JP46-0AA0**	**3VA2010-7JP46-0AA0**	**3VA2010-8JP46-0AA0**
25	**3VA2125-6JP46-0AA0**	**3VA2125-7JP46-0AA0**	**3VA2125-8JP46-0AA0**
40	**3VA2140-6JP46-0AA0**	**3VA2140-7JP46-0AA0**	**3VA2140-8JP46-0AA0**
63	**3VA2163-6JP46-0AA0**	**3VA2163-7JP46-0AA0**	**3VA2163-8JP46-0AA0**
100	**3VA2110-6JP46-0AA0**	**3VA2110-7JP46-0AA0**	**3VA2110-8JP46-0AA0**
160	**3VA2116-6JP46-0AA0**	**3VA2116-7JP46-0AA0**	**3VA2116-8JP46-0AA0**
	Подключение к винтовой клемме		
25	**3VA2025-6JP42-0AA0**	**3VA2025-7JP42-0AA0**	**3VA2025-8JP42-0AA0**
40	**3VA2040-6JP42-0AA0**	**3VA2040-7JP42-0AA0**	**3VA2040-8JP42-0AA0**
63	**3VA2063-6JP42-0AA0**	**3VA2063-7JP42-0AA0**	**3VA2063-8JP42-0AA0**
100	**3VA2010-6JP42-0AA0**	**3VA2010-7JP42-0AA0**	**3VA2010-8JP42-0AA0**
25	**3VA2125-6JP42-0AA0**	**3VA2125-7JP42-0AA0**	**3VA2125-8JP42-0AA0**
40	**3VA2140-6JP42-0AA0**	**3VA2140-7JP42-0AA0**	**3VA2140-8JP42-0AA0**
63	**3VA2163-6JP42-0AA0**	**3VA2163-7JP42-0AA0**	**3VA2163-8JP42-0AA0**
100	**3VA2110-6JP42-0AA0**	**3VA2110-7JP42-0AA0**	**3VA2110-8JP42-0AA0**
160	**3VA2116-6JP42-0AA0**	**3VA2116-7JP42-0AA0**	**3VA2116-8JP42-0AA0**
160	**3VA2216-6JP42-0AA0**	**3VA2216-7JP42-0AA0**	**3VA2216-8JP42-0AA0**
250	**3VA2225-6JP42-0AA0**	**3VA2225-7JP42-0AA0**	**3VA2225-8JP42-0AA0**
250	**3VA2325-6JP42-0AA0**	**3VA2325-7JP42-0AA0**	**3VA2325-8JP42-0AA0**
400	**3VA2340-6JP42-0AA0**	**3VA2340-7JP42-0AA0**	**3VA2340-8JP42-0AA0**
400	**3VA2440-6JP42-0AA0**	**3VA2440-7JP42-0AA0**	**3VA2440-8JP42-0AA0**
500	**3VA2450-6JP42-0AA0**	**3VA2450-7JP42-0AA0**	**3VA2450-8JP42-0AA0**
630	**3VA2463-6JP42-0AA0**	**3VA2463-7JP42-0AA0**	**3VA2463-8JP42-0AA0**
Защита линии и генератора, с дисплеем, ETU560 LSIG			
С регулируемой защитой от перегрузок I_r и регулируемой защитой от коротких замыканий с задержкой I_{sd} фиксированной мгновенной защитой от коротких замыканий I_i, с защитой нейтрали от перегрузок и коротких замыканий от 20 %/40 % до 100 %/160 % и регулируемой защитой от замыкания на землю I_g			
	Подключение к рамочному зажиму		
25	**3VA2025-6JQ46-0AA0**	**3VA2025-7JQ46-0AA0**	**3VA2025-8JQ46-0AA0**
40	**3VA2040-6JQ46-0AA0**	**3VA2040-7JQ46-0AA0**	**3VA2040-8JQ46-0AA0**
63	**3VA2063-6JQ46-0AA0**	**3VA2063-7JQ46-0AA0**	**3VA2063-8JQ46-0AA0**
100	**3VA2010-6JQ46-0AA0**	**3VA2010-7JQ46-0AA0**	**3VA2010-8JQ46-0AA0**
25	**3VA2125-6JQ46-0AA0**	**3VA2125-7JQ46-0AA0**	**3VA2125-8JQ46-0AA0**
40	**3VA2140-6JQ46-0AA0**	**3VA2140-7JQ46-0AA0**	**3VA2140-8JQ46-0AA0**
63	**3VA2163-6JQ46-0AA0**	**3VA2163-7JQ46-0AA0**	**3VA2163-8JQ46-0AA0**
100	**3VA2110-6JQ46-0AA0**	**3VA2110-7JQ46-0AA0**	**3VA2110-8JQ46-0AA0**
160	**3VA2116-6JQ46-0AA0**	**3VA2116-7JQ46-0AA0**	**3VA2116-8JQ46-0AA0**
	Подключение к винтовой клемме		
25	**3VA2025-6JQ42-0AA0**	**3VA2025-7JQ42-0AA0**	**3VA2025-8JQ42-0AA0**
40	**3VA2040-6JQ42-0AA0**	**3VA2040-7JQ42-0AA0**	**3VA2040-8JQ42-0AA0**
63	**3VA2063-6JQ42-0AA0**	**3VA2063-7JQ42-0AA0**	**3VA2063-8JQ42-0AA0**
100	**3VA2010-6JQ42-0AA0**	**3VA2010-7JQ42-0AA0**	**3VA2010-8JQ42-0AA0**
25	**3VA2125-6JQ42-0AA0**	**3VA2125-7JQ42-0AA0**	**3VA2125-8JQ42-0AA0**
40	**3VA2140-6JQ42-0AA0**	**3VA2140-7JQ42-0AA0**	**3VA2140-8JQ42-0AA0**
63	**3VA2163-6JQ42-0AA0**	**3VA2163-7JQ42-0AA0**	**3VA2163-8JQ42-0AA0**
100	**3VA2110-6JQ42-0AA0**	**3VA2110-7JQ42-0AA0**	**3VA2110-8JQ42-0AA0**
160	**3VA2116-6JQ42-0AA0**	**3VA2116-7JQ42-0AA0**	**3VA2116-8JQ42-0AA0**
160	**3VA2216-6JQ42-0AA0**	**3VA2216-7JQ42-0AA0**	**3VA2216-8JQ42-0AA0**
250	**3VA2225-6JQ42-0AA0**	**3VA2225-7JQ42-0AA0**	**3VA2225-8JQ42-0AA0**
250	**3VA2325-6JQ42-0AA0**	**3VA2325-7JQ42-0AA0**	**3VA2325-8JQ42-0AA0**
400	**3VA2340-6JQ42-0AA0**	**3VA2340-7JQ42-0AA0**	**3VA2340-8JQ42-0AA0**
400	**3VA2440-6JQ42-0AA0**	**3VA2440-7JQ42-0AA0**	**3VA2440-8JQ42-0AA0**
500	**3VA2450-6JQ42-0AA0**	**3VA2450-7JQ42-0AA0**	**3VA2450-8JQ42-0AA0**
630	**3VA2463-6JQ42-0AA0**	**3VA2463-7JQ42-0AA0**	**3VA2463-8JQ42-0AA0**

Защита линии

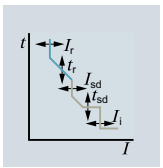


Технология подключения	Тип	Номинальный ток I_n	Уставка тока защиты от перегрузки с обратнозависимой выдержкой времени "L" I_r	Функция S (защита от короткого замыкания с кратковременной задержкой "S") I_{sd}	Рабочий ток мгновенной защиты от короткого замыкания "I" I_i	**I_{cu} до 55 кА при 415 В, средняя отключающая способность M** (M) См. «Обзор», стр. 1/6 и 1/7 Артикул
		A	A	A	A	

4-полюсный, стационарный, 3VA20 до 3VA24, до 630 А
Электронный расцепитель

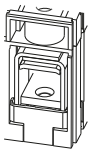


I201_18482



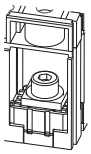
Защита линии и генератора, с дисплеем, с функцией измерения, ETU850 LSI

С регулируемой защитой от перегрузок I_r, и регулируемой защитой от коротких замыканий с задержкой I_{sd} фиксированной мгновенной защитой от коротких замыканий I_i,
с защитой нейтрали от перегрузок и коротких замыканий от 20 %/40 % до 100 %/160 %



Подключение к рамочному зажиму

3VA20	25	10 ... 25	15 … 250	38 ... 300	**3VA2025-5KP46-0AA0**
	40	16 ... 40	24 … 400	60 ... 480	**3VA2040-5KP46-0AA0**
	63	25 ... 63	38 … 630	95 ... 756	**3VA2063-5KP46-0AA0**
	100	40 ... 100	60 … 1000	150 ... 1200	**3VA2010-5KP46-0AA0**
3VA21	25	10 ... 25	15 … 250	38 ... 300	**3VA2125-5KP46-0AA0**
	40	16 ... 40	24 … 400	60 ... 480	**3VA2140-5KP46-0AA0**
	63	25 ... 63	38 … 630	95 ... 756	**3VA2163-5KP46-0AA0**
	100	40 ... 100	60 … 1000	150 ... 1200	**3VA2110-5KP46-0AA0**
	160	63 ... 160	96 … 1600	240 ... 1600	**3VA2116-5KP46-0AA0**

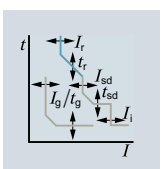


Подключение к винтовой клемме

3VA20	25	10 ... 25	15 … 250	38 ... 300	**3VA2025-5KP42-0AA0**
	40	16 ... 40	24 … 400	60 ... 480	**3VA2040-5KP42-0AA0**
	63	25 ... 63	38 … 630	95 ... 756	**3VA2063-5KP42-0AA0**
	100	40 ... 100	60 … 1000	150 ... 1200	**3VA2010-5KP42-0AA0**
3VA21	25	10 ... 25	15 … 250	38 ... 300	**3VA2125-5KP42-0AA0**
	40	16 ... 40	24 … 400	60 ... 480	**3VA2140-5KP42-0AA0**
	63	25 ... 63	38 … 630	95 ... 756	**3VA2163-5KP42-0AA0**
	100	40 ... 100	60 … 1000	150 ... 1200	**3VA2110-5KP42-0AA0**
	160	63 ... 160	96 … 1600	240 ... 1600	**3VA2116-5KP42-0AA0**
3VA22	160	63 ... 160	96 … 1600	240 ... 1920	**3VA2216-5KP42-0AA0**
	250	100 ... 250	150 … 2500	375 ... 2500	**3VA2225-5KP42-0AA0**
3VA23	250	100 ... 250	150 … 2500	375 … 3000	**3VA2325-5KP42-0AA0**
	400	160 ... 400	240 ... 4000	600 ... 4000	**3VA2340-5KP42-0AA0**
3VA24	400	160 ... 400	240 ... 4000	600 ... 6000	**3VA2440-5KP42-0AA0**
	500	200 ... 500	300 ... 5000	750 ... 6500	**3VA2450-5KP42-0AA0**
	630	250 ... 630	378 ... 6300	945 ... 6300	**3VA2463-5KP42-0AA0**

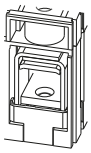


I201_18483



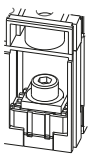
Защита линии и генератора, с дисплеем, с функцией измерения, ETU860 LSIG

С регулируемой защитой от перегрузок I_r, и регулируемой защитой от коротких замыканий с задержкой I_{sd} фиксированной мгновенной защитой от коротких замыканий I_i,
с защитой нейтрали от перегрузок и коротких замыканий от 20 %/40 % до 100 %/160 %
и регулируемой защитой от замыкания на землю I_g



Подключение к рамочному зажиму

3VA20	25	10 ... 25	15 … 250	38 ... 300	**3VA2025-5KQ46-0AA0**
	40	16 ... 40	24 … 400	60 ... 480	**3VA2040-5KQ46-0AA0**
	63	25 ... 63	38 … 630	95 ... 756	**3VA2063-5KQ46-0AA0**
	100	40 ... 100	60 … 1000	150 ... 1200	**3VA2010-5KQ46-0AA0**
3VA21	25	10 ... 25	15 … 250	38 ... 300	**3VA2125-5KQ46-0AA0**
	40	16 ... 40	24 … 400	60 ... 480	**3VA2140-5KQ46-0AA0**
	63	25 ... 63	38 … 630	95 ... 756	**3VA2163-5KQ46-0AA0**
	100	40 ... 100	60 … 1000	150 ... 1200	**3VA2110-5KQ46-0AA0**
	160	63 ... 160	96 … 1600	240 ... 1600	**3VA2116-5KQ46-0AA0**



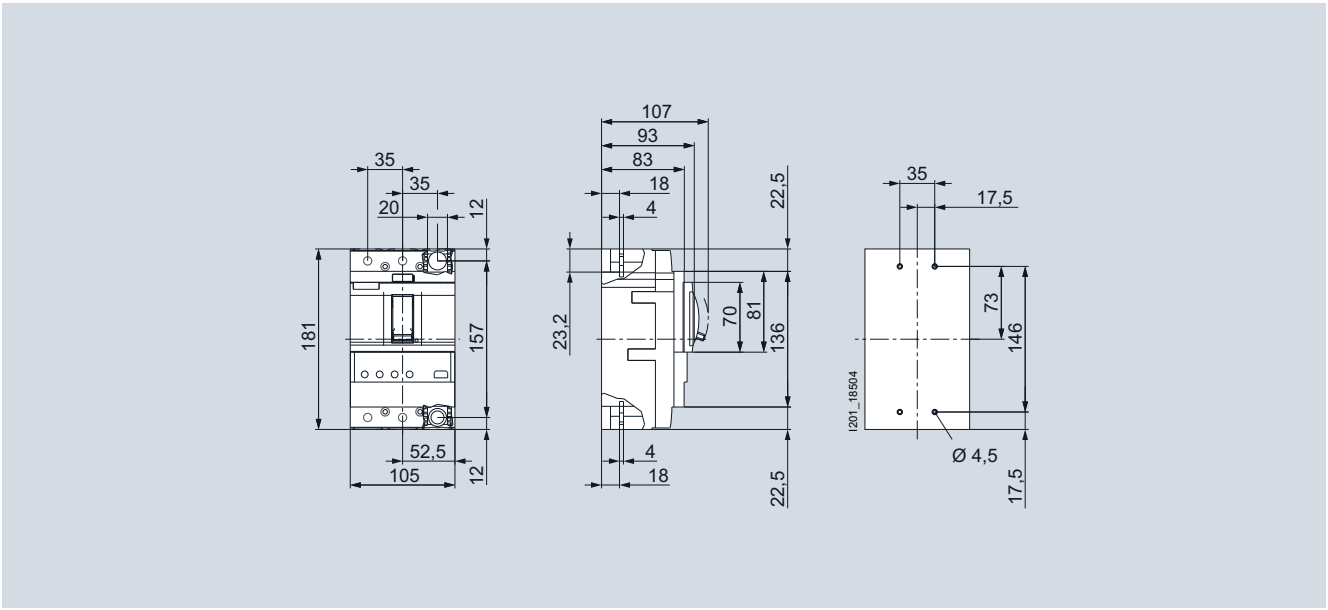
Подключение к винтовой клемме

3VA20	25	10 ... 25	15 … 250	38 ... 300	**3VA2025-5KQ42-0AA0**
	40	16 ... 40	24 … 400	60 ... 480	**3VA2040-5KQ42-0AA0**
	63	25 ... 63	38 … 630	95 ... 756	**3VA2063-5KQ42-0AA0**
	100	40 ... 100	60 … 1000	150 ... 1200	**3VA2010-5KQ42-0AA0**
3VA21	25	10 ... 25	15 … 250	38 ... 300	**3VA2125-5KQ42-0AA0**
	40	16 ... 40	24 … 400	60 ... 480	**3VA2140-5KQ42-0AA0**
	63	25 ... 63	38 … 630	95 ... 756	**3VA2163-5KQ42-0AA0**
	100	40 ... 100	60 … 1000	150 ... 1200	**3VA2110-5KQ42-0AA0**
	160	63 ... 160	96 … 1600	240 ... 1600	**3VA2116-5KQ42-0AA0**
3VA22	160	63 ... 160	96 … 1600	240 ... 1920	**3VA2216-5KQ42-0AA0**
	250	100 ... 250	150 … 2500	375 ... 2500	**3VA2225-5KQ42-0AA0**
3VA23	250	100 ... 250	150 … 2500	375 … 3000	**3VA2325-5KQ42-0AA0**
	400	160 ... 400	240 ... 4000	600 ... 4000	**3VA2340-5KQ42-0AA0**
3VA24	400	160 ... 400	240 ... 4000	600 ... 6000	**3VA2440-5KQ42-0AA0**
	500	200 ... 500	300 ... 5000	750 ... 6500	**3VA2450-5KQ42-0AA0**
	630	250 ... 630	378 ... 6300	945 ... 6300	**3VA2463-5KQ42-0AA0**

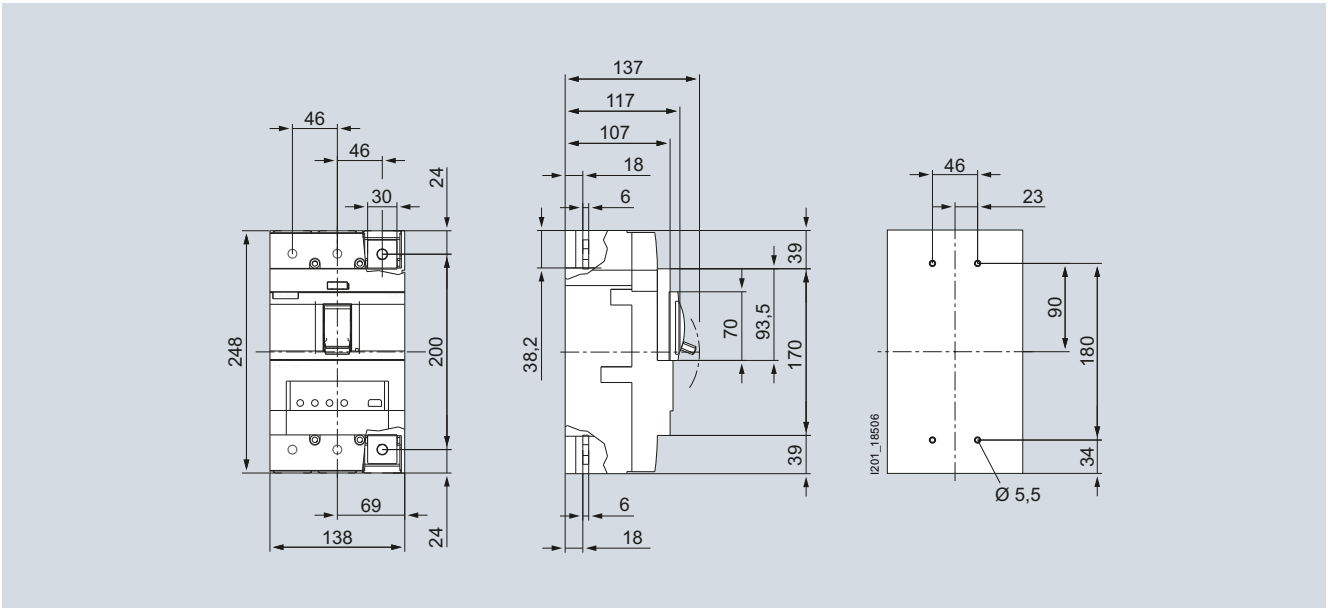
Номинальный ток I_n	I_{cu} до 85 кА при 415 В, высокая отключающая способность H (H) См. «Обзор», стр. 1/6 и 1/7	I_{cu} до 110 кА при 415 В, очень высокая отключающая способность C (C) См. «Обзор», стр. 1/6 и 1/7	I_{cu} до 150 кА при 415 В, чрезвычайно высокая отключающая способность L (L) См. «Обзор», стр. 1/6 и 1/7
	Артикул	Артикул	Артикул
A			
Защита линии и генератора, с дисплеем, с функцией измерения, ETU850 LSI			
С регулируемой защитой от перегрузок I_r и регулируемой защитой от коротких замыканий с задержкой I_{sd} фиксированной мгновенной защитой от коротких замыканий I_i, с защитой нейтрали от перегрузок и коротких замыканий от 20 %/40 % до 100 %/160 %			
	Подключение к рамочному зажиму		
25	**3VA2025-6KP46-0AA0**	**3VA2025-7KP46-0AA0**	**3VA2025-8KP46-0AA0**
40	**3VA2040-6KP46-0AA0**	**3VA2040-7KP46-0AA0**	**3VA2040-8KP46-0AA0**
63	**3VA2063-6KP46-0AA0**	**3VA2063-7KP46-0AA0**	**3VA2063-8KP46-0AA0**
100	**3VA2010-6KP46-0AA0**	**3VA2010-7KP46-0AA0**	**3VA2010-8KP46-0AA0**
25	**3VA2125-6KP46-0AA0**	**3VA2125-7KP46-0AA0**	**3VA2125-8KP46-0AA0**
40	**3VA2140-6KP46-0AA0**	**3VA2140-7KP46-0AA0**	**3VA2140-8KP46-0AA0**
63	**3VA2163-6KP46-0AA0**	**3VA2163-7KP46-0AA0**	**3VA2163-8KP46-0AA0**
100	**3VA2110-6KP46-0AA0**	**3VA2110-7KP46-0AA0**	**3VA2110-8KP46-0AA0**
160	**3VA2116-6KP46-0AA0**	**3VA2116-7KP46-0AA0**	**3VA2116-8KP46-0AA0**
	Подключение к винтовой клемме		
25	**3VA2025-6KP42-0AA0**	**3VA2025-7KP42-0AA0**	**3VA2025-8KP42-0AA0**
40	**3VA2040-6KP42-0AA0**	**3VA2040-7KP42-0AA0**	**3VA2040-8KP42-0AA0**
63	**3VA2063-6KP42-0AA0**	**3VA2063-7KP42-0AA0**	**3VA2063-8KP42-0AA0**
100	**3VA2010-6KP42-0AA0**	**3VA2010-7KP42-0AA0**	**3VA2010-8KP42-0AA0**
25	**3VA2125-6KP42-0AA0**	**3VA2125-7KP42-0AA0**	**3VA2125-8KP42-0AA0**
40	**3VA2140-6KP42-0AA0**	**3VA2140-7KP42-0AA0**	**3VA2140-8KP42-0AA0**
63	**3VA2163-6KP42-0AA0**	**3VA2163-7KP42-0AA0**	**3VA2163-8KP42-0AA0**
100	**3VA2110-6KP42-0AA0**	**3VA2110-7KP42-0AA0**	**3VA2110-8KP42-0AA0**
160	**3VA2116-6KP42-0AA0**	**3VA2116-7KP42-0AA0**	**3VA2116-8KP42-0AA0**
160	**3VA2216-6KP42-0AA0**	**3VA2216-7KP42-0AA0**	**3VA2216-8KP42-0AA0**
250	**3VA2225-6KP42-0AA0**	**3VA2225-7KP42-0AA0**	**3VA2225-8KP42-0AA0**
250	**3VA2325-6KP42-0AA0**	**3VA2325-7KP42-0AA0**	**3VA2325-8KP42-0AA0**
400	**3VA2340-6KP42-0AA0**	**3VA2340-7KP42-0AA0**	**3VA2340-8KP42-0AA0**
400	**3VA2440-6KP42-0AA0**	**3VA2440-7KP42-0AA0**	**3VA2440-8KP42-0AA0**
500	**3VA2450-6KP42-0AA0**	**3VA2450-7KP42-0AA0**	**3VA2450-8KP42-0AA0**
630	**3VA2463-6KP42-0AA0**	**3VA2463-7KP42-0AA0**	**3VA2463-8KP42-0AA0**
Защита линии и генератора, с дисплеем, с функцией измерения, ETU860 LSIG			
С регулируемой защитой от перегрузок I_r и регулируемой защитой от коротких замыканий с задержкой I_{sd} фиксированной мгновенной защитой от коротких замыканий I_i, с защитой нейтрали от перегрузок и коротких замыканий от 20 %/40 % до 100 %/160 % и регулируемой защитой от замыкания на землю I_g			
	Подключение к винтовой клемме		
25	**3VA2025-6KQ46-0AA0**	**3VA2025-7KQ46-0AA0**	**3VA2025-8KQ46-0AA0**
40	**3VA2040-6KQ46-0AA0**	**3VA2040-7KQ46-0AA0**	**3VA2040-8KQ46-0AA0**
63	**3VA2063-6KQ46-0AA0**	**3VA2063-7KQ46-0AA0**	**3VA2063-8KQ46-0AA0**
100	**3VA2010-6KQ46-0AA0**	**3VA2010-7KQ46-0AA0**	**3VA2010-8KQ46-0AA0**
25	**3VA2125-6KQ46-0AA0**	**3VA2125-7KQ46-0AA0**	**3VA2125-8KQ46-0AA0**
40	**3VA2140-6KQ46-0AA0**	**3VA2140-7KQ46-0AA0**	**3VA2140-8KQ46-0AA0**
63	**3VA2163-6KQ46-0AA0**	**3VA2163-7KQ46-0AA0**	**3VA2163-8KQ46-0AA0**
100	**3VA2110-6KQ46-0AA0**	**3VA2110-7KQ46-0AA0**	**3VA2110-8KQ46-0AA0**
160	**3VA2116-6KQ46-0AA0**	**3VA2116-7KQ46-0AA0**	**3VA2116-8KQ46-0AA0**
	Connection with lug terminal		
25	**3VA2025-6KQ42-0AA0**	**3VA2025-7KQ42-0AA0**	**3VA2025-8KQ42-0AA0**
40	**3VA2040-6KQ42-0AA0**	**3VA2040-7KQ42-0AA0**	**3VA2040-8KQ42-0AA0**
63	**3VA2063-6KQ42-0AA0**	**3VA2063-7KQ42-0AA0**	**3VA2063-8KQ42-0AA0**
100	**3VA2010-6KQ42-0AA0**	**3VA2010-7KQ42-0AA0**	**3VA2010-8KQ42-0AA0**
25	**3VA2125-6KQ42-0AA0**	**3VA2125-7KQ42-0AA0**	**3VA2125-8KQ42-0AA0**
40	**3VA2140-6KQ42-0AA0**	**3VA2140-7KQ42-0AA0**	**3VA2140-8KQ42-0AA0**
63	**3VA2163-6KQ42-0AA0**	**3VA2163-7KQ42-0AA0**	**3VA2163-8KQ42-0AA0**
100	**3VA2110-6KQ42-0AA0**	**3VA2110-7KQ42-0AA0**	**3VA2110-8KQ42-0AA0**
160	**3VA2116-6KQ42-0AA0**	**3VA2116-7KQ42-0AA0**	**3VA2116-8KQ42-0AA0**
160	**3VA2216-6KQ42-0AA0**	**3VA2216-7KQ42-0AA0**	**3VA2216-8KQ42-0AA0**
250	**3VA2225-6KQ42-0AA0**	**3VA2225-7KQ42-0AA0**	**3VA2225-8KQ42-0AA0**
250	**3VA2325-6KQ42-0AA0**	**3VA2325-7KQ42-0AA0**	**3VA2325-8KQ42-0AA0**
400	**3VA2340-6KQ42-0AA0**	**3VA2340-7KQ42-0AA0**	**3VA2340-8KQ42-0AA0**
400	**3VA2440-6KQ42-0AA0**	**3VA2440-7KQ42-0AA0**	**3VA2440-8KQ42-0AA0**
500	**3VA2450-6KQ42-0AA0**	**3VA2450-7KQ42-0AA0**	**3VA2450-8KQ42-0AA0**
630	**3VA2463-6KQ42-0AA0**	**3VA2463-7KQ42-0AA0**	**3VA2463-8KQ42-0AA0**

Чертежи с размерами

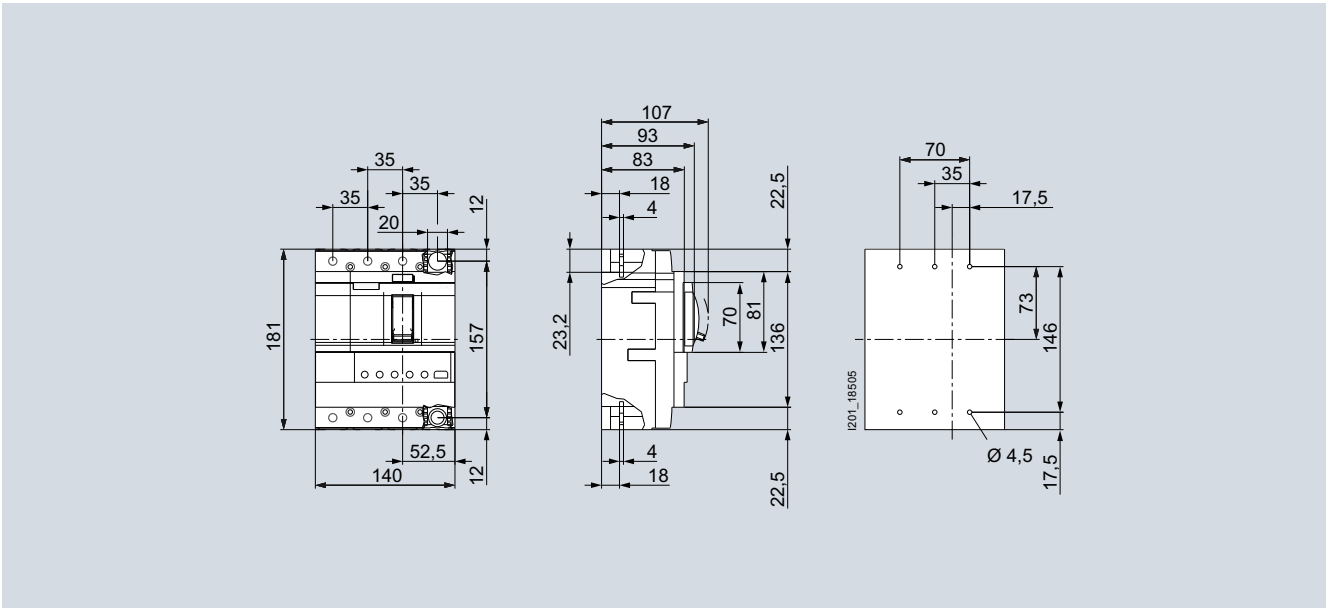
- **Обзор**



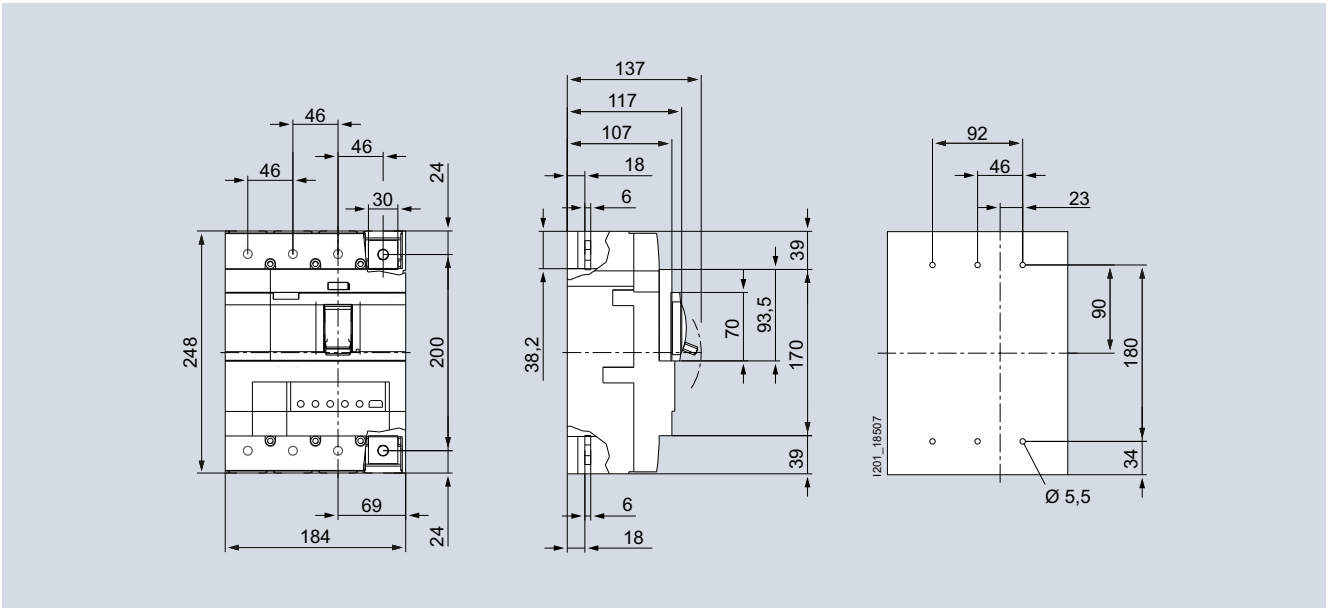
3VA20, 3VA21 и 3VA22, 3-полюсный



3VA23 и 3VA24, 3-полюсный



3VA20, 3VA21 и 3VA22, 4-полюсный



3VA23 и 3VA24, 4-полюсный

Примечания

Принадлежности и запасные части

4



4/2	**Внутренние принадлежности**
4/9	**Ручные приводы**
4/15	**Моторные приводы**
4/16	**Втычные цоколи и выкатные корзины**
4/23	**УЗО**
4/27	**Устройства для связи и тестирования/ввода в эксплуатацию**
4/35	**Запирание и блокировка**
4/40	**Технология подключения**
4/54	**Прочее**

Внутренние принадлежности

Обзор

Вспомогательные контакты

Все вспомогательные и сигнальные контакты для автоматических выключателей в литом корпусе 3VA2 входят в полный ассортимент принадлежностей. Вспомогательные контакты могут просто вставляться на место и подключаться в отсеке принадлежностей с лицевой панели устройства слева или справа от ручки.

Назначение вспомогательных контактов AUX – сигнализировать о положении главных контактов автоматического выключателя в литом корпусе. Вспомогательные контакты размыкаются и замыкаются одновременно с главными контактами автоматического выключателя в литом корпусе.

Опережающие контакты (LCS) подают сигнал размыкания главных контактов с временем опережения 20 мс перед срабатыванием автоматического выключателя и используются, например, для сброса нагрузки.

Контакты, сигнализирующие о срабатывании (TAS), подают сигнал при каждом срабатывании автоматического выключателя, независимо от причины срабатывания. Контакты, сигнализирующие о срабатывании, приводятся в действие, когда автоматические контакты в литом корпусе переключаются в положение TRIP.

Электрические сигнальные контакты (EAS) приводятся в действие, как только электронный расцепитель разъединяет главные контакты автоматического выключателя в литом корпусе.

Для приложений, где требуется передача сигналов контактов в автоматизированные системы, используются специальные варианты.

Вспомогательные расцепители

Вспомогательные расцепители обеспечивают дистанционное отключение автоматического выключателя. Они могут использоваться для диагностики цепей управления или главных цепей и защищают систему от случайного повторного запуска, например, после перебоя в электроснабжении.

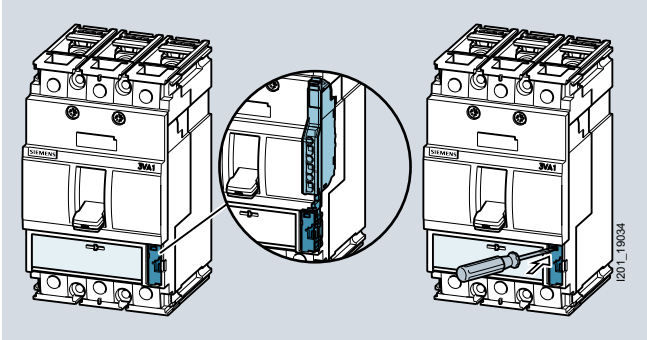
Расцепители минимального напряжения (UVR) вызывают срабатывание автоматического выключателя в литом корпусе 3VA, если номинальное напряжение контролируемой цепи снижается ниже порога минимально допустимого значения или падает до нуля. Расцепитель минимального напряжения со встроенными опережающими нормально-разомкнутыми контактами позволяет управлять цепью, которая должна быть надёжно изолирована. Поэтому он особенно необходим для использования в цепи АВАРИЙНОГО ОСТАНОВА с автоматическим выключателем в литом корпусе 3VA. Безопасное разъединение основных токоведущих линий и изоляция цепи АВАРИЙНОГО ОСТАНОВА требует выключения автоматического выключателя в литом корпусе.

Для дистанционного отключения автоматического выключателя в литом корпусе 3VA может использоваться независимый расцепитель. Независисый расцепитель может быть установлен в левом или правом отсеке для принадлежностей. Типы STL и STL (EI) предназначены для установки в левый отсек. Они потребляют мало электроэнергии. Вариант STL (EI) можно использовать для создания электрических блокировок между автоматическими выключателям в литом корпусе.

Универсальный расцепитель представляет собой отдельный компонент шириной 21 мм, представляющий собой комбинацию как независимого расцепителя, так и расцепителя минимального напряжения. Условия их срабатывания такие же, как и в случае с отдельными устройствами.

Контакты, сигнализирующие о коротком замыкании SAS

Контакты, сигнализирующие о коротком замыкании, подают сигнал на отключение, только если они приводятся в действие в результате короткого замыкания. На автоматическом выключателе в литом корпусе также предусмотрен индикатор короткого замыкания.



Повторное включение автоматического выключателя в литом корпусе возможно только после выполнения сброса отключения.

Примечание

Контакты, сигнализирующие о коротком замыкании, совместимы только с автоматическими выключателями в литом корпусе 3VA1. В автоматических выключателях, оснащённых электронными расцепителями, функция сигнализации о коротком замыкании выполняется электронным расцепителем (ETU) и внешним функциональным блоком (EFB).

Преимущества

- Внутренние принадлежности устанавливаются чрезвычайно легко. Не требуется никакой инструмент, они просто вставляются в отсеки принадлежностей слева и справа от рукоятки.
- Принадлежности подключаются к клеммам с винтовым соединением для вспомогательных цепей с помощью проводов поперечного сечения до 2,5 мм^2. Клеммы установлены на передней стороне устройства для облегчения доступа.
- Все вспомогательные и сигнальные контакты выполняют функцию перекидных контактов и, поэтому, обеспечивают высокую степень гибкости для планирования и установки.
- Компактные вспомогательные и сигнальные контакты (HQ) и вспомогательные и сигнальные контакты удвоенной ширины (HP) используются в устройствах, конструкция которых предусматривает различные типы сигнальных контактов и предусматривают протекание через них сильного тока в течение длительного времени.
- Благодаря двум проводникам на каждую контактную площадку для вспомогательных и сигнальных контактов (HP) создание петлевых соединений выполняется очень легко.
- Символы, выгравированные на крышке отсека принадлежностей, указывают на возможные положения установки внутренних принадлежностей

- **Конструкция**

Внутренние принадлежности **Дополнительно приобретаемое оборудование**		3VA1 160 A 2-полюсный	3VA1 100/160 A 3-полюсный	3VA1 100/160 A 4-полюсный
Номер слота:		23 22 21	23 22 21 11 12 13	23 22 21 11 12 13
Вспомогательный контакт	**Тип**			
Вспомогательный контакт	AUX_HQ	x x x	x x x x x x	x x x x x x
	AUX_HQ_el	x x x	x x x x x x	x x x x x x
	AUX_HP	x	x x	x x
		x	x x	x x
Опережающий контакт	LCS_HQ		x	x
	LCS_HQ_el		x	x
	LCS_HP		x	x
Сигнальный контакт	**Тип**			
Контакт, сигнализирующий о срабатывании	TAS_HQ	x x	x x x x	x x x x
	TAS_HQ_el	x x	x x x x	x x x x
	TAS_HP	x	x x	x x
Контакт, сигнализирующий о коротком замыкании	SAS_HQ		x	x
	SAS_HQ_el		x	x
Вспомогательный расцепитель	**Тип**			
Независимый расцепитель, любой отсек	STF	x	x	x
Независимый расцепитель, левый отсек	STL	x	x	x
	STL (EI)	x	x	x
УЗО	RCR		x	x
Расцепитель минимального напряжения	UVR	x	x	x
Расцепитель минимального напряжения с опережающими нормально-разомкнутыми контактами	UVR (LNO)	x	x	x
Универсальный расцепитель	UNI	x	x	x
Прочее				
Цилиндровый замок (типа Ronis)			x	x

I201_19033

Внутренние принадлежности

Внутренние принадлежности

Дополнительно приобретаемое оборудование

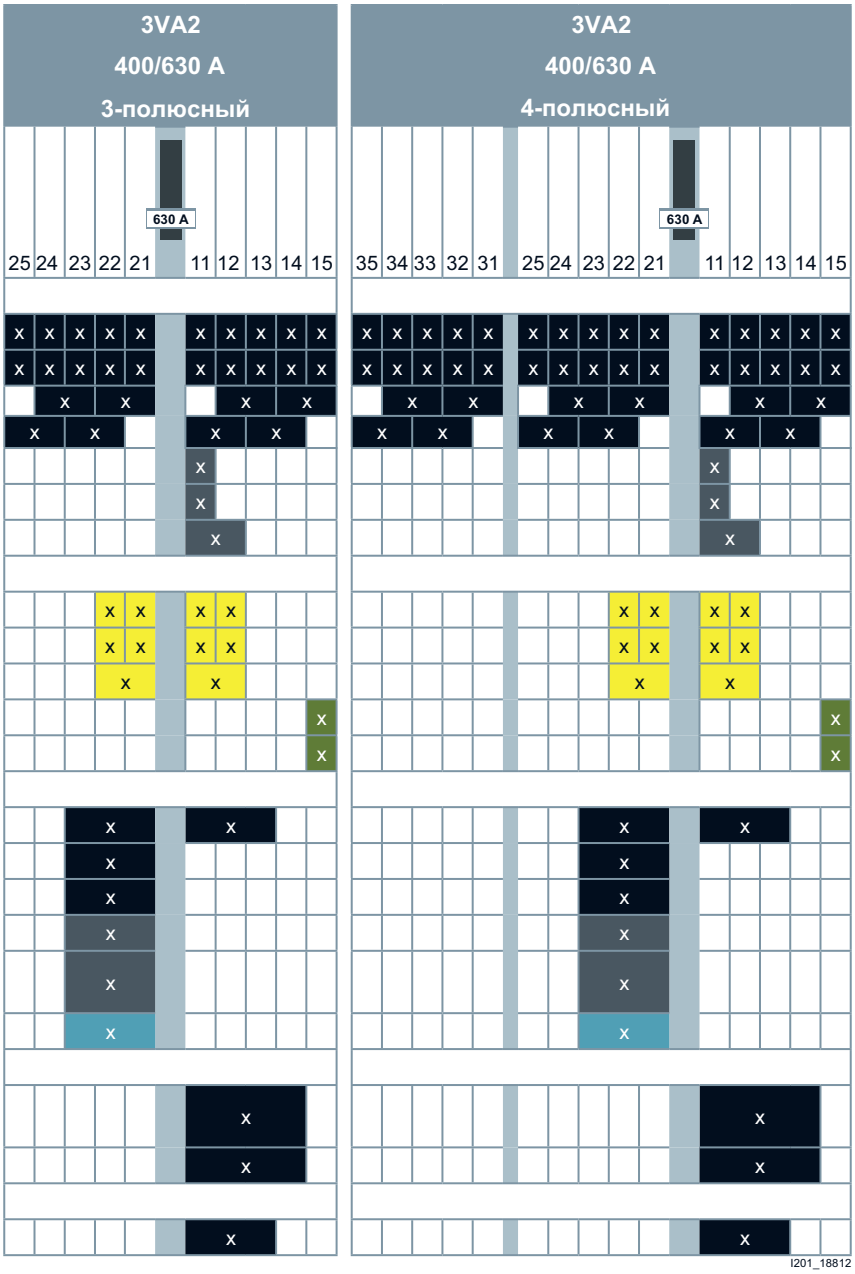
		3VA2 100/160/250 A 3-полюсный								3VA2 100/160/250 A 4-полюсный									
					250 A									250 A					
Номер слота:		24	23	22	21	11	12	13	14	34	33	32	31	24	23	22	21	11	12	13	14
Вспомогательный контакт	**Тип**																				
Вспомогательный контакт	AUX_HQ	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	AUX_HQ_el	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	AUX_HP	x		x		x		x		x		x		x		x		x		x	
			x				x				x				x				x		
Опережающий контакт	LCS_HQ					x												x			
	LCS_HQ_el					x												x			
	LCS_HP					x												x			
Сигнальный контакт	**Тип**																				
Контакт, сигнализирующий о срабатывании	TAS_HQ			x	x	x	x									x	x	x	x		
	TAS_HQ_el			x	x	x	x									x	x	x	x		
	TAS_HP			x		x										x		x			
Электрический сигнальный контакт	EAS_HQ								x												x
	EAS_HQ_el								x												x
Вспомогательный расцепитель	**Тип**																				
Независимый расцепитель, любой отсек	STF		x			x									x			x			
Независимый расцепитель, левый отсек	STL		x												x						
	STL (EI)		x												x						
Расцепитель минимального напряжения	UVR		x												x						
Расцепитель минимального напряжения с опережающими нормально-разомкнутыми контактами	UVR (LNO)		x												x						
Универсальный расцепитель	UNI		x												x						
Электронные расцепители/связь	**Тип**																				
Модуль связи с сервером данных выключателей	COM060					x												x			
Модуль 24 В						x												x			
Прочее																					
Цилиндровый замок (типа Ronis)						x												x			

I201_18812

Внутренние принадлежности

Дополнительно приобретаемое оборудование

Номер слота:

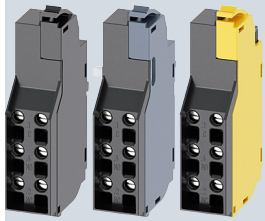
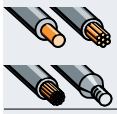


Вспомогательный контакт	Тип
Вспомогательный контакт	AUX_HQ
	AUX_HQ_el
	AUX_HP
Опережающий контакт	LCS_HQ
	LCS_HQ_el
	LCS_HP
Сигнальный контакт	**Тип**
Контакт, сигнализирующий о срабатывании	TAS_HQ
	TAS_HQ_el
	TAS_HP
Электрический сигнальный контакт	EAS_HQ
	EAS_HQ_el
Вспомогательный расцепитель	**Тип**
Независимый расцепитель	STF
Независимый расцепитель	STL
	STL (EI)
Расцепитель минимального напряжения	UVR
Расцепитель минимального напряжения с опережающими нормально-разомкнутыми контактами	UVR (LNO)
Универсальный расцепитель	UNI
Электронные расцепители/связь	**Тип**
Модуль связи с сервером данных выключателей	COM060
Модуль 24 В	
Прочее	
Цилиндровый замок (типа Ronis)	

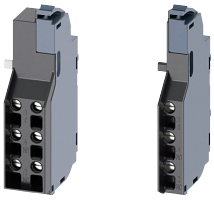
4

Внутренние принадлежности

- **Технические характеристики**

				Вспомогательные и аварийные контакты HQ	Вспомогательные и аварийные контакты HQ_el	Вспомогательные и аварийные контакты HP
						
				SAS AUX LCS TAS EAS	SAS AUX LCS TAS EAS	AUX LCS TAS
Ширина		мм		7	7	14
Поперечное сечение провода	Одножильный, многожильный и тонкопрово-лочный провод, с кабельным наконечником 	Винтовое соединение (на каждый контакт)		1 x (0.5 - 1.5) 1 x (AWG20 - AWG16)	1 x (0.5 - 1.5) 1 x (AWG20 - AWG16)	2 x (0.75 - 2.5) 2 x (AWG18 - AWG14)
	Тонкопроволочный с изолированным втулочной муфтойкабельным наконечником 	Винтовое соединение (на каждый контакт)		1 x (0.5 - 1.0) 1 x (AWG20 - AWG16)	1 x (0.5 - 1.0) 1 x (AWG20 - AWG16)	2 x (0.75 - 1.0) 2 x (AWG18 - AWG16)
	Момент затяжки (соединительные провода)	Нм		$0.4^{+0.1}$	$0.4^{+0.1}$	$0.4^{+0.1}$
	Длина оголённой части 	мм		15	15	15
Номинальное рабочее напряжение		U_e	В пер. тока 50 Гц	240	24	600
			В пост. тока	250	24	250
Условный тепловой ток на открытом воздухе		$I_{th} = I_e$	A	6	0.3	10
Номинальный рабочий ток	AC-12	12 В	A	6	0.3	10
		24 В	A	6	0.3	10
		48 В	A	6	--	10
		125 В	A	6	--	10
		220/240 В	A	6	--	10
		380/440 В	A	--	--	6
		600 В	A	--	--	2
	AC-15	12 В	A	3	0.3	6
		24 В	A	3	0.3	6
		48 В	A	3	--	6
		125 В	A	3	--	6
		220/240 В	A	3	--	6
		380/440 В	A	--	--	2
		600 В	A	--	--	0.6
	DC-12	12 В	A	6	0.1	6
		24 В	A	4	0.1	6
		48 В	A	2	--	2
		110 В	A	0.5	--	0.6
		250 В	A	0.25	--	0.3
	DC-13	12 В	A	1	0.07	3
		24 В	A	0.8	0.07	3
		48 В	A	0.4	--	0.8
		110 В	A	0.2	--	0.2
		250 В	A	0.1	--	0.1
Минимальная нагрузка		При 24 В пост. тока	мА	70	0.5	70
		При 5V пост. тока	мА	--	1	--

Данные по выбору и заказу

	Модификация		Артикул
Вспомогательные и аварийные контакты			
 3VA9988-0AA11 3VA9988-0AA12	Вспомогательный контакт **AUX**		
	Тип/коммутирующая способность/типоразмер	Совместимость с электрон. цепями 24 В	
	HP/высокая коммутирующая способность/2 слота	--	**3VA9988-0AA11**
	HQ/компактный размер/1 слот	--	**3VA9988-0AA12**
	HQ_el/компактный размер/1 слот	V	**3VA9988-0AA13**
 3VA9988-0AA21 3VA9988-0AA22	**Опережающий** контакт **LCS**		
	Тип/коммутирующая способность/типоразмер	Совместимость с электрон. цепями 24 В	
	HP/высокая коммутирующая способность/2 слота	--	**3VA9988-0AA21**
	HQ/компактный размер/1 слот	--	**3VA9988-0AA22**
	HQ_el/компактный размер/1 слот	V	**3VA9988-0AA23**
 3VA9988-0AB11 3VA9988-0AB12	**Контакт, сигнализирующий о срабатывании TAS**		
	Тип/коммутирующая способность/типоразмер	Совместимость с электрон. цепями 24 В	
	HP/высокая коммутирующая способность/2 слота	--	**3VA9988-0AB11**
	HQ/компактный размер/1 слот	--	**3VA9988-0AB12**
	HQ_el/компактный размер/1 слот	V	**3VA9988-0AB13**
 3VA9988-0AB32	**Контакты, сигнализирующие о коротком замыкании SAS (Только 3VA1)**		
	Для автоматических выключателей в литом корпусе, номинальный ток	Совместимость с электрон. цепями 24 В	
	HQ/компактный размер/1 слот	--	**3VA9988-0AB32**
	HQ_el/компактный размер/1 слот	V	**3VA9988-0AB33**
 3VA9988-0AB22	**Электрические сигнальные контакты EAS (Только 3VA2)**		
	Тип/коммутирующая способность/типоразмер	Совместимость с электрон. цепями 24 В	
	HQ/компактный размер/1 слот	--	**3VA9988-0AB22**
	HQ_el/компактный размер/1 слот	V	**3VA9988-0AB23**
Расцепители минимального напряжения			
 3VA9908-0BB15	**Расцепитель минимального напряжения UVR**		
	50/60 Гц В пер. тока	В пост. тока	
	--	12	**3VA9908-0BB10**
	--	24	**3VA9908-0BB11**
	--	48	**3VA9908-0BB12**
	--	60	**3VA9908-0BB13**
	--	125 ... 127	**3VA9908-0BB14**
	--	220 ... 230	**3VA9908-0BB15**
	--	250	**3VA9908-0BB16**
	24	--	**3VA9908-0BB20**
	48	--	**3VA9908-0BB21**
	60	--	**3VA9908-0BB22**
	110	--	**3VA9908-0BB23**
	120 ... 127	--	**3VA9908-0BB24**
	208 ... 230	--	**3VA9908-0BB25**
	380 ... 400	--	**3VA9908-0BB26**
	440 ... 480	--	**3VA9908-0BB27**

Внутренние принадлежности

Расцепитель минимального напряжения с опережающими нормально-разомкнутыми контактами UVR (LNO)



3VA9908-0BC15

Расцепитель минимального напряжения с опережающими нормально-разомкнутыми контактами UVR (LNO)

Модификация		Артикул
50/60 Гц В пер. тока	В пост. тока	
--	12	**3VA9908-0BC10**
--	24	**3VA9908-0BC11**
--	48	**3VA9908-0BC12**
--	60	**3VA9908-0BC13**
--	125 ... 127	**3VA9908-0BC14**
--	220 ... 230	**3VA9908-0BC15**
--	250	**3VA9908-0BC16**
24	--	**3VA9908-0BC20**
48	--	**3VA9908-0BC21**
60	--	**3VA9908-0BC22**
110	--	**3VA9908-0BC23**
120 ... 127	--	**3VA9908-0BC24**
208 ... 230	--	**3VA9908-0BC25**
380 ... 400	--	**3VA9908-0BC26**
440 ... 480	--	**3VA9908-0BC27**

Независимый расцепитель STL, левый отсек



3VA9988-0BL33

Независимый расцепитель, STL

50/60 Гц В пер. тока	В пост. тока	
24	12 ... 30	**3VA9988-0BL30**
48 ... 60	48 ... 60	**3VA9988-0BL31**
110 ... 127	110 ... 127	**3VA9988-0BL32**
208 ... 277	220 ... 250	**3VA9988-0BL33**
380 ... 600	--	**3VA9988-0BL20**

Независимый расцепитель, STL (EI)

50/60 Гц В пер. тока	В пост. тока	
--	24	**3VA9988-0BM10**
110	--	**3VA9988-0BM21**
--	230	**3VA9988-0BM22**

Независимый расцепитель STF, любой отсек



3VA9988-0BA23

Независимый расцепитель, любой отсек

50/60 Гц В пер. тока	В пост. тока	
24	--	**3VA9988-0BA20**
48 ... 60	--	**3VA9988-0BA21**
110 ... 127	--	**3VA9988-0BA22**
208 ... 277	--	**3VA9988-0BA23**
380 ... 500	--	**3VA9988-0BA24**
600	--	**3VA9988-0BA25**

Универсальный расцепитель UNI



3VA9908-0BD13

Универсальный расцепитель

50/60 Гц В пер. тока	В пост. тока	
--	12	**3VA9908-0BD11**
--	24	**3VA9908-0BD12**
--	48	**3VA9908-0BD13**

Устройство выдержки времени для расцепителей минимального напряжения


3VA9988-0BF22

Устройство выдержки времени

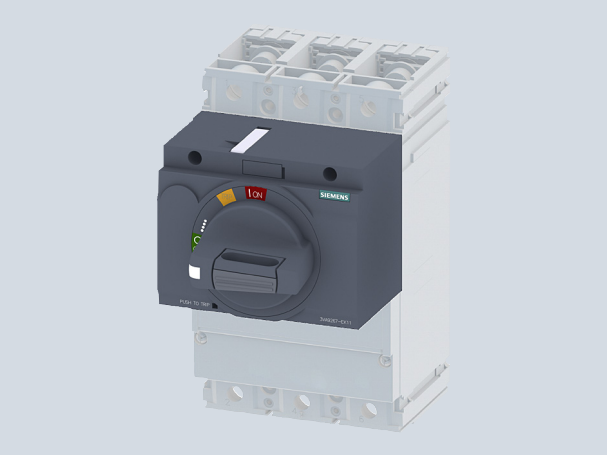
В пер. тока	В пост. тока	Задержка времени	
110	--	Фиксированная	**3VA9988-0BF21**
230	--	Фиксированная	**3VA9988-0BF22**
--	24	Фиксированная	**3VA9988-0BF23**

Обзор

Ручные приводы предусмотрены для облегчения работы автоматических выключателей в литом корпусе 3VA, крепятся либо непосредственно на автоматический выключатель, либо на двери или боковую стенку шкафа.

Поворотный привод с фронтальной установкой

Поворотный привод с фронтальной установкой устанавливается непосредственно на автоматическом выключателе в литом корпусе и предлагается с системой блокировки двери или без неё. Он отвечает требованиям к степени защиты IP30. Блокировка двери блокирует дверь шкафа, когда автоматический выключатель в литом корпусе включён, но при необходимости блокировку можно снять вручную.



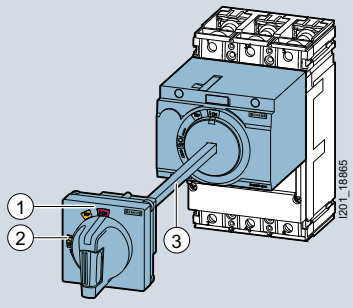
Поворотный привод с установкой на дверь шкафа

Поворотный привод, установленный на дверь шкафа, обеспечивает выключение автоматического выключателя в литом корпусе с двери шкафа. Дверная подложка отвечает требованиям степени защиты IP65 и обеспечивает блокировку двери и компенсацию допуска.

Для использования поворотного привода с выкатными выключателями, применяется переходник переменной глубины.

Дополнительную ручку можно закрепить непосредственно на удлинительном штоке, чтобы обеспечить удобное выключение автоматического выключателя в литом корпусе, когда дверь шкафа открыта (т.е. когда элемент управления расцеплен).

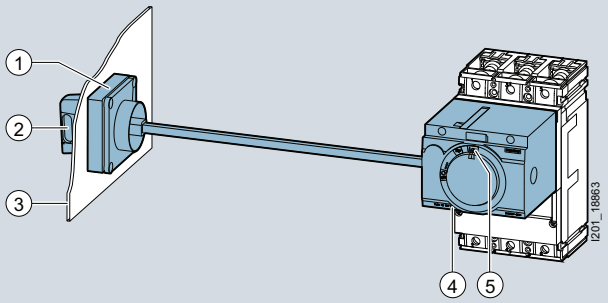
.



1 Дверная подложка
2 Указатель положения переключения ON, TRIP, OFF, RESET
3 Шток

Поворотный привод с установкой на боковую стенку шкафа

Доступен опционально с коротким штоком и дверной подложкой. Дверная подложка отвечает требованиям степени защиты IP65. Опционально доступен элемент блокировки двери, который управляется с помощью тросика Боудена. Это гарантирует, что дверь не может быть открыта, когда выключатель в литом корпусе включен.



1 Поворотный привод с установкой на боковую стенку шкафа
2 Висячий замок
3 Боковая стенка шкафа
4 Кнопка выключения
5 Указатель положения переключения ON, TRIP, OFF, RESET

Все ручные приводы, а также дополнительная ручка для поворотного привода с установкой на дверь шкафа , предлагаются в модификации для использования в системах с АВАРИЙНЫМ ОСТАНОВОМ. Для облегчения идентификации они окрашены в жёлто-красные цвета.

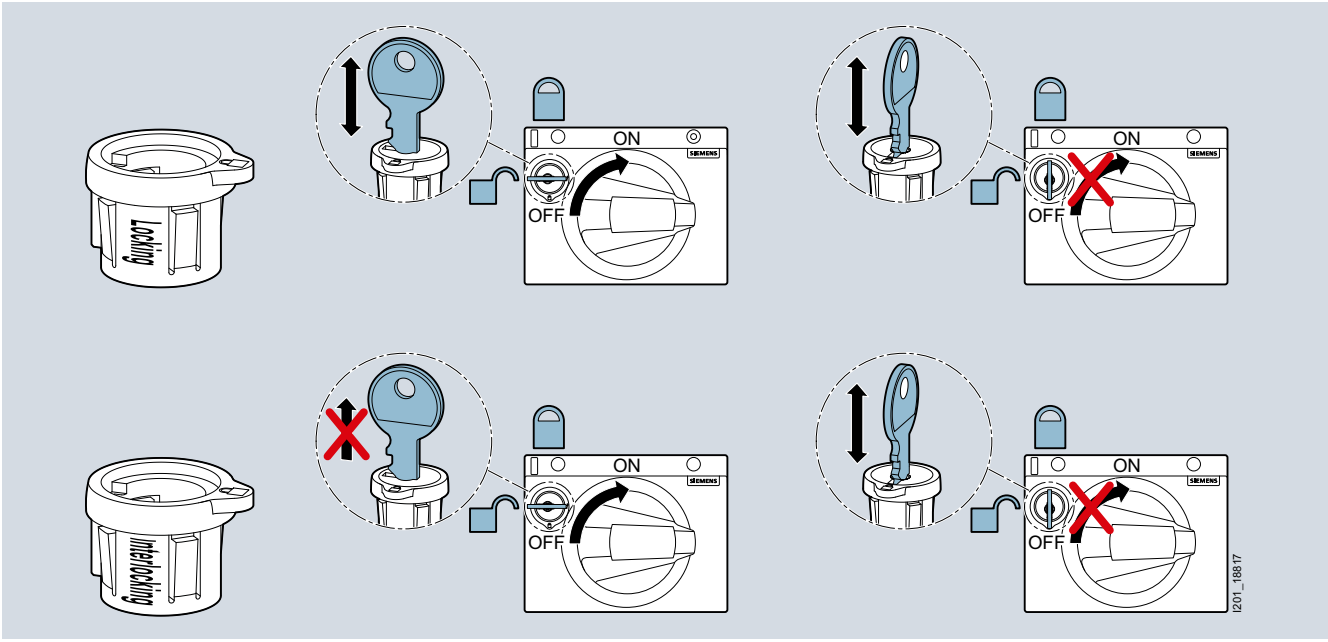
Конструкция всех ручных приводов предусматривает блокировку рукояток тремя висячими замками. Можно также установить цилиндровый замок, в зависимости от применения выключателя в литом корпусе.

Способы взаимной блокировки

Если в качестве замка используется цилиндровый замок, его можно использовать, чтобы не допустить включение автоматического выключателя в литом корпусе. Ключ можно извлечь в любой момент. Если замок используется для взаимной блокировки выключателей, ключ можно извлечь только из положения ВЫКЛ. (OFF), в результате чего можно обеспечить взаимную блокировку нескольких автоматических выключателей с помощью одного ключа.

Другое средство реализации взаимной блокировки - это использование поворотного привода с тросиком Боудена. Это позволяет взаимно блокировать с помощью поворотных приводов три автоматических выключателя в литом корпусе.

Ручные приводы



Используя цилиндровый замок (типа Ronis) и переходник цилиндрового замка для поворотных приводов, можно не только блокировать автоматический выключатель в литом корпусе, но также создать взаимную блокировку необходимого числа автоматических выключателей в литом корпусе разных типоразмеров.

Положения взаимной блокировки

- Если требуется просто заблокировать автоматический выключатель в литом корпусе, необходимо использовать переходник цилиндрового замка с маркировкой «Locking» («Блокировка»). Если поворотный привод находится в положении "Unlocked" («Разблокировано») (ключ в горизонтальном положении), автоматический выключатель в литом корпусе может включаться и выключаться с помощью поворотного привода.
- Если ключ повёрнут в вертикальное положение, поворотный привод находится в положении «Locked» («Заблокирован»). Когда поворотный привод находится в этом положении, автоматического выключателя в литом корпусе не может быть включён.

В обоих случаях можно вынуть ключ из замка.

Чтобы реализовать взаимную блокировку с помощью цилиндровых замков, необходимо в каждый автоматический выключатель в литом корпусе установить переходник цилиндрового замка с маркировкой «Interlocking» («Взаимная блокировка»), и все автоматические контакты должны быть заблокированы в положении «ВЫКЛ» («OFF») (ключ в вертикальном положении). Чтобы обеспечить надёжное функционирование взаимной блокировки, необходимо использовать только один ключ для всей системы. Все прочие ключи необходимо хранить в надёжном безопасном месте, благодаря чему можно одновременно разблокировать только один выключатель в литом корпусе.

Чтобы выключить или включить автоматический выключатель в литом корпусе, цилиндровый замок должен быть в положении «Unlocked» («Разблокирован») (горизонтальное положение). Только тогда поворотный привод можно перевести в положение «ВКЛ» («ON»). Ключ цилиндрового замка нельзя извлечь, когда замок находится в положении «Unlocked» («Разблокирован»), благодаря чему одновременно можно включить только один автоматический выключатель в литом корпусе.

Чтобы реализовать блокировку или взаимную блокировку с помощью нескольких автоматических выключателей в литом корпусе, необходимо заказать следующие два компонента для каждого из них:

- цилиндровый замок (типа Ronis)
- переходник цилиндрового замка для поворотных приводов

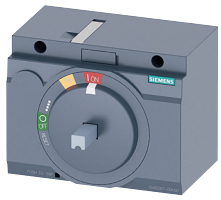
Активная подсветка

Ручные приводы также доступны в модификациях с подсветкой, в которых ручка светится красным, жёлтым или зелёным светом со светодиодными индикаторами (24 В пост. тока), в зависимости от положения автоматического выключателя. Это означает, что можно сразу определить положение переключения автоматического выключателя в литом корпусе даже в условиях слабой освещённости. Можно дооснащать контакты этой опцией.

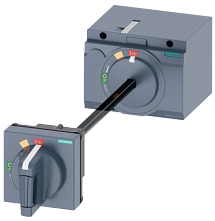
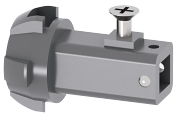
Преимущества

- Удобная эксплуатация автоматического выключателя в шкафу и вне шкафа
- Блокировка и взаимная блокировка для всех ручных приводов предотвращает несанкционированные операции с автоматическими выключателями
- Вариант с яркой маркировкой для цепей АВАРИЙНОГО ОСТАНОВА
- Вариант с подсветкой для чёткой индикации положения выключателя даже в условиях слабой освещённости
- Все ручные приводы соответствуют стандарту IEC / EN 60947-1

Данные по выбору и заказу

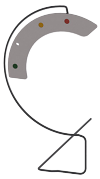
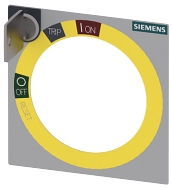
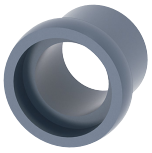
	Модификация	Тип	Цвет	Для автоматических выключателей в литом корпусе/ номинальный ток 3VA1 100 A, 160 A	3VA2 100 A, 160 A, 250 A	3VA2 400 A, 630 A	Артикул
Поворотные приводы с фронтальной установкой							
 3VA9267-0EK11	**Поворотные приводы с фронтальной установкой** • Поворотный привод • Ручка • Для соответствия стандартам IEC • Степень защиты IP30						
		• Стандартный, без комплекта для подсветки	серый	✓	--	--	**3VA9157-0EK11**
				--	✓	--	**3VA9267-0EK11**
				--	--	✓	**3VA9467-0EK11**
		• Стандартный, с комплектом для подсветки	серый	✓	--	--	**3VA9157-0EK13**
				--	✓	--	**3VA9267-0EK13**
				--	--	✓	**3VA9467-0EK13**
		• АВАРИЙНЫЙ ОСТАНОВ,без комплекта для подсветки	жёлто-красный	✓	--	--	**3VA9157-0EK15**
				--	✓	--	**3VA9267-0EK15**
				--	--	✓	**3VA9467-0EK15**
		• АВАРИЙНЫЙ ОСТАНОВ, с комплектом для подсветки	жёлто-красный	✓	--	--	**3VA9157-0EK17**
				--	✓	--	**3VA9267-0EK17**
				--	--	✓	**3VA9467-0EK17**
		• Стандартный, с блокировкой двери	серый	✓	--	--	**3VA9157-0EK21**
				--	✓	--	**3VA9267-0EK21**
				--	--	✓	**3VA9467-0EK21**
		• Стандартный, с блокировкой двери с комплектом для подсветки	серый	✓	--	--	**3VA9157-0EK23**
				--	✓	--	**3VA9267-0EK23**
				--	--	✓	**3VA9467-0EK23**
		• АВАРИЙНЫЙ ОСТАНОВ, с блокировкой двери	жёлто-красный	✓	--	--	**3VA9157-0EK25**
				--	✓	--	**3VA9267-0EK25**
				--	--	✓	**3VA9467-0EK25**
		• АВАРИЙНЫЙ ОСТАНОВ, с блокировкой двери, с комплектом для подсветки	жёлто-красный	✓	--	--	**3VA9157-0EK27**
				--	✓	--	**3VA9267-0EK27**
				--	--	✓	**3VA9467-0EK27**
 3VA9267-0GK00	• Без ручки, с штоком, без блокировки двери		серый	✓	--	--	**3VA9157-0GK00**
				--	✓	--	**3VA9267-0GK00**
				--	--	✓	**3VA9467-0GK00**

Ручные приводы

	Модификация	Тип	Цвет	Для автоматических выключателей в литом корпусе/ номинальный ток 3VA1 100 A, 160 A	3VA2 100 A, 160 A, 250 A	3VA2 400 A, 630 A	Артикул
Поворотный привод с установкой на дверь							
 3VA9267-0FK21	**Поворотный привод с установкой на дверь** • Поворотный привод • Шток 300 мм • Компенсация допуска установки • Ручка с маскирующей планкой, 75 x 75 мм • Степень защиты IP65						
		• Стандартный	серый	✓	--	--	**3VA9157-0FK21**
				--	✓	--	**3VA9267-0FK21**
				--	--	✓	**3VA9467-0FK21**
		• Стандартный, с комплектом для подсветки	серый	✓	--	--	**3VA9157-0FK23**
				--	✓	--	**3VA9267-0FK23**
				--	--	✓	**3VA9467-0FK23**
		• АВАРИЙНЫЙ ОСТАНОВ	жёлто-красный	✓	--	--	**3VA9157-0FK25**
				--	✓	--	**3VA9267-0FK25**
				--	--	✓	**3VA9467-0FK25**
		• АВАРИЙНЫЙ ОСТАНОВ с комплектом для подсветки	жёлто-красный	✓	--	--	**3VA9157-0FK27**
				--	✓	--	**3VA9267-0FK27**
				--	--	✓	**3VA9467-0FK27**
 3VA9487-0GC01	**Дополнительная ручка для поворотного привода с установкой на дверь**						
		• Стандартный	серый	✓	--	--	**3VA9287-0GC01**
				--	✓	✓	**3VA9487-0GC01**
		• АВАРИЙНЫЙ ОСТАНОВ	жёлто-красный	✓	--	--	**3VA9287-0GC05**
				--	✓	✓	**3VA9487-0GC05**
 8UD1900-2WB00	**Шток** 8 мм						
	Модификация						
	• длина 300 мм						**8UD1900-2WA00**
	• длина 600 мм						**8UD1900-2WB00**
 8UD1900-2DA00	**Переходник для штока 8 мм x 8 мм** С поворотным приводом с установкой на дверь или на боковую стенку шкафа						**8UD1900-2DA00**
 8UD1900-2HA00	**Ответная часть на дверь** 8 × 8 мм						**8UD1900-2HA00**
 3VA9487-0GA80	**Крепёжный кронштейн для штока**			✓	--	--	**3VA9287-0GA80**
				--	✓	✓	**3VA9487-0GA80**
 3VA9487-0GB10	**Переходник переменной глубины** 8 × 8 мм						**3VA9487-0GB10**
 8UD1900-2GA00	**Компенсатор допуска** 8 × 8 мм						**8UD1900-2GA00**

	Модификация		Для автоматических выключателей в литом корпусе/ номинальный ток			Артикул
			3VA1 100 A, 160 A	3VA2 100 A 160 A, 250 A	3VA2 400 A, 630 A	
Поворотный привод с установкой на боковой стенке шкафа						
	Поворотный привод с установкой на боковой стенке шкафа • Без монтажной планки - поворотный привод с 300 мм штоком - ручка с маскирующей планкой, 75 x 75 мм - степень защиты IP65					
 3VA9267-0PK11	Тип	Цвет				
	• Стандартный	серый	✓	--	--	**3VA9157-0PK11**
			--	✓	--	**3VA9267-0PK11**
			--	--	✓	**3VA9467-0PK11**
	• Стандартный, с комплектом для подсветки	серый	✓	--	--	**3VA9157-0PK13**
			--	✓	--	**3VA9267-0PK13**
			--	--	✓	**3VA9467-0PK13**
	• АВАРИЙНЫЙ ОСТАНОВ	жёлто-красный	✓	--	--	**3VA9157-0PK15**
			--	✓	--	**3VA9267-0PK15**
			--	--	✓	**3VA9467-0PK15**
	• АВАРИЙНЫЙ ОСТАНОВ, с комплектом для подсветки	жёлто-красный	✓	--	--	**3VA9157-0PK17**
			--	✓	--	**3VA9267-0PK17**
			--	--	✓	**3VA9467-0PK17**
	• С монтажной планкой - поворотный привод с коротким штоком - ручка с маскирующей планкой, 75 x 75 мм - степень защиты IP65					
 3VA9267-0PK51	Тип	Цвет				
	• Стандартный	серый	✓	--	--	**3VA9157-0PK51**
			--	✓	--	**3VA9267-0PK51**
	• Стандартный, с комплектом для подсветки	серый	✓	--	--	**3VA9157-0PK53**
			--	✓	--	**3VA9267-0PK53**
	• АВАРИЙНЫЙ ОСТАНОВ	жёлто-красный	✓	--	--	**3VA9157-0PK55**
			--	✓	--	**3VA9267-0PK55**
	• АВАРИЙНЫЙ ОСТАНОВ, с комплектом для подсветки	жёлто-красный	✓	--	--	**3VA9157-0PK57**
			--	✓	--	**3VA9267-0PK57**
 3VA9987-0GL30	**Удлинённая DIN- рейка для клеммы N/PE** • Для монтажной планки • До 250 A					**3VA9987-0GL30**
Рукоятки						
	Рукоятки • с маскирующей рамкой					
 8UD1731-0AB11	Тип	Цвет	Компенсация допуска			
	• Стандартный	серый	отсутствует	✓	✓	--	**8UD1721-0AB11**
			присутствует	✓	✓	--	**8UD1721-0AB21**
			отсутствует	--	--	✓	**8UD1731-0AB11**
			присутствует	--	--	✓	**8UD1731-0AB21**
	• АВАРИЙ-НЫЙ ОСТАНОВ	жёлто-красный	отсутствует	✓	✓	--	**8UD1721-0AB15**
			присутствует	✓	✓	--	**8UD1721-0AB25**
			отсутствует	--	--	✓	**8UD1731-0AB15**
			присутствует	--	--	✓	**8UD1731-0AB25**

Ручные приводы

	Модификация		Артикул
Общие принадлежности для ручных приводов			
 3VA9087-0SX10	**Маркировочная пластина для ручных приводов**		**3VA9087-0SX10**
 8UD1900-0KA20	**Комплект для подсветки для ручных приводов** 24 В пост. тока	Для автоматических выключателей в литом корпусе	
		3VA1, 100 ... 160 A	**8UD1900-0KA10**
		3VA2, 100 ... 630 A	**8UD1900-0KA20**
 8UD1900-0MB01	**Цилиндровый замок (типа Kaba)** • Для поворотного привода, установленного на дверь или боковую стенку шкафа (в маскирующей планке) • Стандартная маскирующая планка	Ключ 1	**8UD1900-0MB01**
		Ключ 2	**8UD1900-0NB01**
		Ключ 3	**8UD1900-0PB01**
		Ключ 4	**8UD1900-0QB01**
 8UD1900-0MB05	**Цилиндровый замок (типа Kaba)** • Для поворотного привода, установленного на дверь или боковую стенку шкафа (в маскирующей планке) • Маскирующая планка АВАРИЙНЫЙ ОСТАНОВ	Ключ 1	**8UD1900-0MB05**
		Ключ 2	**8UD1900-0NB05**
		Ключ 3	**8UD1900-0PB05**
		Ключ 4	**8UD1900-0QB05**
 3VA9488-0VF20	**Блокировка поворотного привода** • Для ≤ 3 управляющих устройств • С тросиком Боудена	Для автоматических выключателей в литом корпусе	
		3VA1, 100 ... 160 A	**3VA9288-0VF20**
		3VA2, 100 ... 630 A	**3VA9488-0VF20**
 3VA9980-0VL10	**Цилиндровый замок (типа Ronis)** • Включает в себя замок с 2 ключами • Для блокировки и взаимной блокировки • Для установки со всеми приводами с штоком • Для установки в переходник для отсека принадлежностей выключателя	Ключ 1	**3VA9980-0VL10**
		Ключ 2	**3VA9980-0VL20**
		Ключ 3	**3VA9980-0VL30**
		Ключ 4	**3VA9980-0VL40**
	Примечание Переходник цилиндрового замка поворотных приводов также необходим для блокировки или взаимной блокировки автоматических выключателей с помощью поворотных приводов.		
 3VA9980-0LF20	**Переходник цилиндрового замка для поворотных приводов** Для установки цилиндрового замка в поворотный привод (также возможно с поворотным приводом, установленным на дверь или боковую стенку шкафа).		**3VA9980-0LF20**

4

Обзор

Моторный привод MO320 замыкает и размыкает контакты автоматического выключателя в литом корпусе посредством нажатия на кнопки или по команде цепи управления. Он может также приводиться в действие вручную с помощью рукоятки.

Моторный привод снабжён хорошо заметным индикатором положения, который показывает ON (ВКЛ.) и OFF (ВЫКЛ.) и индикатором срабатывания , который показывает, выключился ли автоматический выключатель (TRIP (СРАБАТЫВАНИЕ). Таким образом, можно определить положение автоматического выключателя в литом корпусе в любое время. Моторный привод соответствует стандартам, определённым в IEC / EN 60947-1.

Можно выбрать два различных режима сброса выключателя. В одном - моторный привод сбрасывает автоматический выключатель в литом корпусе автоматически, а в другом – ожидает подтверждения выключением (сигнал OFF) перед тем, как он сбросит автоматический выключатель.

Кроме того, моторный привод может быть заблокирован в положении OFF (ВЫКЛ.) с помощью нескольких висячих замков.



Преимущества

- Дистанционное управление автоматическим выключателем в литом корпусе посредством команд по цепи управления
- Чёткая индикация положения, включая TRIP, обеспечивает быстрый обзор и предотвращает ошибки управления
- Возможность блокировки исключает несанкционированные действия
- Соответствует стандартам, определённым в IEC / EN 60947-1

Конструкция

Моторный привод MO320 просто вставляется на место на монтажной рамке, которая устанавливается вместо крышки отсека принадлежностей автоматического выключателя в литом корпусе.

Технические характеристики

Тип защиты	IP20, с декоративной накладкой IP30
Может запираться	3 висячих замка (диам. 4,5 - 8 мм)
Номинальное рабочее напряжение	24 - 60 В пост. тока 110 - 230 В пер. тока, 110 - 250 В пост. тока
Время включения	< 500 мс
Время отключения	< 500 мс
Номинальная рабочая мощность	250 Вт/250 ВА (макс. 500 Вт/500 ВА, 60 мс)

Данные для выбора и заказа

	Модификация	Для автоматических выключателей в литом корпусе/ номинальный ток			Артикул
		3VA1	3VA2	3VA2	
		160 A	100 A, 160 A, 250 A	400 A, 630 A	
Моторные приводы					
 3VA9267-0HA10	**Моторные приводы** Моторный привод без накопителя энергии для взвода пружины (MO320)				
	Модификации				
	• 24 ... 60 В пост. тока	✓	--	--	**3VA9157-0HA10**
		--	✓	--	**3VA9267-0HA10**
		--	--	✓	**3VA9467-0HA10**
	• 110 ... 230 В пер. тока, 110 ... 250 В пост. тока	✓	--	--	**3VA9157-0HA20**
		--	✓	--	**3VA9267-0HA20**
		--	--	✓	**3VA9467-0HA20**

Втычные цоколи и выкатные корзины

Обзор

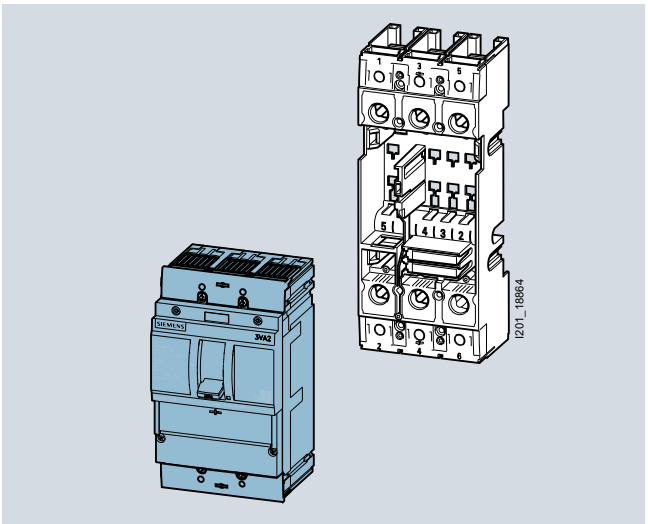
Используя втычные цоколи и выкатные корзины, можно быстро и безопасно устанавливать автоматические контакты в литом корпусе 3VA. В этом случае кабели и шины основных токоведущих цепей подключаются к разъёмам втычных цоколей и выкатных корзин. Контактные площадки сконструированы таким же образом, как контактные площадки автоматического выключателя в литом корпусе, поэтому техника подключения, доступная для автоматических выключателей в литом корпусе, также доступна без ограничений для втычных цоколей и выкатных корзин.

Втычная и выкатная модификации автоматического выключателя в литом корпусе оснащены втычными контактами на стороне входа и нагрузки главных клемм. Когда автоматический выключатель вставляется в гнездо, втычные контакты входят в контакты типа «тюльпан» на стороне гнезда и соединяют основные токоведущие цепи с автоматическим выключателем. Кроме того, разъёмы вспомогательных цепей можно использовать для передачи контрольных и аварийных сигналов внутренних принадлежностей автоматического выключателя в литом корпусе.

Основные различия между втычными цоколями и выкатными корзинами – это удобство в эксплуатации и возможность функционального расширения.

Втычные цоколии

Из двух решений, втычные цоколи дешевле и компактнее. Втычная модификация автоматического выключателя в литом корпусе оснащена втычными контактами на тыльной стороне автоматического выключателя в литом корпусе 3VA. Они образуют фрикционное и шпоночное соединение с соответствующими ответными частями разъёма втычного цоколя. Втычной цоколь может поставляться в комплекте или в качестве комплекта для переоборудования, включая крышку клеммника с винтовым креплением.

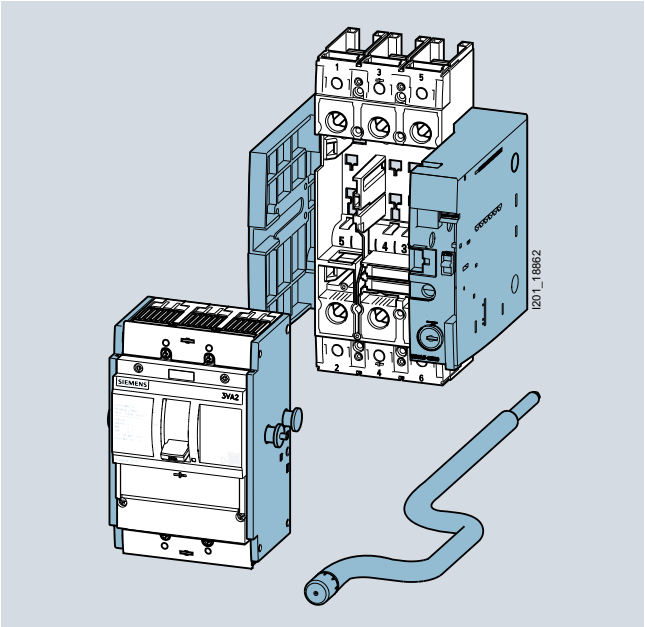


Выкатные корзины

Выкатные модификации автоматического выключателя в литом корпусе также оснащены втычными контактами на основных токоведующих линиях. Кроме того, боковые стенки с направляющей и опорными болтами привинчены к боковым сторонам автоматического выключателя в литом корпусе. В этой модификации сопряжённая деталь - выкатная корзина. Она оснащена направляющим механизмом, с помощью которого автоматический выключатель в литом корпусе вставляется в выкатную корзину с помощью рукоятки для подключения выключателя к главным цепям. По указателю положения можно легко определить, правильно ли подключён выключатель к главной цепи, или надёжно ли он изолирован от неё (чтобы его можно было выкатить).

Контакты сигнализации о положении, которые передают информацию о положении, - CONNECT, TEST и DISCONNECT, могут быть встроены в правую стенку выкатной корзины. Специальный набор контактов передаёт данные о положении выключателя модулю связи COM060 по заранее проложенным проводам.

Для заказа доступны втычной и выкатной комплекты. Оба комплекта включают в себя крышки клеммника с винтовым креплением. Коленчатую рукоятку для выкатной корзины необходимо заказывать отдельно.



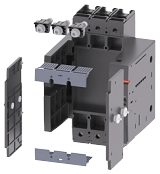
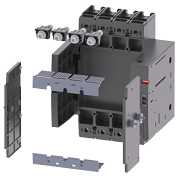
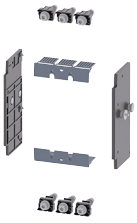
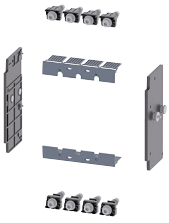
Преимущества

- Автоматические контакты в литом корпусе быстро и легко заменяются с целью ремонта или обслуживания
- Обеспечение электрической изоляции и визуально определяемого расстояния изоляции
- Блокировка цоколя/корзин для предотвращения подключения автоматического выключателя
- Одинаковая технология подключения для всех автоматических выключателей в литом корпусе, независимо от типа – втычных, выкатных или стационарных
- Тестирование дополнительных соединений в положении ТЕСТ выкатной модификации возможно без соединения к основным токоведущим цепям

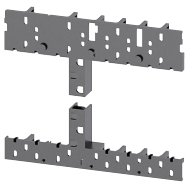
Данные для выбора и заказа

	Модификация	Для автоматических выключателей в литом корпусе/ номинальный ток			Артикул
		3VA1	3VA2	3VA2	
		160 A	100 A 160 A, 250 A	400 A, 630 A	
Втычной цоколь					
	Втычной цоколь, комплект Содержит: • Втычное гнездо • Комплект для преобразования • Комплект крепёжных винтов				
	Модификации				
 3VA9123-0KP00	• 3-полюсная	✓	--	--	**3VA9113-0KP00**
		--	✓	--	**3VA9123-0KP00**
		--	--	✓	**3VA9323-0KP00**
 3VA9124-0KP00	• 4-полюсная	✓	--	--	**3VA9114-0KP00**
		--	✓	--	**3VA9124-0KP00**
		--	--	✓	**3VA9324-0KP00**
	Втычной цоколь, комплект для переоборудования Содержит: • Крышки клеммника с винтовым креплением для автоматических выключателей в литом корпусе • Втычные контакты • Кабельный лоток • Плунжер с автоматическим срабатыванием				
	Модификации				
 3VA9123-0KP10	• 3-полюсная	✓	--	--	**3VA9113-0KP10**
		--	✓	--	**3VA9123-0KP10**
		--	--	✓	**3VA9323-0KP10**
 3VA9124-0KP10	• 4-полюсная	✓	--	--	**3VA9114-0KP10**
		--	✓	--	**3VA9124-0KP10**
		--	--	✓	**3VA9324-0KP10**

Втычные цоколи и выкатные корзины

	Модификация	Для автоматических выключателей в литом корпусе/ номинальный ток			Артикул
		3VA1	3VA2	3VA2	
		160 A	100 A 160 A, 250 A	400 A, 630 A	
Выкатные корзины					
	Выкатная корзина, комплект Содержит: • Выкатное гнездо • Комплект для преобразования • Комплект крепёжных винтов				
	Модификации				
 3VA9123-0KD00	• 3-полюсная	--	✓	--	**3VA9123-0KD00**
		--	--	✓	**3VA9323-0KD00**
 3VA9124-0KD00	• 4-полюсная	--	✓	--	**3VA9124-0KD00**
		--	--	✓	**3VA9324-0KD00**
	Выкатная корзина, комплект для преобразования Содержит: • Крышки клеммника с винтовым креплением для автоматических выключателей в литом корпусе • Боковую стенку • Втычные контакты • Кабельный лоток • Плунжер с автоматическим срабатыванием				
	Модификации				
 3VA9123-0KD10	• 3-полюсная	--	✓	--	**3VA9123-0KD10**
		--	--	✓	**3VA9323-0KD10**
 3VA9124-0KD10	• 4-полюсная	--	✓	--	**3VA9124-0KD10**
		--	--	✓	**3VA9324-0KD10**

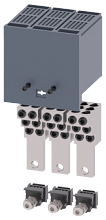
4

	Модификация	Для автоматических выключателей в литом корпусе/ номинальный ток			Артикул
		3VA1 160 A	3VA2 100 A 160 A, 250 A	3VA2 400 A, 630 A	
Кабельный лоток					
 3VA9167-0KB02	**Кабельный лоток для втычного цоколя/выкатной корзины, 3-/4-полюсный(запасная часть)** Кабельный лоток необходим для прокладки необходимых кабелей от внутренних принадлежностей на тыльную сторону автоматического выключателя	✓	--	--	**3VA9157-0KB02**
		--	✓	--	**3VA9167-0KB02**
		--	--	✓	**3VA9367-0KB02**
Крышки клеммника					
	Крышка клеммника для втычного цоколя/выкатной корзины (запасная часть) • Обеспечивает защиту от случайного прикосновения к автоматическому выключателю • Устанавливается на автоматический выключатель				
	Модификации				
	• 3-полюсная	✓	--	--	**3VA9113-0KB01**
		--	✓	--	**3VA9123-0KB01**
		--	--	✓	**3VA9353-0KB01**
 3VA9123-0KB01					
	• 4-полюсная	✓	--	--	**3VA9114-0KB01**
		--	✓	--	**3VA9124-0KB01**
		--	--	✓	**3VA9354-0KB01**
 3VA9124-0KB01					
	Крышка клеммника для втычного цоколя/выкатной корзины • Обеспечивает защиту от случайного прикосновения в зоне клемм втычного цоколя или выкатной корзины • Устанавливается на втычной цоколь или выкатную корзину				
	Модификации				
 3VA9153-0KB03	• 3-полюсная	✓	--	--	**3VA9153-0KB03**
		--	✓	--	**3VA9163-0KB03**
		--	--	✓	**3VA9353-0KB03**
 3VA9154-0KB03	• 4-полюсная	✓	--	--	**3VA9154-0KB03**
		--	✓	--	**3VA9164-0KB03**
		--	--	✓	**3VA9354-0KB03**

4

Втычные цоколи и выкатные корзины

	Модификация	Для автоматических выключателей в литом корпусе/ номинальный ток			Артикул
		3VA1	3VA2	3VA2	
		160 A	100 A 160 A, 250 A	400 A, 630 A	
	Удлинённая крышка клеммника для втычного цоколя/выкатной корзины • Обеспечивает защиту от случайного прикосновения в зоне клемм втычного цоколя или выкатной корзины • Устанавливается на втычной цоколь или выкатную корзину				
	Модификации				
 3VA9153-0KB04	• 3-полюсная	✓	--	--	**3VA9153-0KB04**
		--	✓	--	**3VA9163-0KB04**
		--	--	✓	**3VA9353-0KB04**
 3VA9154-0KB04	• 4-полюсная	✓	--	--	**3VA9154-0KB04**
		--	✓	--	**3VA9164-0KB04**
		--	--	✓	**3VA9354-0KB04**
	Расширенная крышка клеммника для втычного цоколя/выкатной корзины • Обеспечивает защиту от случайного прикосновения в зоне клемм втычного цоколя или выкатной корзины • Устанавливается на втычной цоколь или выкатную корзину				
	Модификации				
 3VA9153-0KB05	• 3-полюсная	✓	--	--	**3VA9153-0KB05**
		--	✓	--	**3VA9163-0KB05**
		--	--	✓	**3VA9353-0KB05**
 3VA9154-0KB05	• 4-полюсная	✓	--	--	**3VA9154-0KB05**
		--	✓	--	**3VA9164-0KB05**
		--	--	✓	**3VA9354-0KB05**
Дверной проходник					
 3VA9167-0KT00	**Дверной проходник**	--	✓	--	**3VA9167-0KT00**
		--	--	✓	**3VA9367-0KT00**

	Модификация	Минимальная площадь поперечного сечения (мм²) скрученного многожильного кабеля	Максимальная площадь поперечного сечения (мм²) скрученного многожильного кабеля	Для автоматических выключателей в литом корпусе/ номинальный ток			Артикул
				3VA1 100 A 160 A	3VA2 100 A 160 A 250 A	3VA2 400 A 630 A	
Клеммы для проводов круглого сечения							
 3VA9153-0JC12	**Клемма для проводов круглого сечения, крупная, со вспомогательной клеммой** В комплект входят: 3 одинарных клеммы и 1 расширенная крышка клеммника	25 мм²	150 мм²	✓	--	--	**3VA9153-0JC12**
		50 мм²	240 мм²	--	✓	--	**3VA9263-0JC13**
 3VA9154-0JC12	**Клемма для проводов круглого сечения, крупная, со вспомогательной клеммой** В комплект входят: 4 одинарных клеммы и 1 расширенная крышка клеммника	25 мм²	150 мм²	✓	--	--	**3VA9154-0JC12**
		50 мм²	240 мм²	--	✓	--	**3VA9264-0JC13**
 3VA9263-0JC22	**Клемма для проводов круглого сечения, 2 кабеля, со вспомогательной клеммой** В комплект входят: 3 одинарных клеммы и 1 расширенная крышка клеммника	2 x 25 мм²	2 x 150 мм²	--	✓	--	**3VA9263-0JC22**
		2 x 70 мм²	2 x 300 мм²	--	--	✓	**3VA9483-0JC23**
 3VA9264-0JC22	**Клемма для проводов круглого сечения, 2 провода, со вспомогательной клеммой** В комплект входят: 4 одинарных клеммы и 1 расширенная крышка клеммника	2 x 25 мм²	2 x 150 мм²	--	✓	--	**3VA9264-0JC22**
		2 x 70 мм²	2 x 300 мм²	--	--	✓	**3VA9484-0JC23**
 3VA9153-0JF60	**Клемма для проводов круглого сечения, 6 проводов** В комплект входят: 3 одинарных клеммы и 1 расширенная крышка клеммника	6 x 1.5 мм²	6 x 35 мм²	✓	--	--	**3VA9153-0JF60**
		6 x 1.5 мм²	6 x 35 мм²	--	✓	--	**3VA9263-0JF60**
		6 x 1.5 мм²	6 x 35 мм²	--	--	✓	**3VA9383-0JF60**
 3VA9154-0JF60	**Клемма для проводов круглого сечения, 6 проводов** В комплект входят: 4 одинарных клеммы и 1 расширенная крышка клеммника	6 x 1.5 мм²	6 x 35 мм²	✓	--	--	**3VA9154-0JF60**
		6 x 1.5 мм²	6 x 35 мм²	--	✓	--	**3VA9264-0JF60**
		6 x 1.5 мм²	6 x 35 мм²	--	--	✓	**3VA9384-0JF60**

Втычные цоколи и выкатные корзины

	Модификация	Для автоматических выключателей в литом корпусе/ номинальный ток			Артикул
		3VA1	3VA2	3VA2	
		100 A 160 A	100 A 160 A 250 A	400 A 630 A	
Клеммы для вспомогательных цепей					
 3VA9280-0WB00	**Вспомогательная клемма для рамочного зажима**	✓	--	--	**3VA9150-0WB00**
		--	✓	--	**3VA9280-0WB00**
		--	--	✓	**3VA9480-0WB00**
 3VA9280-0WC00	**Вспомогательная клемма для шины**	✓	--	--	**3VA9150-0WC00**
		--	✓	--	**3VA9280-0WC00**
		--	--	✓	**3VA9480-0WC00**
Другие принадлежности					
 3VA9987-0KC00	**Комплект коммуникации для выкатной корзины** Содержит: • Комплект кабелей с тремя специальными переключателями сигнализации о положении • Соединительный кабель 3VA9987-0KC10				**3VA9987-0KC00**
 3VA9987-0KB00	**Контакт для сигнализации о положении** для выкатной корзины				**3VA9987-0KB00**
 3VA9987-0KC10	**Запасной соединительный кабель** Для подключения контактов сигнализации о положении с целью связи к модулю COM060				**3VA9987-0KC10**
 3VA9987-0KD81	**Коленчатая рукоятка для выкатной корзины** изолированная				**3VA9987-0KD81**
 3VA9987-0KD80	**Вспомогательный соединитель**				
	Модификации				
	• Для всех выкатных корзин				**3VA9987-0KD80**
	• Для всех втычных цоколей				**3VA9987-0KP80**
 3VA9980-0VL10	**Цилиндровый замок (типа Ronis)** • Включает в себя замок с 2 ключами • Для запирания • Для установки во все поворотные приводы с штоком • Для установки в переходник для отсека принадлежностей			Ключ 1	**3VA9980-0VL10**
				Ключ 2	**3VA9980-0VL20**
				Ключ 3	**3VA9980-0VL30**
				Ключ 4	**3VA9980-0VL40**
 3VA9980-0LF40	**Переходник цилиндрового замка для выкатной корзины** • Для установки цилиндрового замка в правую стенку выкатной крзины • Для предотвращения несанкционированного съёма или вставки автоматического выключателя в выкатную корзину • Автоматический выключатель может быть заблокирован в положениях CONNECT (ПОДКЛЮЧЁН), TEST (ПРОВЕРКА) и DISCONNECT (ОТКЛЮЧЁН).				**3VA9980-0LF40**

Обзор

УЗО могут использоваться для предотвращения или уменьшения тяжести травмы персонала или повреждения имущества. Они предлагаются в качестве вспомогательных устройств для серии 3VA до самого крупного типоразмера автоматического выключателя. Новый модельный ряд УЗО серии 3VA включает в себя три разных конструкции УЗО, чтобы для каждой области применения было доступно оптимальное решение: для установки снизу, для установки сбоку и модульное. Все устройства дифференциальной защиты обнаруживают чисто синусоидальные дифференциальные переменные токи (тип AC) и дифференциальные постоянные токи (тип A), и они испытаны в соответствии со стандартом IEC 60947-2, Приложение B, а модульные устройства дифференциальной защиты – в соответствии со стандартом IEC 60947-1, Приложение M.

УЗО «базового» типа

УЗО «базового» типа могут комбинироваться с автоматическими выключателями в литом корпусе 3VA1.
Характеристики этих устройств:

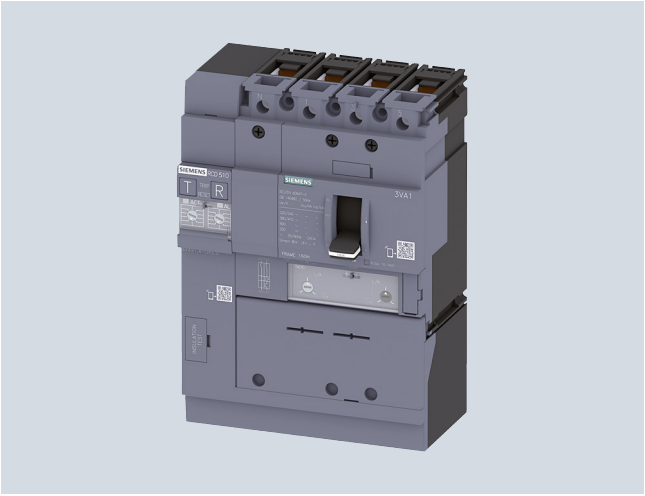
- Компактная конструкция
- Размер крышки 45 мм
- Светодиодные индикаторы для сигнализации состояния готовности и предварительных оповещений
- Сигнал срабатывания на самом устройстве и через электрические контакты
- Явное подтверждение после срабатывания с помощью кнопки сброса на устройстве дифференциальной защиты

Модели RCD310 и RCD510 пригодны для установки на автоматический выключатель сбоку, а модели RCD320 и RCD520 устанавливаются на автоматический выключатель снизу. На УЗО серии 5 (RCD5..) можно установить задержку срабатывания на время до одной секунды, чтобы в случае неисправности отключался только контур с неисправностью при помощи соответствующей селективности последовательно подключённых устройств дифференциальной защиты. Типы устройств серии 3 (RCD3..) – модели мгновенного действия; иными словами, срабатывание выполняется без задержек. Они могут поставляться и для 4-полюсных модификаций.

RCD310 и RCD510

Модели RCD310 и RCD510 предназначены для рынка инфраструктуры. Это отражается в конструкции: компактная L-образная конструкция, органы управления и индикаторы в крышке размером 45 мм, возможна установка на DIN-рейки; комбинация автоматического выключателя и УЗО имеет глубину 70 мм и, таким образом, оптимально вмещается в распределительный шкаф.

Модели RCD310 и RCD510 могут комбинироваться с автоматическими выключателями в литом корпусе и выключателями-разъединителями 3VA1. Они устанавливаются на левую сторону автоматического выключателя. Сквозные отверстия обеспечивают прямое подключение кабеля к рамочному зажиму. Не нужно тратить время на прокладку проводов. При обнаружении дифференциального тока выключатель приводится в действие дифференциальным токовым расцепителем (RCR), встроенным в левый отсек принадлежностей автоматического выключателя. Однако этот расцепитель может также использоваться посредством плавающего контакта в качестве независимого расцепителя независимо от УЗО.



RCD510

RCD320 и RCD520

Модели RCD320 и RCD520 могут быть установлены под расцепителем автоматического выключателя в литом корпусе 3VA1. После срабатывания, автоматический выключатель нельзя включить, пока УЗО не будет сброшено с помощью кнопки сброса. Поскольку отходящие линии УЗО имеют точно такие же контуры подключений, что и автоматический выключатель в литом корпусе, все принадлежности для подключений, такие как межфазные перегородки, крышки клеммников, и т.д. могут быть установлены на УЗО.



RCD520

УЗО

УЗО «расширенного» типа

RCD820

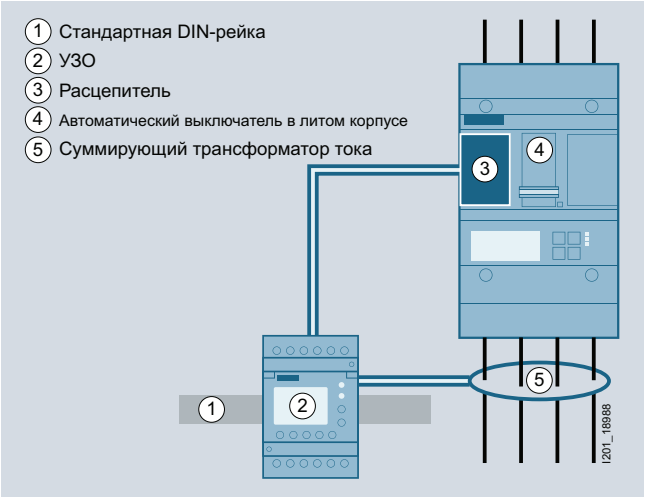
УЗО RCD820 расширенного типа представляют компоненты принадлежностей для 3 и 4-полюсных автоматических выключателей в литом корпусе 3VA2 с электронным расцепителем, и они могут обнаруживать ток утечки типа A до 10 A, и типа AC до 30 A. Набор функций значительно расширен по сравнению с УЗО базового типа. Так, модель RCD820 может быть интегрирована в систему связи, посредством которой могут запрашиваться важные данные о состоянии, диагностике, техническом обслуживании и идентификации и с помощью которой могут передаваться команды. Светодиодные индикаторы для сигнализации о состоянии готовности УЗО, о подключении к сети коммуникации, и двух предварительных оповещений на УЗО предоставляют информацию прямо на месте установки устройства. Благодаря инновационной концепции, также можно использовать RCD820 исключительно в качестве прибора индикации, чтобы дифференциальные токи не приводили к отключению, а только отображались.



RCD820

Модульное УЗО

Наряду с УЗО, установленным непосредственно на автоматическом выключателе, доступно также и отдельное решение. Модульное решение, состоящее из устройства дифференциальной защиты 5SV8101-6KK, отдельного суммирующего трансформатора тока (5SV8702-0KK, 5SV8703-0KK, 5SV8704-0KK, 5SV8705-0KK, 5SV8706-0KK) и расцепителя, испытано в соответствии со стандартом IEC 60947-2, Приложение M, и может комбинироваться со всеми автоматическими выключателями в литом корпусе 3VA1 и 3VA2. На устройство дифференциальной защиты подаётся внешнее вспомогательное напряжение 230 В переменного тока. Автоматическим выключателям с разными номинальными значениями тока соответствуют разные суммирующие трансформаторы тока. В зависимости от области приложения, в качестве расцепителя можно использовать расцепитель минимального напряжения или независимый расцепитель. Если расцепитель не устанавливается, комбинация УЗО и суммирующего трансформатора тока работает чисто в качестве прибора индикации.



Модульное УЗО

- **Преимущества**

RCD310 и RCD510

- Повышенная плотность размещения компонентов в шкафу благодаря компактной L-образной конструкции
- Сквозные отверстия позволяют обойтись без неудобной прокладки проводов автоматического выключателя и УЗО
- Установка переходника DIN-рейки обеспечивает крепление на DIN-рейку
- Возможна установка вместе с модульными автоматическими выключателями благодаря крышке размером 45 мм
- Функция независимого расцепителя интегрирована в дифференциальном токовом расцепителе (RCR)
- Явное подтверждение после срабатывания УЗО предотвращает случайное повторное включение

RCD320 и RCD520

- Компактная конструкция экономит место в шкафу
- Явное подтверждение после срабатывания УЗО предотвращает случайное повторное включение

RCD820

- Возможности коммуникации или электрические контакты гарантируют передачу сигналов состояния устройства – даже дистанционно
- Модель RCD820 также пригодна для использования исключительно в качестве прибора индикации
- Предварительные оповещения предотвращают/исключают простои оборудования
- Не требуется личное присутствие персонала благодаря функциям дистанционного тестирования и диагностики RCD820 с помощью связи или электрических контактов

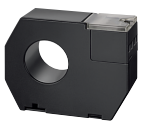
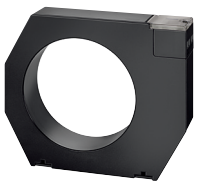
Модульное УЗО

- Модульная конструкция обеспечивает установку на автоматические контакты различной конструкции (например, 1-, 2-, 3- и 4-полюсные автоматические контакты)
- Повторное использование в случае изменения применения обеспечивает экономию денежных средств
- Экономия времени благодаря простой модернизации функцией дифференциальной защиты в установленном оборудовании
- Особенно удобно для использования в условиях ограниченности свободного пространства

Данные для выбора и заказа

	Модификация	Для автоматических выключателей в литом корпусе номинальный ток 3VA1 160 A	Артикул
УЗО для 3VA1 с установкой сбоку			
	Тип A (чувствительность к пульсирующему току) • Установка сбоку (левая сторона), • Может устанавливаться на автоматических выключателях в литом корпусе и выключателях-разъединителях с рамочным зажимом • U_e = 127 ... 480 В пер. тока, 50/60 Гц		
 3VA9114- 0RS10	**RCD310**, • 4-полюсное, • Регулируемое номинальное значение дифференциального тока срабатывания устройства защиты: $I_{\}n}$ = 0.03 - 0.05 - 0.1 - 0.3 - 0.5 - 1 - 3 - 5 A, • Нерегулируемое время задержки: $\}t$ = 0 сек.	✓	**3VA9114-0RS10**
 3VA9113-0RS20	**RCD510** • Регулируемый номинальный дифференциальный ток срабатывания: $I_{\}n}$ = 0.03 - 0.05 - 0.1 - 0.3 - 0.5 - 1 - 3 - 5 A, • Регулируемое время задержки: $\}t$ = 0 - 0.06 - 0.15 - 0.3 - 0.5 - 1 - 2 - 3 сек.		
	Модификации		
	• 3-полюсное	✓	**3VA9113-0RS20**
 3VA9114-0RS20	• 4-полюсное	✓	**3VA9114-0RS20**
	Тип A (чувствительность к пульсирующему току) • Установка снизу (под расцепителем) • Может быть установлено на автоматических выключателях в литом корпусе • U_e = 127 ... 480 В пер. тока, 50/60 Гц		
	RCD320, • 4-полюсное, • Регулируемое номинальное значение дифференциального тока срабатывания устройства защиты: $I_{\}n}$ = 0.03 - 0.05 - 0.1 - 0.3 - 0.5 - 1 - 3 - 5 A, • Нерегулируемое время задержки: $\}t$ = 0 сек.	✓	**3VA9114-0RL10**
 3VA9113-0RL20	**RCD520** • Регулируемое номинальное значение дифференциального тока срабатывания устройства защиты: $I_{\}n}$ = 0.03 - 0.05 - 0.1 - 0.3 - 0.5 - 1 - 3 - 5 A, • Регулируемое время задержки: $\}t$ = 0 - 0.06 - 0.15 - 0.3 - 0.5 - 1 - 2 - 3 сек.		
	Модификации		
	• 3-полюсное	✓	**3VA9113-0RL20**
 3VA9114-0RL20	• 4-полюсное	✓	**3VA9114-0RL20**

УЗО

	Модификация	Для автоматических выключателей в литом корпусе/номинальный ток				Артикул
		3VA2 100 A 160 A	3VA2 250 A	3VA2 400 A	3VA2 630 A	
УЗО для 3VA2						
	Тип A (чувствительность к пульсирующему току) • Установка снизу (под расцепителем), • При подаче питания снизу требуемый вспомогательный контакт (AUX) необходимо заказывать отдельно. • U_e = 127 ... 690 В пер. тока, 50/60Гц					
 3VA9123-0RL30	**RCD820** • Регулируемый номинальный дифференциальный ток срабатывания, $I_{\Delta n}$ = 0.03 - 0.05 - 0.1 - 0.3 - 0.5 - 1 - 3 - 5 - 10 - 30 А, • Регулируемое время задержки t = 0 - 0.06 - 0.15 - 0.3 - 0.5 - 1 - 2 - 3 - 5 - 10 сек. • Примечание: Диапазон настройки 30 А только для областей применения типа AC					
	Модификации					
	• 3-полюсное	✓	--	--	--	**3VA9123-0RL30**
		--	✓	--	--	**3VA9223-0RL30**
		--	--	✓	--	**3VA9323-0RL30**
		--	--	--	✓	**3VA9423-0RL30**
 3VA9124-0RL30	• 4-полюсное	✓	--	--	--	**3VA9124-0RL30**
		--	✓	--	--	**3VA9224-0RL30**
		--	--	✓	--	**3VA9324-0RL30**
		--	--	--	✓	**3VA9424-0RL30**
Модульное УЗО						
 5SV8101-6KK	Модульное УЗО • Соответствует стандарту IEC 60947-2, Приложение M • Номинальный дифференциальный ток IΔ 7 значений регулировки от 0,03 А до 3 А (0.03 - 0.1 - 0.3 - 0.5 - 1 - 2 - 3 А, по умолчанию: 30 мА) • Время несрабатывания Δt 12 значений регулировки, от мгновенного (INS) до 10 секунд (INS – SEL - 0.06 - 0.1 - 0.2 - 0.3 - 0.4 - 0.5 - 1 - 3 - 5 - 10 сек., по умолчанию: INS, SEL: селективное). • Питание от 1-фазного вспомогательного источника напряжения (230 В, также внешнее) • Подходит для автоматических выключателей в литом корпусе с числом фаз от 1 до 4 • Монтаж на DIN-рейке					**5SV8101-6KK**
	Суммирующие трансформаторы тока					
 5SV8702-0KK	• Включая держатель для настенного монтажа [1]	- Внутренний диаметр 35 мм				**5SV8702-0KK**
		- Внутренний диаметр 70 мм				**5SV8703-0KK**
		- Внутренний диаметр 105 мм				**5SV8704-0KK**
 5SV8706-0KK	• Включая держатель для настенного монтажа	- Внутренний диаметр 140 мм				**5SV8705-0KK**
		- Внутренний диаметр 210 мм				**5SV8706-0KK**
 5SV8900-1KK	Держатель для DIN-реек Подходит для суммирующих трансформаторов тока с внутренним диаметром 35 мм, 70 мм и 105 мм					**5SV8900-1KK**

[1] Также возможен монтаж на DIN-рейке с дополнительно приобретаемым держателем для DIN-рейки.

4

Устройства для связи и тестирования/ввода в эксплуатацию

Обзор

Функция измерения

Катушки Роговского, встроенные в автоматические контакты в литом корпусе 3VA2, обеспечивают очень точные измерения тока. Дополнительный трансформатор напряжения встроен в автоматические контакты, оснащённые электронными расцепителями 8-ой серии. Это означает, что автоматические контакты 3VA2 могут измерять параметры электроэнергии, аналогично многофункциональным измерительным устройства PAC(7KM)!

Для непосредственного измерения тока в нулевом проводе для 3-полюсных выключателей предусмотрен внешний трансформатор тока. Когда 3-полюсный автоматический выключатель установлен в 4-ёх проводной сети, рекомендуется использовать трансформатор напряжения в нулевом проводнике, чтобы зафиксировать нулевую точку сети.

Связь с помощью сервера данных автоматического выключателя COM800/COM100

Автоматический выключатель в литом корпусе 3VA2 использует инновационную, современную концепцию связи. Эта концепция основана на сервере данных автоматического выключателя COM800, который может связывать до восьми автоматических выключателей в литом корпусе с различными интерфейсными шинами. Для областей применения с использованием только одного автоматического выключателя в литом корпусе 3VA2 модель COM100 является идеальной альтернативой серверу данных COM800.

Модуль связи COM060 в автоматическом выключателе в литом корпусе соединяется с сервером данных COM800/COM100 с помощью T-коннектора. В стандартную комплектацию с сервером данных COM800/COM100 входит интерфейс Ethernet с поддержкой протокола Modbus TCP для обмена данными с ПО powerconfig и powermanager. Для поддержки различных сетевых протоколов можно приобрести дополнительные модули связи. Чем больше автоматических выключателей подключено к серверу данных COM800/COM100, тем меньше суммарные затраты на коммуникационную сеть .

Принадлежности связи для автоматических выключателей устанавливаются легко, надёжно и эффективно благодаря используемой системе разъёмов. Также, с помощью этой системы подаётся питание (24 В пост. тока) на электронные расцепители. Сервер данных автоматических выключателей использует независимые дополнительные функции для передачи важной информации о подключенных автоматических выключателях и о системе распределения электроэнергии.

Дисплей DSP800

Дисплей DSP800 используется для отображения информации об автоматическом выключателе (состояние, измеренные значения, параметры) на двери шкафа. Обмен данными с сервером данных COM800/COM100 осуществляется с помощью встроенного Ethernet интерфейса. Одновременно дисплей может отображать данные о восьми автоматических выключателях 3VA2.

Внешний функциональный блок EFB300

Внешний функциональный блок EFB300 соединён непосредственно с электронным расцепителем автоматического выключателя 3VA2 с помощью кабеля. Он оснащён четырьмя цифровыми выходами и одним цифровым входом. ПО powerconfig используется для настройки данных, которые будут выдаваться с электронного расцепителя через цифровые выходы:

- Все причины отключений, классифицированные в соответствии с функциями защит LSING
- Аварийные сигналы о перегрузке AL1 и AL2
- Сигнал оповещения перед отключением от системы защиты от перегрузки
- Сигналы сброса и приёма нагрузки
- Сигнализация перегрева
- Сигнал пульсации энергии (сигнал S0), только в комбинации с расцепителем 8-ой серии

Функция зональной селективности (ZSI) может также быть реализована с использованием этого модуля..

Примечание:

Устройство TD500 или комбинация COM060 и COM800/COM100 необходимы для программирования изменений в назначениях выходов с помощью ПО powerconfig.

Тестовые приборы TD300 и TD500

Блок активации расцепителей TD300 представляет собой мобильный тестер с питанием от батареек. Одна из его функций – временная подача питания на электронные расцепители (ETU), для их конфигурирования и управления. Он также используется для проверки работы функции отключения автоматического выключателя.

Мобильный тестовый прибор TD500 обеспечивает проверку работы выключателей и всех подключённых принадлежностей на этапе ввода системы в эксплуатацию, так как он способен эмулировать все возможные причины отключения автоматического выключателя. Автоматический выключатель в литом корпусе реагирует так, как если бы эмуляция аварийной ситуации была реальной – он срабатывает в соответствии с заданными параметрами и передаёт все аварийные сигналы и сигналы отключения подключенным принадлежностям.

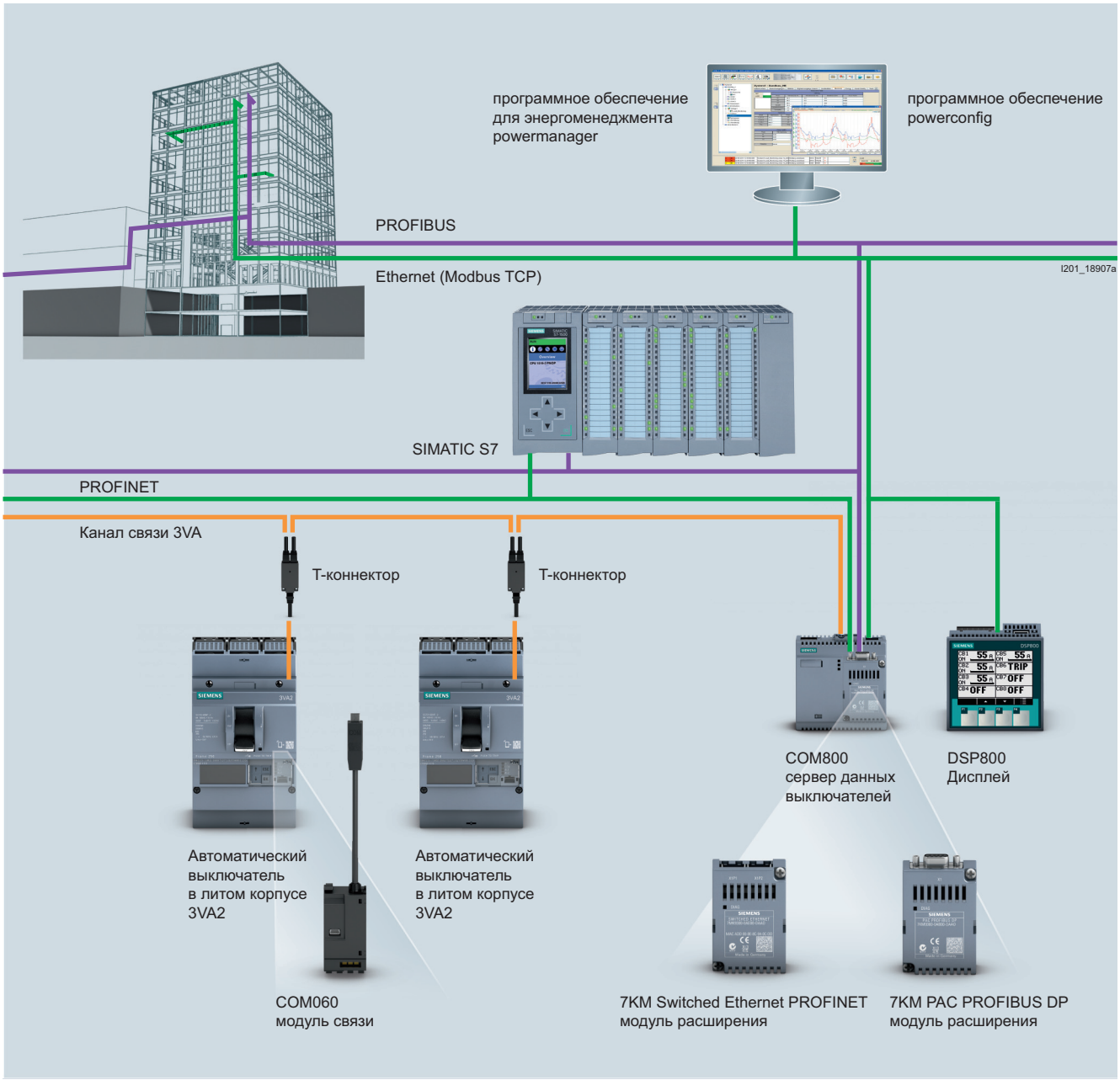
Тестовый прибор TD500 можно использовать в качестве ручного тестера или с подключением к ПК. В последнем случае тестовый прибор TD500 подключается к ПК с помощью входящего в комплект USB-кабеля и служит шлюзом для автоматического выключателя в литом корпусе 3VA2. Используя входящее в комплект программное обеспечение, можно считывать или изменять параметры настройки автоматического выключателя в литом корпусе и контролировать измеренные значения.

Преимущества

- Функция измерения, предусмотренная в электронных расцепителях серии 8, позволяет собирать данные об электроэнергии без использования дополнительных внешних трансформаторов.
- Сервер данных автоматического выключателя COM800 обеспечивает интерфейс до восьми автоматических выключателей в литом корпусе 3VA2
- Для сервера данных COM800/COM100 доступны универсальные интерфейсы шин
- Универсальный интерфейс S0 для вывода пульсации электроэнергии
- В тестовом приборе TD500 могут сохраняться данные о 100 результатах тестирования
- Статус и измеренные значения восьми автоматических выключателей могут отображаться на двери шкафа

Устройства для связи и тестирования/ввода в эксплуатацию

- **Конструкция**



Технические характеристики

Обзор параметров

Заданные значения[1]			Электронные расцепители 5-серия	Электронные расцепители 8-серия	Дисплей в электронном расцепителе	Дисплей DSP800	Обмен данными COM800 через COM060
Защита от перегрузок							
Ток	I_r	A	✓	✓	👁 ✎	👁	👁 ✎
Время задержки	t_r	c	✓	✓	👁 ✎	👁	👁 ✎
Включение и выключение тепловой памяти	ThM		✓	✓	👁 ✎	👁	👁 ✎
Защита от коротких замыканий с кратковременной задержкой							
Ток	I_{sd}	A	✓	✓	👁 ✎	👁	👁 ✎
Время задержки	t_{sd}	c	✓	✓	👁 ✎	👁	👁 ✎
Характеристическая кривая в диапазоне S	I^2t_{sd}		✓	✓	👁 ✎	👁	👁 ✎
Зональная селективность	ZSI		✓	✓	👁 ✎	👁	👁 ✎
Мгновенная защита от коротких замыканий							
Ток	I_i	A	✓	✓	👁 ✎	👁	👁 ✎
Защита от перегрузки в нулевом проводе							
Ток	I_N	A	✓	✓	👁 ✎	👁	👁 ✎
Защита от замыкания на землю							
Ток	I_g	A	✓	✓	👁 ✎	👁	👁 ✎
Время задержки	t_g	c	✓	✓	👁 ✎	👁	👁 ✎
Характеристическая кривая	I^2t_g		✓	✓	👁 ✎	👁	👁 ✎
Порог тока для аварийного сигнала	I_{gA}	A	✓	✓	👁 ✎	👁	👁 ✎

[1] В зависимости от серии электронного расцепителя

Обзор функций измерения

Функция измерения[1]			Электронные расцепители 5-серия	Электронные расцепители 8-серия	Дисплей в электронном расцепителе	Дисплей DSP800	Обмен данными COM800 через COM060
Ток							
Токи фаз и нулевого провода	I_1,I_2,I_3,I_N	A	✓	✓	👁	👁	👁
Ток утечки на землю	I_g	A	✓	✓	👁	👁	👁
Фаза с максимальной нагрузкой		A	✓	✓	👁	👁	👁
Среднее значение токов по трём фазам	$I_{LAVG}=(I_1+I_2+I_3)/3$	A	--	✓	--	👁	👁
Асимметрия фазных токов	I_{nba}	%	--	✓	--	👁	👁
Полный коэффициент гармоник трёх фаз	$THDI_1$, $THDI_2$, $THDI_3$	%	--	✓	--	👁	👁
Напряжение							
Межфазные напряжения, вкл. среднее значение	U_{12}, U_{23}, U_{31}, U_{phavg}	В	--	✓	👁	👁	👁
Напряжение между фазами и нулевым проводом, вкл. среднее значение	U_{1N}, U_{2N}, U_{3N}, U_{Navg}	В	--	✓	--	👁	👁
Асимметрия напряжений		%	--	✓	--	👁	👁
Полный коэффициент гармоник (межфазный, между фазами и нулём)	$THDI_1$, $THDI_2$, $THDI_3$	%	--	✓	--	👁	👁
Мощность							
Активная мощность, суммарная и по фазам	P_1, P_2, P_3, P_{tot}	кВт	--	✓	👁 (P_{tot})	👁	👁
Полная мощность, суммарная и по фазам	S_1, S_2, S_3, S_{tot}	кВА	--	✓	--	👁	👁
Реактивная мощность, суммарная и по фазам	Q_1, Q_2, Q_3, Q_{tot}	кВАр	--	✓	👁 (Q_{tot})	👁	👁
Коэффициент мощности	PF_1, PF_2, PF_3, PF_{avg}		--	✓	👁 (PF_{avg})	👁	👁
Энергия							
Активная энергия	E_p	кВтч	--	✓	👁	👁	👁
Реактивная энергия	E_q	кВАрч	--	✓	--	👁	👁
Полная энергия	E_s	кВАч	--	✓	--	👁	👁
Частота							
Текущее значение частоты	f	Гц	--	✓	👁	👁	👁
Функция отображения макс. значений							
Мин./макс. ток, напряжение, мощность	с временной меткой		--	--	--	--	👁

[1] В зависимости от модификации электронного расцепителя

✓ Доступно -- Недоступно

👁 Может отображаться ✎ Редактируется

Устройства для связи и тестирования/ввода в эксплуатацию

Обзор состояния, диагностики и технического обслуживания

Состояние, диагностика и техническое обслуживание[1]		Электронные расцепители		Дисплей		Обмен данными
		5-серия	8-серия	в электронном расцепителе	DSP800	COM800 через COM060
Состояние автоматического выключателя	Вкл., Выкл., расцеплен (TRIP)	✓	✓	--	👁	👁
Аварийные сообщения, находящиеся в режиме обработки		✓	✓	👁	👁	👁
Причина последнего расцепления		✓	✓	👁	👁	👁
Журнал регистрации событий	• последних 100 событий	✓	✓	--	👁	👁
	• последних 10 событий	✓	✓	--	👁	👁
	• последних 100 операций переключения	✓	✓	--	👁	👁
Информация о техническом обслуживании	• Счётчик циклов расцепления функций LSIG	✓	✓	--	👁	👁
	• Счётчик часов работы	✓	✓	--	👁	👁
	• Счётчик циклов переключения	✓	✓	--	👁	👁
Положение в выкатной корзине		✓	✓	--	👁	👁
Температура		✓	✓	--	👁	👁

[1] В зависимости от серии электронного расцепителя

Обзор идентификационной информации

Идентификация		Электронные расцепители		Дисплей		Обмен данными
		5-серия	8-серия	в электронном расцепителе	DSP800	COM800 через COM060
Идентификационные данные автоматического выключателя	• Артикул	✓	✓	--	👁	👁
	• Номинальный рабочий ток, количество полюсов, I_{cu}	✓	✓	--	👁	👁
Версия аппаратного и программного обеспечения		✓	✓	--	--	👁

Обзор функций энергоменеджмента

Функции энергоменеджмента			Электронные расцепители		Дисплей		Обмен данными
			5-серия	8-серия	в электронном расцепителе	DSP800	COM800 через COM060
Значения потребляемой мощности последнего периода потребления	Активная, реактивная и полная мощность в фиксированном или скользящем отрезке времени	5 ... 60 мин	--	✓	--	👁	👁
Пульсация энергии	Сигнал S0 на выходе EFB		--	✓	--	--	--
Контроль нагрузки	Сброс нагрузки/нарастание нагрузки, вывод через EFB		✓	✓	--	👁	👁
Параметры пороговых значений	10 свободно регулируемых контрольных параметров		✓	✓	--	👁	👁

✓ Доступно -- Недоступно

👁 Может отображаться ✎ Редактируется

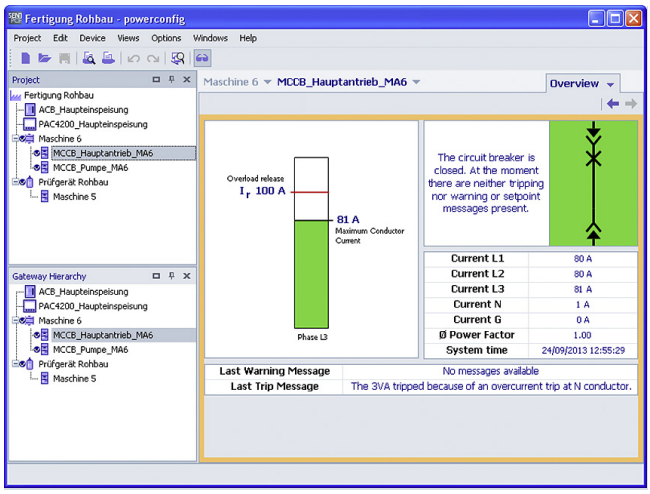
Точность измерений

Классы точности указанных измеренных значений ETU 8-ой серии, включая встроенные датчики тока:

Измеряемое значение	Точность
Ток	1 % в диапазоне от 0.2 ... 1.2 I_n
Напряжение	1 % в диапазоне от 80 ... 800 В
Активная мощность, активная энергия	Класс 2 в соответствии с IEC 61557-12

powerconfig

ПО powerconfig для ввода системы в эксплуатацию	
	Программа для эффективного ввода в эксплуатацию и диагностики компонентов SENTRON, способных обмениваться данными
Лицензия	Не требуется
Поддерживаемые устройства	Автоматические контакты в литом корпусе 3VA2, многофункциональные измерительные устройства 7KM PAC3100/3200/4200, в том числе модули расширения, автоматические контакты 3WL/3VL
Общий набор функций	Параметризация устройств на ПК, благодаря чему значительно экономится время при необходимости настройки несколько устройств. Настройки устройств можно сохранять в ПК и распечатывать. ПО позволяет контролировать мгновенные измеренные величины, которые при необходимости можно распечатать. Функция сброса устройств, настройка счётчиков энергии.
Поддерживаемые языки	Английский, немецкий, русский
Сервисные функции	Обновления микропрограммы, переключение языков в многофункциональных измерительных устройствах 7KM PAC
Набор функций с 3VA2	Считывание/настройка/загрузка системы параметров защиты, информации о состоянии автоматического выключателя, считывание диагностической информации и отображение текущих измеренных значений 3VA2



Интерфейс powerconfig, отображается состояния переключения и нагрузка автоматического выключателя в литом корпусе 3VA2

4

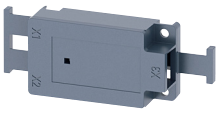
Устройства для связи и тестирования/ввода в эксплуатацию

- **Данные для выбора и заказа**

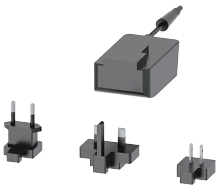
	Модификация	Для автоматических выключателей в литом корпусе номинальный ток 3VA2 100 A 160 A, 250 A	Для автоматических выключателей в литом корпусе номинальный ток 3VA2 400 A, 630 A	Артикул
24 В модуль				
 3VA9187-0TB50	**24 В модуль** • 24 В пост. тока, • Для установки в правый отсек принадлежностей 3VA2, • Опциональный источник питания для электронных расцепителей и непрерывной работы их дисплеев, а также функции измерений ETU 8-ой серии	✓	--	**3VA9187-0TB50**
		--	✓	**3VA9387-0TB50**
Принадлежности для связи с автоматическим выключателем в литом корпусе				
 3VA9187-0TB10	**Модуль связи COM060** • Для установки в правый отсек принадлежностей 3VA2 (включает источник питания для электронного расцепителя) • Связь с сервером данных автоматического выключателя COM800/COM100 по каналу связи 3VA • Включает T-коннектор	✓	--	**3VA9187-0TB10**
		--	✓	**3VA9387-0TB10**
Сервер данных автоматических выключателей				
 3VA9987-0TA10	**Сервер данных автоматических выключателей COM800** • 2 терминирующих резистора • Центральный модуль связи для подключения до восьми автоматических выключателей в литом корпусе 3VA2 по каналу связи 3VA • Интерфейс Ethernet 10/100 Мбит/с • Слот для подключения опционального модуля PROFIBUS DP или PROFINET			**3VA9987-0TA10**
 3VA9987-0TA20	**Сервер данных автоматических выключателей COM100** • 2 терминирующих резистора • Оптимизированный центральный модуль связи для подключения автоматического выключателя в литом корпусе 3VA2 по каналу связи 3VA • Интерфейс Ethernet 10/100 Мбит/с • Слот для подключения опционального модуля PROFIBUS DP или PROFINET			**3VA9987-0TA20**
 7KM9300-0AB01-0AA0	**Модуль расширения 7KM PAC PROFIBUS DP** • Модуль расширения 7KM PAC PROFIBUS DP используется для подключения сервера данных автоматических выключателей COM800 и подключённого к нему автоматического выключателя в литом корпусе 3VA к PROFIBUS DPV1. • Модуль расширения 7KM PAC PROFIBUS DP предоставляет данные о состоянии и измеренных значениях автоматического выключателя в литом корпусе 3VA для мастера PROFIBUS DP. Он получает информацию (например, команды) от мастера PROFIBUS DP и пересылает эту информацию на автоматический выключатель в литом корпусе 3VA			**7KM9300-0AB01-0AA0**
 7KM9300-0AE01-0AA0	**Модуль расширения 7KM PAC Switched Ethernet PROFINET** • Модуль расширения 7KM PAC Switched Ethernet PROFINET используется для подключения сервера данных автоматических выключателей COM800 и подключённого к нему автоматического выключателя в литом корпусе 3VA к PROFINET по двум интерфейсам Ethernet. • Модуль расширения 7KM PAC Switched Ethernet PROFINET посылает данные о состоянии и измеренных значениях автоматического выключателя в литом корпусе 3VA на шину PROFINET по протоколам PROFINET IO, PROFIenergy и Modbus TCP.			**7KM9300-0AE01-0AA0**

4

Устройства для связи и тестирования/ввода в эксплуатацию

	Модификация		Артикул
Аксессуары для связи			
 3VA9987-0TG10	**Т-коннектор** • Запасная принадлежность • Обеспечивает подачу питания для COM060 и канал связи со следующим автоматическим выключателем.		**3VA9987-0TG10**
 3VA9987-0TC10	**Готовый кабель для соединений Т-коннектор – Т-коннектор или Т-коннектор – COM800/COM100**		
	• длиной 0,4 м		**3VA9987-0TC10**
	• длиной 1 м		**3VA9987-0TC20**
	• длиной 2 м		**3VA9987-0TC30**
	• длиной 4 м		**3VA9987-0TC40**
	Готовый кабель для удлинения соединения COM060 – Т-коннектор[1]		
	• длиной 0,4 м		**3VA9987-0TF20**
	• длиной 0,8 м		**3VA9987-0TF10**
 3VA9987-0TE10	**Дополнительные терминирующие резисторы шины**		**3VA9987-0TE10**
 3VA9987-0UC10	**Трансформатор напряжения для внешнего N-проводника** Трансформатор напряжения для внешнего N-проводника Кабель для соединения нейтральной точки для функции измерения ETU 8-ой серии, длиной 1,5 м		**3VA9987-0UC10**
 3VA9107-0NA10	**Внешний трансформатор тока для N-проводника** Подключение внешнего трансформатора тока для N-проводника для 3-полюсных автоматических выключателей в литом корпусе 3VA2 с ETU 5-ой и 8-ой серии, включая соединительный кабель	• I_n = 25 ... 100 A	**3VA9007-0NA10**
		• I_n = 160 ... 250 A	**3VA9107-0NA10**
		• I_n = 400 ... 630 A	**3VA9307-0NA10**
	Запасная принадлежность: кабель для подключения внешнего трансформатора для N-проводника		**3VA9907-0NB10**
Дисплей			
 3VA9987-0TD10	**Дисплей DSP800** • Для отображения состояния, измеренных значений и параметров до 8 автоматических выключателей в литом корпусе 3VA2 • Подключение к COM800/COM100 через Ethernet для отображения информации сервера данных COM800/COM100 и подключённого автоматического выключателя 3VA2		**3VA9987-0TD10**
Внешний функциональный блок			
 3VA9987-0UA10	**EFB300** • Внешний функциональный блок для подключения к ETU автоматического выключателя в литом корпусе 3VA2 • 4 цифровых выхода для вывода информации • 1 цифровой вход • Функции зональной селективности (ZSI) • Интерфейс S0 • В комплекте с кабелем длиной 1,5 м		**3VA9987-0UA10**
	Соединительный кабель для EFB300 Запасная принадлежность		
	• Длина 1,5 м		**3VA9987-0UB10**
	• Длина 3,0 м		**3VA9987-0UB20**
	• Длина 3,0 м для 3VA2 с EFB и RCD820		**3VA9987-0UB30**

Устройства для связи и тестирования/ввода в эксплуатацию

	Модификация	Артикул
Устройства тестирования		
 3VA9987-0MA10	**TD300** • Подключение к интерфейсу электронного расцепителя на передней панели • Тестовый прибор для включения электронного расцепителя и тестирования функции расцепления	**3VA9987-0MA10**
 3VA9987-0MB10	**TD500** • Подключение к интерфейсу электронного расцепителя на передней панели • Эмуляция различных тестовых расцеплений (функции защиты LSING) • Порт USB для подключения ПК с ПО powerconfig • Параметризация электронного расцепителя • Включает внешний источник питания и соединительный кабель к автоматическому выключателю в литом корпусе 3VA2	**3VA9987-0MB10**
 3VA9987-0MX10	**Запасная принадлежность: внешний источник питания для TD500** Запасная принадлежность 110 ... 240 В пер. тока	**3VA9987-0MX10**
 3VA9987-0MY10	**Запасная принадлежность: кабель для подключения TD500 к автоматическому выключателю в литом корпусе 3VA2**	**3VA9987-0MY10**
Программное обеспечение		
	**powerconfig** • Программное обеспечение для конфигурирования автоматического выключателя в литом корпусе 3VA2 • Поддержка Windows XP и Windows 7 • Подключение через TD500 или COM800/COM100 • TD500, COM800 включены в комплект • ПО powerconfig можно загрузить бесплатно с портала Siemens Service and Support по ссылке: http://support.automation.siemens.com/WW/view/en/63452759	

4

Блокировка и взаимная блокировка

Обзор

Со всеми типами автоматических выключателей в литом корпусе 3VA существует основное различие между:

- Блокировкой автоматических выключателей в литом корпусе
- Взаимной блокировкой автоматических выключателей в литом корпусе

Висячие замки позволяют заблокировать автоматический выключатель в литом корпусе 3VA в рабочем положении ВЫКЛ(OFF) или ВКЛ(ON). Когда автоматический выключатель в литом корпусе заблокирован, его нельзя перевести в другое положение.

Используя технологию взаимной блокировки, можно взаимно заблокировать два и более автоматических выключателя в литом корпусе. Система взаимной блокировки исключает возможность операции переключения более чем у одного автоматического выключателя в литом корпусе одновременно. Это автоматический выключатель, который был разблокирован системой взаимной блокировки. Иными словами, система взаимной блокировки исключает возможность включения других автоматических выключателей. В результате этого все автоматические выключатели, которые не разблокированы системой взаимной блокировки, надёжно блокируются в состоянии ВЫКЛ(OFF). Могут использоваться следующие способы взаимной блокировки автоматических выключателей 3VA:

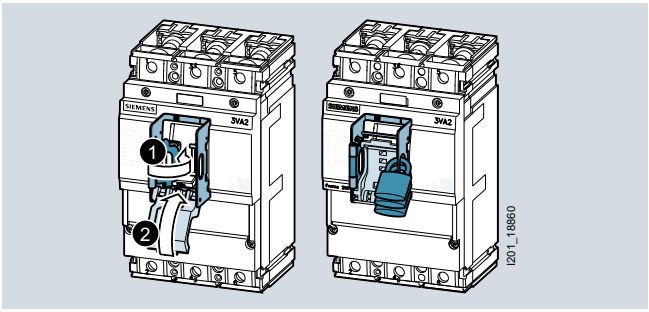
- Взаимная блокировка с передней стороны
- Взаимная блокировка с тыльной стороны

Технология блокировки

Висячий замок для ручки

Висячий замок, установленный и защёлкнутый на ручке, позволяет заблокировать автоматический выключатель 3VA в литом корпусе в положении ВКЛ(ON) или ВЫКЛ(OFF).

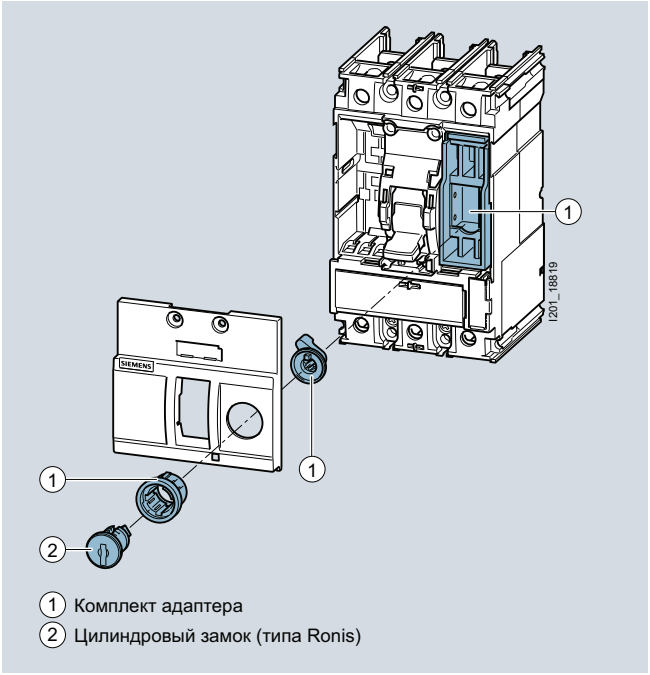
В этом положении можно установить до 3 висячих замков диаметрами от 4,5 мм до 8,5 мм, чтобы предотвратить перемещение ручки.



Блокировка с помощью цилиндрового замка

Автоматический выключатель в литом корпусе 3VA можно также заблокировать в положении ВЫКЛ(O) или ВКЛ(I) с помощью цилиндрового замка, поставляемого компанией Ronis. Чтобы заблокировать автоматический выключатель в литом корпусе в определённом рабочем состоянии, необходимо заказать следующие два компонента.

- цилиндровый замок (типа Ronis)
- комплект адаптера замка для установки в отсеке принадлежностей



1 Комплект адаптера
2 Цилиндровый замок (типа Ronis)

4

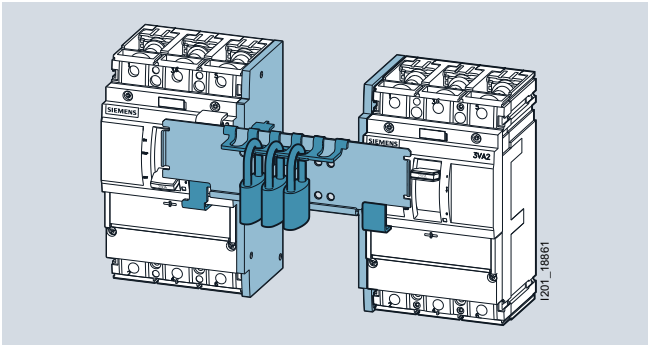
Блокировка и взаимная блокировка

Технология блокировки

Блокировка посредством задвижки

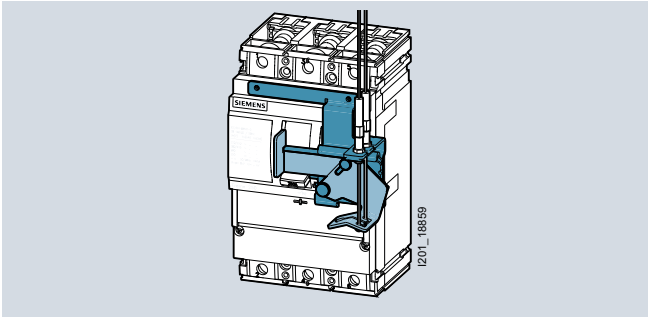
Задвижка позволяет выполнить взаимную блокировку между двумя и тремя автоматическими выключателями в литом корпусе 3VA одинакового типоразмера.

При этом задвижка перемещается, блокируя ручку заблокированного автоматического выключателя в литом корпусе. По этой причине автоматический выключатель в литом корпусе всегда блокируется в безопасном положении ВЫКЛ(OFF), тогда как разблокированный автоматический выключатель можно переключить. Можно установить до трёх висячих замков диаметрами от 4,5 мм до 8,5 мм, чтобы предотвратить перемещение задвижки.



Блокировка рукоятки с помощью тросика Боудена

С помощью блокировки с тросиком Боудена с передней стороны, можно выполнить взаимную блокировку между двумя или тремя автоматическими выключателями в литом корпусе разных типоразмеров. Блокировка с помощью тросика Боудена действует по принципу механической блокировки. Чтобы использовать эту систему, необходимо установить на автоматические выключатели модули для тросиков Боудена. Каждый из этих модулей оснащён ползунком, который блокирует/разблокирует рукоятку. Тросик Боудена, устанавливаемый между модулями взаимной блокировки, гарантирует, что только один ползунок может разблокировать одновременно автоматический выключатель в литом корпусе.

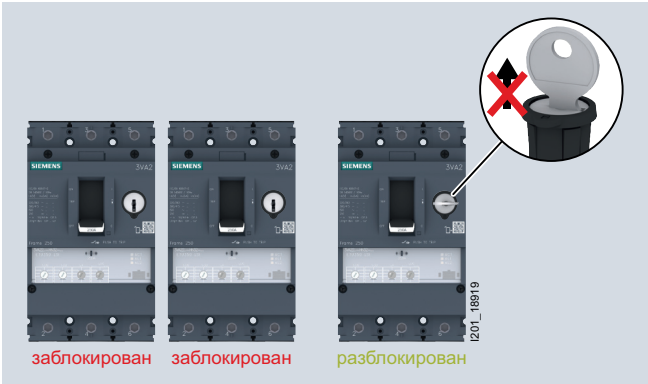


Взаимная блокировка с помощью цилиндровых замков

Используя цилиндровый замок (типа Ronis), можно не только блокировать автоматический выключатель в литом корпусе, но также создать взаимную блокировку между несколькими автоматическими выключателями в литом корпусе разных типоразмеров. Чтобы выполнить взаимную блокировку с помощью цилиндровых замков, необходимо установить комплект адаптера с цилиндровым замком (типа Ronis) в правый отсек принадлежностей каждого автоматического выключателя в литом корпусе, и заблокировать все автоматические выключатели в положении ВЫКЛ(OFF). Чтобы обеспечить надёжное функционирование блокировки, нужно использовать только один ключ для всей системы. Все остальные ключи необходимо хранить в надёжном месте. Один ключ необходимо использовать в качестве инструмента разблокировки одного автоматического выключателя в литом корпусе! Чтобы разблокировать автоматический выключатель в литом корпусе, необходимо повернуть цилиндровый замок в положение Unlocked (Разблокирован). Только тогда можно будет переместить рукоятку автоматического выключателя в положение ВКЛ(ON). Когда цилиндровый замок находится в положении Unlocked (Разблокирован), ключ невозможно извлечь, он должен оставаться в замке

Чтобы реализовать взаимную блокировку с использованием множества автоматических выключателей в литом корпусе, необходимо заказать следующие два компонента для каждого автоматического выключателя:

- цилиндровый замок (типа Ronis)
- комплект адаптера взаимной блокировки для установки в отсек принадлежностей



Взаимная блокировка с использованием модуля взаимной блокировки в поворотном приводе

В дополнение к вышеописанным возможностям взаимной блокировки можно также взаимно заблокировать автоматические контакты в литом корпусе разных типоразмеров с помощью поворотных приводов. Этот тип взаимной блокировки можно использовать с установленными на двери поворотными приводами, приводами с установкой на дверь или со штоком, либо в комбинации со всеми перечисленными типами.

Для этой цели в каждый поворотный привод автоматических выключателей в литом корпусе, включаемых в систему взаимной блокировки, необходимо установить модуль взаимной блокировки поворотного привода. Модули взаимной блокировки соединяются между собой с помощью тросиков Боудена. Эту систему можно использовать для осуществления взаимной блокировки между двумя или тремя автоматическими выключателями в литом корпусе.

Взаимная блокировка с тыльной стороны

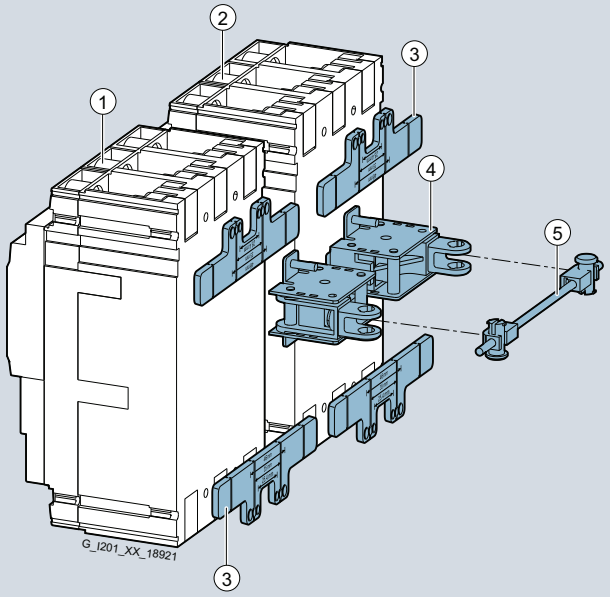
Система взаимной блокировки с тыльной стороны позволяет выполнять взаимную блокировку без ограничения количества принадлежностей, которые могут быть установлены в передние отсеки принадлежностей автоматических выключателей в литом корпусе 3VA. Используя взаимную блокировку с тыльной стороны, можно создать взаимную блокировку между двумя автоматическими выключателями в литом корпусе разных типоразмеров. Когда один автоматического выключателя в литом корпусе включен и его главные контакты замкнуты, замыкание контактов другого автоматического выключателя блокируется кулачком, который зацепляется с механизмом выключателя непосредственно на задней панели автоматического выключателя в литом корпусе.

Эта система требует установки двух модулей взаимной блокировки, которые устанавливаются на тыльной стороне автоматических выключателей в литом корпусе и позади монтажной рамы в шкафу. Два модуля взаимной блокировки соединяются между собой с помощью блокировочного стержня.

Артикул взаимной блокировки с тыльной стороны включает в себя два модуля взаимной блокировки, один блокировочный стержень и необходимые установочные принадлежности.

Монтажная планка, состоящая из пластины и двух DIN-реек, доступна в качестве принадлежности для облегчения установки.

Блокировка и взаимная блокировка

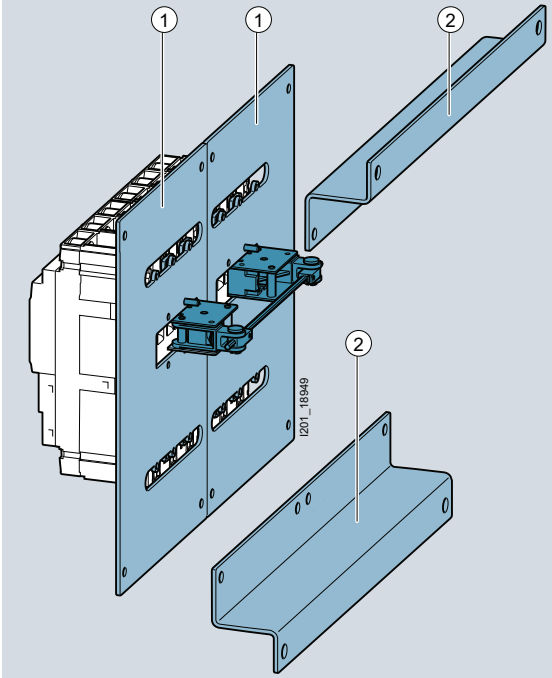


1 Автоматический выключатель в литом корпусе 1
2 Автоматический выключатель в литом корпусе 2
3 Установочные принадлежности
4 Модули взаимной блокировки
5 Блокировочный стержень

Взаимная блокировка с тыльной стороны без монтажной планки

Примечание:

Компоненты взаимной блокировки крепятся к монтажной планке шкафа (монтажная планка должна быть в соответствии с сеткой отверстий в шкафу).



Монтажная рама включает в себя:

1 Монтажные планки
2 DIN-рейку

Взаимная блокировка с тыльной стороны с монтажной рамой

Примечание:

Компоненты взаимной блокировки вместе с монтажной рамой прикручиваются к монтажной планке шкафа.

4

Взаимная блокировка с тыльной стороны для втычных или выкатных выключателей

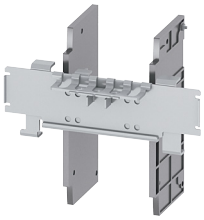
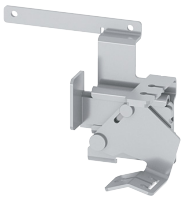
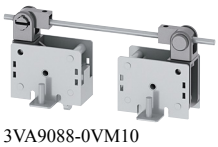
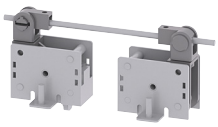
Чтобы установить тыльную взаимную блокировку для втычных или выкатных модификаций автоматических выключателей, необходимо удлинить кулачок. Путём удлинения кулачка расстояние для движения модулей увеличивается, и они проходят через гнездо втычного цоколя или выкатной корзины. Взаимная блокировка с тыльной стороны для втычных или выкатных автоматических выключателей доступна в виде полного комплекта. Он включает в себя два модуля блокировки, установочные принадлежности, блокировочный стержень и все необходимые насадки для кулачка. Монтажная рама в комплект не входит.

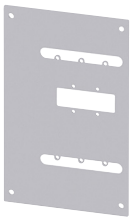
Преимущества

- Широкий выбор областей применения благодаря функциональной гибкости технологии взаимной блокировки
- Технология блокировки обеспечивает надёжную блокировку автоматических выключателей в литом корпусе, например, для технического обслуживания

Блокировка и взаимная блокировка

• Данные для выбора и заказа

	Модификация	Для автоматических выключателей в литом корпусе/номинальный ток			Артикул
		3VA1	3VA2	3VA2	
		100 A 160 A	100 A 160 A 250 A	400 A 630 A	
Аксессуары для блокировки и взаимной блокировки					
 3VA9388-0LB10	**Блокировочное устройство для рукояток выключателей**	✓	--	--	**3VA9088-0LB10**
		--	✓	✓	**3VA9388-0LB10**
 3VA9167-0LF10	**Комплект адаптера для установки цилиндрового замка (типа Ronis) в отсеке принадлежностей автоматического выключателя в литом корпусе 3VA2** включающий в себя 2 корпуса цилиндрового замка (один для блокировки и один для взаимной блокировки) и соответствующий монтажный модуль				
	Примечания	✓	--	--	**3VA9157-0LF10**
	• Для выполнения взаимной блокировки или блокировки: выберите подходящие цилиндровые замки	--	✓	--	**3VA9167-0LF10**
	• Для взаимной блокировки: выберите одинаковый артикул цилиндрового замка	--	--	✓	**3VA9367-0LF10**
 3VA9980-0VL10	**Цилиндровый замок (типа Ronis)** • Включает в себя замок с 2 ключами • Для блокировки и взаимной блокировки • Для установки во все поворотные приводы с штоками • Для установки в комплект адаптера для отсека принадлежностей				
	Модификации				
	• Ключ 1 (замок 1)	✓	✓	✓	**3VA9980-0VL10**
	• Ключ 2 (замок 2)	✓	✓	✓	**3VA9980-0VL20**
	• Ключ 3 (замок 3)	✓	✓	✓	**3VA9980-0VL30**
	• Ключ 4 (замок 4)	✓	✓	✓	**3VA9980-0VL40**
 3VA9168-0VF30	**Задвижка** Полный комплект для взаимной блокировки 2 автоматических выключателей				
	Примечание	✓	--	--	**3VA9158-0VF30**
	Необходимо заказать 2 шт. артикула для осуществления взаимной блокировки между 3 автоматическими выключателями одинакового типоразмера.	--	✓	--	**3VA9168-0VF30**
		--	--	✓	**3VA9368-0VF30**
 3VA9167-0VF10	**Модуль для блокировки рукоятки с помощью тросика Боудена**				
	Примечания	✓	--	--	**3VA9157-0VF10**
	• Для каждого выключателя 3VA необходим отдельный модуль взаимной блокировки ручки.	--	✓	--	**3VA9167-0VF10**
	• Тросик Боудена необходимо заказать отдельно.	--	--	✓	**3VA9367-0VF10**
 3VA9088-0VM10	**Взаимная блокировка с тыльной стороны со стержнем** Полный комплект	✓	✓	✓	**3VA9088-0VM10**
 3VA9088-0VM30	**Взаимная блокировка с тыльной стороны со стрежнем** Полный комплект для втычного или выкатного выключателя	✓	✓	✓	**3VA9088-0VM30**

	Модификация	Для автоматических выключателей в литом корпусе/номинальный ток			Артикул
		3VA1 100 A 160 A	3VA2 100 A 160 A 250 A	3VA2 400 A 630 A	
 3VA9980-0VC10	**Тросик Боудена**				
	Модификации				
	• Длина 0,6 м	✓	✓	✓	**3VA9980-0VC10**
	• Длина 1,0 м	✓	✓	✓	**3VA9980-0VC20**
	• Длина 1,5 м	✓	✓	✓	**3VA9980-0VC30**
 3VA9488-0VF20	**Блокировка поворотного привода** • Для ≤ 3 приводов • С тросиком Боудена				**3VA9488-0VF20**
	**Монтажная рама для взаимной блокировки с тыльной стороны со стержнем** Для полного комплекта монтажной рамы нужны следующие комплектующие				
	Модификации				
	• DIN-рейки	✓	✓	✓	**3VA9088-0VK10**
	• Монтажная планка	✓	--	--	**3VA9158-0VK20**
		--	✓	--	**3VA9268-0VK20**
		--	--	✓	**3VA9468-0VK20**
	Примечание				
	Необходимы 2 монтажные планки. Они привинчиваются к DIN-рейке, которую можно заказать. Можно осуществить взаимную блокировку разных автоматических выключателей.				

Технология подключения

Обзор

Нормальная работа и, особенно, безопасность электрических установок зависит не только от качества и конструкции компонентов, но и от способа установки.

Следующие характеристики электрических установок критически важны для безопасного и нормально работающего соединения с автоматическими выключателями в литом корпусе 3VA:

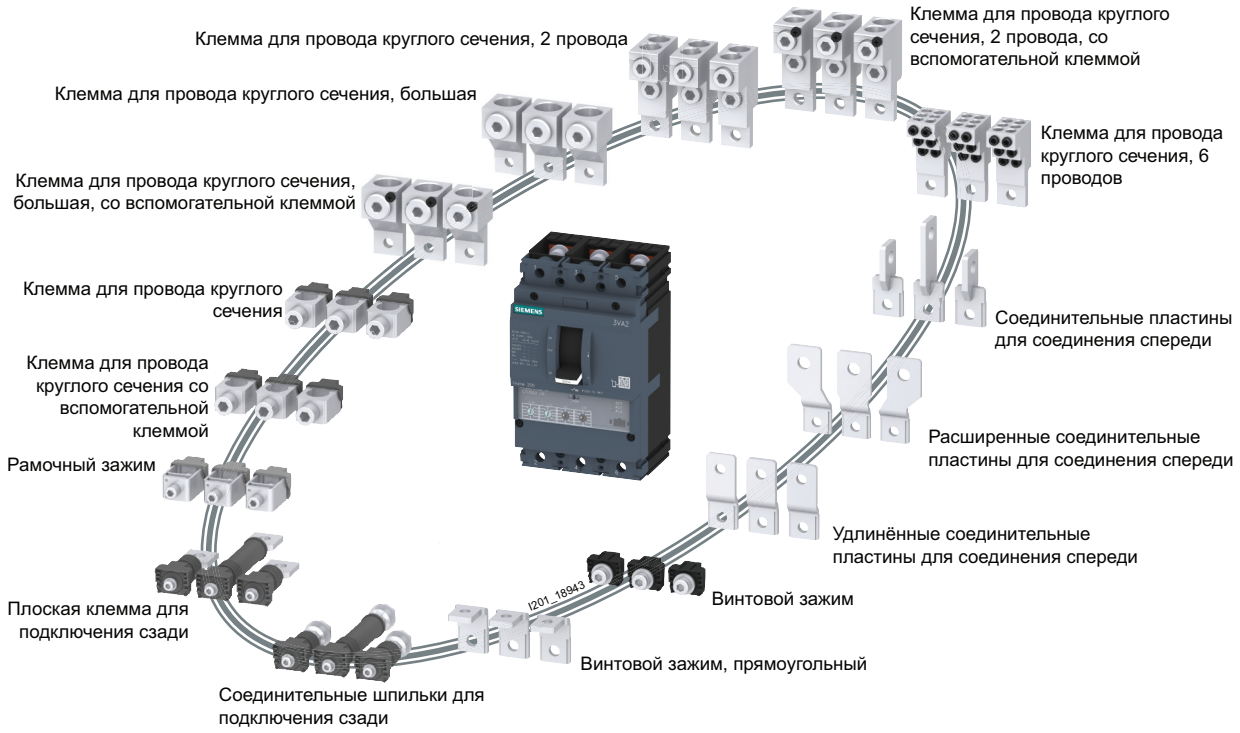
- Установка, например, подключение к кабелям или шинам
- Определение размеров кабелей и шин
- Вариант установки, например, жёсткий или гибкий

На следующих страницах каталога содержатся все сведения, необходимые для безопасного подключения автоматического выключателя в литом корпусе 3VA.

Технология подключения для автоматического выключателя в литом корпусе 3VA

Технология подключения для автоматических выключателей в литом корпусе 3VA рассчитана на простой и удобный ввод в эксплуатацию автоматических выключателей 3VA.

Предусмотрен широкий ассортимент принадлежностей для подключений.



4

Технология подключения

Клеммы с фронтальным подключением

Ассортимент принадлежностей автоматических выключателей в литом корпусе включает в себя широкий выбор клемм для проводов и шин для фронтального подключения.

Технология подключения, доступная/установленная на заводе-изготовителе

Все автоматические выключатели в литом корпусе 3VA в стандартной комплектации оснащаются клеммой с винтовым соединением (зажимная гайка и зажимный винт) на стороны входа и нагрузки.

Для выключателей с типоразмером до 160 А, можно выбрать рамочный зажим для непосредственного подключения кабеля вместо клеммы с винтовым соединением. Рамочный зажим устанавливается на автоматический выключатель на заводе-изготовителе.

Тип клеммы или зажима определён в 12-ом символе артикула автоматического выключателя.

Технология подключения	Иллюстрация	3VA1		3VA2				
		100	160	100	160	250	400	630
Клемма с винтовым соединением		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Рамочный зажим		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

✓ Доступно

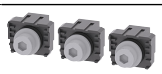
Изолированные шины и кабели с кабельными наконечниками могут быть подключены непосредственно к винтовой клемме. Кроме того, все насадки деталей для соединения собираются на автоматическом выключателе в литом корпусе с использованием клеммы с винтовым соединением:

- Фронтальные удлиннённые соединительные пластины (межфазные перегородки входят в комплект)
- Фронтальные расширенные соединительные пластины (межфазные перегородки входят в комплект)
- Фронтальные соединительные пластины (межфазные перегородки входят в комплект)
- Клемма с винтовым соединением, прямоугольная (межфазные перегородки входят в комплект)

Рекомендуется выполнить меры по изоляции (использовать межфазные перегородки или крышки клеммников). В случае с некоторыми вспомогательными принадлежностями, меры по изоляции обязательны (соответствующие компоненты входят в комплект).

Технология подключения

В дополнение к принадлежностям соединений, собираемых на заводе-изготовителе, для заказа доступны следующие принадлежности для фронтального подключения:

		Кабели			
					
Передние клеммы	**Иллюстрация**	**Одножильные, многожильные и тонкопроволочные кабели**	**Кабельные наконечники**	**Шины**	**Гибкие шины**
Рамочный зажим		✓ Медный кабель	--	--	✓
Клемма для провода круглого сечения из алюминия		✓ Медный/алюминиевый кабель	--	--	--
Клемма для провода круглого сечения со вспомогательной клеммой		✓ Медный/алюминиевый кабель	--	--	--
Клемма для провода круглого сечения из алюминия, крупная (удлинённая крышка клеммника включена в комплект)		✓ Медный/алюминиевый кабель	--	--	--
Клемма для провода круглого сечения из алюминия, крупная, со вспомогательной клеммой (удлинённая крышка клеммника включена в комплект)		✓ Медный/алюминиевый кабель	--	--	--
Клемма для провода круглого сечения из алюминия, 2 кабеля (удлинённая крышка клеммника включена в комплект)		✓ Медный/алюминиевый кабель	--	--	--
Клемма для провода круглого сечения из алюминия, 2 кабеля, со вспомогательной клеммой (удлинённая крышка клеммника включена в комплект)		✓ Медный/алюминиевый кабель	--	--	--
Клемма для провода круглого сечения, 6 кабелей (удлинённая крышка клеммника включена в комплект)		✓ Медный/алюминиевый кабель	--	--	--
Клемма с винтовым соединением		--	✓	✓	✓
Фронтальные соединительные пластины, удлиннённые (межфазные перегородки включены в комплект)		--	✓	✓	✓
Фронтальные соединительные пластины, расширенные (межфазные перегородки включены в комплект)		--	✓	✓	✓
Боковые соединительные пластины (межфазные перегородки включены в комплект)		--	✓	✓	✓

✓ Доступно -- Недоступно

Клеммы для провода круглого сечения (крупные), клеммы для провода круглого сечения (2 провода) и клеммы для провода круглого сечения (6 проводов) поставляются в стандартной комплектации с удлиннёнными крышками клеммника автоматического выключателя.

Задние клеммы

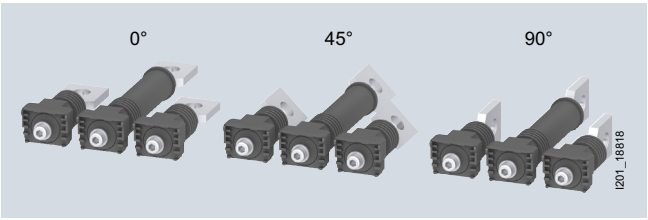
Для установки задней клеммы доступны следующие соединительные компоненты:

		Кабели			
					
Передние клеммы	**Иллюстрация**	**Одножильные, многожильные и тонкопроволочные кабели**	**Кабельные наконечники**	**Шины**	**Гибкие шины**
Плоская клемма для тыльного подключения		--	✓	✓	✓
Тыльная соединительная шпилька		--	✓	✓	✓
Клемма с винтовым соединением, прямоугольная (межфазные перегородки включены в комплект		✓ (*)	✓	✓	✓

✓ Доступно -- Недоступно

(*) в сочетании с рамочным зажимом

Плоскую клемму для подключения сзади можно установить под углом с шагом в 45°:



Изолированные шины и кабели с кабельными наконечниками могут быть подключены к прямоугольной клемме с винтовым зажимом. Рамочный зажим можно установить так, чтобы обеспечивалось прямое подключение кабеля к прямоугольной винтовой клемме.

Общее замечание о технологии подключения

Все соединительные компоненты доступны в следующих наборах:

- набор с 3 единицами
- набор с 4 единицами

Задние клеммы – исключение, так как их также можно заказать отдельно (1 шт.).

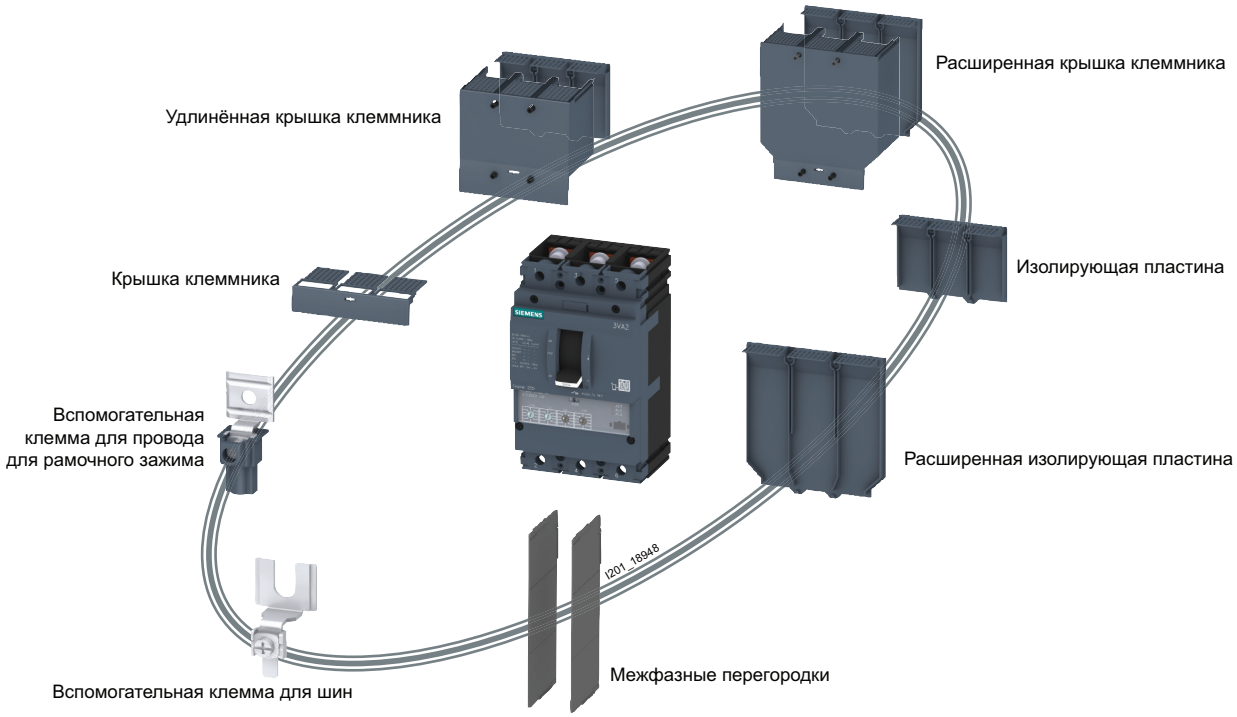
Все технологии подключения, доступные для автоматических выключателей в литом корпусе, можно использовать без модификации во втычных (гнездо втычного цоколя) и выкатных устройствах (гнездо корзины).

Технология подключения

Дополнительные принадлежности для подключения

Изоляция / подключения вспомогательных проводов

Ассортимент принадлежностей для подключения включает в себя широкий выбор изолирующих компонентов (межфазные перегородки, крышки клеммников и т.д.). Также доступны вспомогательные подключения проводов для рамочных зажимов и шин.



4

Крышки клеммника

Крышки клеммника представляют собой изоляционные принадлежности, которые защищают от случайного контакта с основными токопроводящими частями. Когда крышки клеммника установлены на автоматическом выключателе спереди, они обеспечивают степень защиты IP4x, а когда они установлены на вводе и стороне нагрузки автоматического выключателя, - степень защиты IP 2x. Все крышки клеммника снабжены углублением на внутренней поверхности, которое при необходимости может быть просверлено для обеспечения безопасности с помощью индикаторов наличия напряжения.

- Короткие крышки клеммника обычно устанавливаются для всех типов фронтального клеммника, который не превышает геометрических размеров автоматического выключателя в литом корпусе (контактной площадки) (например, рамочный зажим, клемма с винтовым соединением и т.п.).
- Удлинённые крышки клеммника необходимы, когда устанавливаются насадки соединительных деталей или внешние клеммы (т.е. клеммы, размеры которых превышают размеры контактной площадки автоматического выключателя в литом корпусе). Удлиннённая крышка клеммника состоит из двух частей – изолирующей пластины и верхней половины крышки клеммника. Обе части соединяются винтами и, таким образом, обеспечивают вышеуказанную степень защиты.
- Широкие крышки клеммника необходимы, когда устанавливаются соединительные детали увеличенной ширины. Такая крышка клеммника состоит из двух частей – изолирующей пластины и верхней половины крышки клеммника. Обе части соединяются винтами и, таким образом, обеспечивают вышеуказанную степень защиты.

Изолирующие пластины

Изолирующие пластины предназначены для изоляции основных клемм автоматического выключателя в литом корпусе от монтажной планки (шкафа).

- Изолирующая пластина: в сочетании с насадками соединительных деталей
- Расширенная изолирующая пластина: в сочетании с расширенными соединительными деталями

Вспомогательные клеммы для проводов

Все клеммы для провода круглого сечения можно заказать со вспомогательной клеммой или без таковой (см. «Передние клеммы 3/31»). Для установки вспомогательной клеммы для провода в сочетании с рамочным зажимом или шинным соединением предлагаются следующие принадлежности:

- Вспомогательная клемма для провода для рамочного зажима: Эта клемма крепится винтами в рамочном зажиме с проводом.
- Вспомогательная клемма для шин: Эта клемма крепится винтами непосредственно к шине.

Все вспомогательные клеммы для проводов рассчитаны на максимальную нагрузку 6 А.

- **Преимущества**
  - Высокая степень гибкости
  - Кабели и шины можно быстро и легко подключить к автоматическому выключателю в литом корпусе 3VA2
  - Широкий выбор принадлежностей для подключения

Данные для выбора и заказа

	Модификация	Минимальная площадь поперечного сечения (мм²) скрученного многожильного кабеля	Минимальная площадь поперечного сечения (мм²) скрученного многожильного кабеля	Для автоматических выключателей в литом корпусе/номинальный ток			Артикул
				3VA1 100 A 160 A	3VA2 100 A 160 A 250 A	3VA2 400 A 630 A	
Рамочные зажимы							
 3VA9163-0JA12	**Рамочный зажим** • Подключение медного кабеля • Включены в комплект поставки: 3 одинарных клеммы	1.5 мм²	70 мм²	✓	--	--	**3VA9153-0JA11**
		6 мм²	120 мм²	--	✓	--	**3VA9163-0JA12**
		25 мм²	185 мм²	--	✓	--	**3VA9263-0JA12**
		35 мм²	300 мм²	--	--	✓	**3VA9483-0JA13**
 3VA9164-0JA12	**Рамочный зажим** • Подключение медного кабеля • Включены в комплект: 4 одинарных клеммы	1.5 мм²	70 мм²	✓	--	--	**3VA9154-0JA11**
		6 мм²	120 мм²	--	✓	--	**3VA9164-0JA12**
		25 мм²	185 мм²	--	✓	--	**3VA9264-0JA12**
		35 мм²	300 мм²	--	--	✓	**3VA9484-0JA13**
Клеммы для провода круглого сечения							
 3VA9103-0JB11	**Клемма для провода круглого сечения** • Подключение медного /алюминиевого кабеля • Включены в комплект: 3 одинарных клеммы	1.5 мм²	50 мм²	✓	--	--	**3VA9113-0JB11**
				--	✓	--	**3VA9103-0JB11**
		16 мм²	185 мм²	--	✓	--	**3VA9263-0JB12**
		50 мм²	300 мм²	--	--	✓	**3VA9383-0JB13**
 3VA9104-0JB11	**Клемма для провода круглого сечения** • Подключение медного /алюминиевого кабеля • Включены в комплект: 4 одинарных клеммы	1.5 мм²	50 мм²	✓	--	--	**3VA9114-0JB11**
				--	✓	--	**3VA9104-0JB11**
		16 мм²	185 мм²	--	✓	--	**3VA9264-0JB12**
		50 мм²	300 мм²	--	--	✓	**3VA9384-0JB13**
 3VA9103-0JG11	**Клемма для провода круглого сечения со вспомогательной клеммой** • Подключение медного /алюминиевого кабеля • Включены в комплект: 3 одинарных клеммы	1.5 мм²	50 мм²	✓	--	--	**3VA9113-0JG11**
				--	✓	--	**3VA9103-0JG11**
		16 мм²	185 мм²	--	✓	--	**3VA9263-0JG12**
		50 мм²	300 мм²	--	--	✓	**3VA9383-0JG13**
 3VA9104-0JG11	**Клемма для провода круглого сечения со вспомогательной клеммой** • Подключение медного /алюминиевого кабеля • Включены в комплект: 4 одинарных клеммы	1.5 мм²	50 мм²	✓	--	--	**3VA9114-0JG11**
				--	✓	--	**3VA9104-0JG11**
		16 мм²	185 мм²	--	✓	--	**3VA9264-0JG12**
		50 мм²	300 мм²	--	--	✓	**3VA9384-0JG13**
 3VA9112-0JJ12	**Клемма для провода круглого сечения, большая** • Подключение медного /алюминиевого кабеля • Включены в комплект: 2 одинарных клеммы и 1 удлинённая крышка клеммника	25 мм²	150 мм²	✓	--	--	**3VA9112-0JJ12**
 3VA9113-0JJ12	**Клемма для провода круглого сечения, большая** • Подключение медного /алюминиевого кабеля • Включены в комплект: 3 одинарных клеммы и 1 удлинённая крышка клеммника	25 мм²	150 мм²	✓	--	--	**3VA9113-0JJ12**
		50 мм²	240 мм²	--	✓	--	**3VA9223-0JJ13**

4

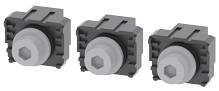
Технология подключения

	Модификация	Минимальная площадь поперечного сечения (мм²) скрученного многожильного кабеля	Минимальная площадь поперечного сечения (мм²) скрученного многожильного кабеля	Для автоматических выключателей в литом корпусе/номинальный ток			Артикул
				3VA1 100 A 160 A	3VA2 100 A 160 A 250 A	3VA2 400 A 630 A	
 3VA9114-0JJ12	**Клемма для провода круглого сечения, большая** • Подключение медного /алюминиевого кабеля • Включены в комплект: 4 одинарных клеммы и 1 удлинённая крышка клеммника	25 мм²	150 мм²	✓	--	--	**3VA9114-0JJ12**
		50 мм²	240 мм²	--	✓	--	**3VA9224-0JJ13**
 3VA9112-0JC12	**Клемма для провода круглого сечения, большая, со вспомогательной клеммой** • Подключение медного /алюминиевого кабеля • Включены в комплект:2 одинарных клеммы и 1 удлинённая крышка клеммника	25 мм²	150 мм²	✓	--	--	**3VA9112-0JC12**
 3VA9223-0JC12	**Клемма для провода круглого сечения, большая, со вспомогательной клеммой** • Подключение медного /алюминиевого кабеля • Включены в комплект:3 одинарных клеммы и 1 удлинённая крышка клеммника	25 мм²	150 мм²	✓	--	--	**3VA9113-0JC12**
		50 мм²	240 мм²	--	✓	--	**3VA9223-0JC13**
 3VA9114-0JC12	**Клемма для провода круглого сечения, большая, со вспомогательной клеммой** • Подключение медного /алюминиевого кабеля • Включены в комплект: 4 одинарных клеммы и 1 удлинённая крышка клеммника	25 мм²	150 мм²	✓	--	--	**3VA9114-0JC12**
		50 мм²	240 мм²	--	✓	--	**3VA9224-0JC13**
 3VA9223-0JJ22	**Клемма для провода круглого сечения, 2 провода** • Подключение медного /алюминиевого кабеля • Включены в комплект:3 одинарных клеммы и 1 удлинённая крышка клеммника	2 x 25 мм²	2 x 150 мм²	--	✓	--	**3VA9223-0JJ22**
		2 x 70 мм²	2 x 300 мм²	--	--		**3VA9403-0JJ23**
 3VA9224-0JJ22	**Клемма для провода круглого сечения, 2 провода** • Подключение медного /алюминиевого кабеля • Включены в комплект: 4 одинарных клеммы и 1 удлинённая крышка клеммника	2 x 25 мм²	2 x 150 мм²	--	✓	--	**3VA9224-0JJ22**
		2 x 70 мм²	2 x 300 мм²	--	--	✓	**3VA9404-0JJ23**

	Модификация	Минимальная площадь поперечного сечения (мм²) скрученного многожильного кабеля	Минимальная площадь поперечного сечения (мм²) скрученного многожильного кабеля	Для автоматических выключателей в литом корпусе/номинальный ток			Артикул
				3VA1 100 A 160 A	3VA2 100 A 160 A 250 A	3VA2 400 A 630 A	
 3VA9223-0JC22	**Клемма для провода круглого сечения, 2 кабеля, со вспомогательной клеммой** • Подключение медного /алюминиевого кабеля • Включены в комплект:3 одинарных клеммы и 1 удлинённая крышка клеммника	2 x 25 мм²	2 x 150 мм²	--	✓	--	**3VA9223-0JC22**
		2 x 70 мм²	2 x 300 мм²	--	--	✓	**3VA9403-0JC23**
 3VA9224-0JC22	**Клемма для провода круглого сечения, 2 кабеля, со вспомогательной клеммой** • Подключение медного /алюминиевого кабеля • Включены в комплект: 4 одинарных клеммы и 1 удлинённая крышка клеммника	2 x 25 мм²	2 x 150 мм²	--	✓	--	**3VA9224-0JC22**
		2 x 70 мм²	2 x 300 мм²	--	--	✓	**3VA9404-0JC23**
 3VA9112-0JF60	**Клемма для провода круглого сечения, 6 проводов** • Подключение медного /алюминиевого кабеля • Включены в комплект:2 одинарных клеммы и 1 удлинённая крышка клеммника	6 x 1.5 мм²	6 x 35 мм²	✓	--	--	**3VA9112-0JF60**
 3VA9223-0JF60	**Клемма для провода круглого сечения, 6 проводов** • Подключение медного /алюминиевого кабеля • Включены в комплект:3 одинарных клеммы и 1 удлинённая крышка клеммника	6 x 1.5 мм²	6 x 35 мм²	✓	--	--	**3VA9113-0JF60**
				--	✓	--	**3VA9223-0JF60**
				--	--	✓	**3VA9303-0JF60**
 3VA9224-0JF60	**Клемма для провода круглого сечения, 6 проводов** • Подключение медного /алюминиевого кабеля • Включены в комплект: 4 одинарных клеммы и 1 удлинённая крышка клеммника	6 x 1.5 мм²	6 x 35 мм²	✓	--	--	**3VA9114-0JF60**
				--	✓	--	**3VA9224-0JF60**
				--	--	✓	**3VA9304-0JF60**

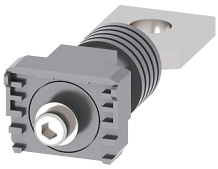
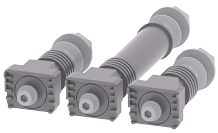
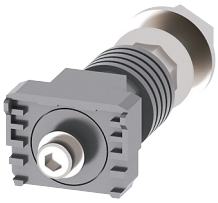
4

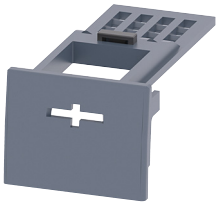
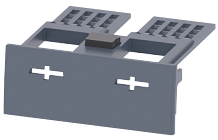
Технология подключения

	Модификация	Макс. ширина клеммы	Макс. толщина клеммы	Для автоматических выключателей в литом корпусе/номинальный ток			Артикул
				3VA1	3VA2	3VA2	
				100 A 160 A	100 A 160 A 250 A	400 A 630 A	
Клеммы с винтовым соединением							
 3VA9203-0QA00	**Клеммы с винтовым соединением** Включены в комплект: • 3 одинарных клеммы	25 мм	8 мм	✓	--	--	**3VA9113-0QA00**
				--	✓	--	**3VA9203-0QA00**
				--	--	✓	**3VA9403-0QA00**
 3VA9204-0QA00	**Клеммы с винтовым соединением** Включены в комплект: • 4 одинарных клеммы	25 мм	8 мм	✓	--	--	**3VA9114-0QA00**
				--	✓	--	**3VA9204-0QA00**
				--	--	✓	**3VA9404-0QA00**
Удлинённые соединительные детали							
 3VA9263-0QB00	**Удлинённые детали для фронтального соединения** Включены в комплект: • 3 одинарных клеммы • 2 межфазных перегородки	32 мм	10 мм	✓	--	--	**3VA9153-0QB00**
				--	✓	--	**3VA9263-0QB00**
				--	--	✓	**3VA9483-0QB00**
 3VA9264-0QB00	**Удлинённые детали для фронтального соединения** Включены в комплект: • 4 одинарных клеммы • 3 межфазных перегородки	32 мм	10 мм	✓	--	--	**3VA9154-0QB00**
				--	✓	--	**3VA9264-0QB00**
				--	--	✓	**3VA9484-0QB00**
 3VA9263-0QC00	**Расширенные детали для фронтального соединения** Включены в комплект: • 3 одинарных клеммы • 2 межфазных перегородки	35 мм	10 мм	✓	--	--	**3VA9153-0QC00**
				--	✓	--	**3VA9263-0QC00**
				--	--	✓	**3VA9483-0QC00**
 3VA9264-0QC00	**Расширенные детали для фронтального соединения** Включены в комплект: • 4 одинарных клеммы • 3 межфазных перегородки	35 мм	10 мм	✓	--	--	**3VA9154-0QC00**
				--	✓	--	**3VA9264-0QC00**
				--	--	✓	**3VA9484-0QC00**
 3VA9263-0QD00	**Дополнительные детали для фронтального соединения** Включены в комплект: • 3 одинарных клеммы • 2 межфазных перегородки	25 мм	10 мм	✓	--	--	**3VA9153-0QD00**
				--	✓	--	**3VA9263-0QD00**
				--	--	✓	**3VA9483-0QD00**

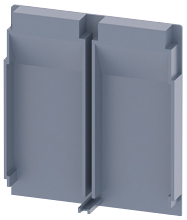
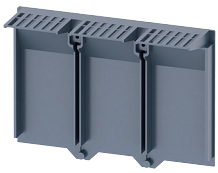
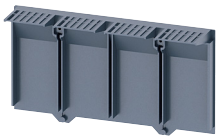
	Модификация	Макс. ширина клеммы	Макс. толщина клеммы	Для автоматических выключателей в литом корпусе/номинальный ток			Артикул
				3VA1 100 A 160 A	3VA2 100 A 160 A 250 A	3VA2 400 A 630 A	
 3VA9264-0QD00	**Дополнительные детали для фронтального соединения** Включены в комплект: • 4 одинарных клеммы • 3 межфазных перегородки	25 мм	10 мм	✓	--	--	**3VA9154-0QD00**
				--	✓	--	**3VA9264-0QD00**
				--	--	✓	**3VA9484-0QD00**
 3VA9223-0QG00	**Клемма с винтовым соединением, прямоугольная** Включены в комплект: • 3 одинарных клеммы • 2 межфазных перегородки	32 мм	10 мм	✓	--	--	**3VA9113-0QG00**
				--	✓	--	**3VA9223-0QG00**
				--	--	✓	**3VA9403-0QG00**
 3VA9224-0QG00	**Клемма с винтовым соединением, прямоугольная** Включены в комплект: • 4 одинарных клеммы • 3 межфазных перегородки	32 мм	10 мм	✓	--	--	**3VA9114-0QG00**
				--	✓	--	**3VA9224-0QG00**
				--	--	✓	**3VA9404-0QG00**

Технология подключения

	Модификация	Для автоматических выключателей в литом корпусе/номинальный ток			Артикул
		3VA1	3VA2	3VA2	
		100 A 160 A	100 A 160 A 250 A	400 A 630 A	
Плоские клеммы для тыльного подключения					
 3VA9203-0QE00	**Плоская клемма для тыльного подключения** Включены в комплект: • 2 короткие плоские клеммы • 1 длинная плоская клемма	✓	--	--	**3VA9113-0QE00**
		--	✓	--	**3VA9203-0QE00**
		--	--	✓	**3VA9403-0QE00**
 3VA9204-0QE00	**Плоская клемма для тыльного подключения** Включены в комплект: • 2 короткие плоские клеммы • 2 длинные плоские клеммы	✓	--	--	**3VA9114-0QE00**
		--	✓	--	**3VA9204-0QE00**
		--	--	✓	**3VA9404-0QE00**
 3VA9201-0QE10	**Плоская клемма для тыльного подключения** Включены в комплект: • 1 короткая плоская клемма	✓	--	--	**3VA9111-0QE10**
		--	✓	--	**3VA9201-0QE10**
		--	--	✓	**3VA9401-0QE10**
 3VA9201-0QE20	**Плоская клемма для тыльного подключения** Включены в комплект: • 1 длинная плоская клемма	✓	--	--	**3VA9111-0QE20**
		--	✓	--	**3VA9201-0QE20**
		--	--	✓	**3VA9401-0QE20**
Соединительные шпильки для тыльного подключения					
 3VA9203-0QF00	**Соединительные шпильки для тыльного подключения** Включены в комплект: • 2 длинные соединительные шпильки • 2 короткие соединительные шпильки	✓	--	--	**3VA9113-0QF00**
		--	✓	--	**3VA9203-0QF00**
		--	--	✓	**3VA9403-0QF00**
 3VA9204-0QF00	**Соединительные шпильки для тыльного подключения** Включены в комплект: • 2 длинные соединительные шпильки • 2 короткие соединительные шпильки	✓	--	--	**3VA9114-0QF00**
		--	✓	--	**3VA9204-0QF00**
		--	--	✓	**3VA9404-0QF00**
 3VA9201-0QF10	**Соединительные шпильки для тыльного подключения** Включены в комплект: • 1 короткая соединительная шпилька	✓	--	--	**3VA9111-0QF10**
		--	✓	--	**3VA9201-0QF10**
		--	--	✓	**3VA9401-0QF10**
 3VA9111-0QF20	**Соединительные шпильки для тыльного подключения** Включены в комплект: • 1 длинная соединительная шпилька	✓	--	--	**3VA9111-0QF20**
		--	✓	--	**3VA9201-0QF20**
		--	--	✓	**3VA9401-0QF20**

	Модификация	Для автоматических выключателей в литом корпусе/номинальный ток			Артикул
		3VA1	3VA2	3VA2	
		100 A 160 A	100 A 160 A 250 A	400 A 630 A	
Межфазные перегородки					
 3VA9262-0WA00	**Межфазные перегородки** Включены в комплект: • 2 межфазные перегородки	✓	--	--	**3VA9152-0WA00**
		--	✓	--	**3VA9262-0WA00**
		--	--	✓	**3VA9482-0WA00**
Крышки клеммника					
 3VA9111-0WD10	**Крышка клеммника для 1-полюсных выключателей**	✓	--	--	**3VA9111-0WD10**
 3VA9111-0WD20	**Крышка клеммника для 2-полюсных выключателей**	✓	--	--	**3VA9111-0WD20**
 3VA9221-0WD30	**Крышка клеммника для 3-полюсных выключателей**	✓	--	--	**3VA9111-0WD30**
		--	✓	--	**3VA9221-0WD30**
		--	--	✓	**3VA9481-0WD30**
 3VA9221-0WD40	**Крышка клеммника для 4-полюсных выключателей**	✓	--	--	**3VA9111-0WD40**
		--	✓	--	**3VA9221-0WD40**
		--	--	✓	**3VA9481-0WD40**
 3VA9111-0WF20	**Удлинённая крышка клеммника для 2-полюсных выключателей**	✓	--	--	**3VA9111-0WF20**
 3VA9221-0WF30	**Удлинённая крышка клеммника для 3-полюсных выключателей**	✓	--	--	**3VA9111-0WF30**
		--	✓	--	**3VA9221-0WF30**
		--	--	✓	**3VA9481-0WF30**
 3VA9221-0WF40	**Удлинённая крышка клеммника для 4-полюсных выключателей**	✓	--	--	**3VA9111-0WF40**
		--	✓	--	**3VA9221-0WF40**
		--	--	✓	**3VA9481-0WF40**

Технология подключения

	Модификация	Для автоматических выключателей в литом корпусе/номинальный ток			Артикул
		3VA1	3VA2	3VA2	
		100 A 160 A	100 A 160 A 250 A	400 A 630 A	
 3VA9221-0WG30	**Расширенная крышка клеммника для 3-полюсных выключателей**	✓	--	--	**3VA9111-0WG30**
		--	✓	--	**3VA9221-0WG30**
		--	--	✓	**3VA9401-0WG30**
 3VA9221-0WG40	**Расширенная крышка клеммника для 4-полюсных выключателей**	✓	--	--	**3VA9111-0WG40**
		--	✓	--	**3VA9221-0WG40**
		--	--	✓	**3VA9401-0WG40**
Изолирующие пластины					
 3VA9111-0WJ20	**Изолирующая пластина, 2-полюсная**	✓	--	--	**3VA9111-0WJ20**
 3VA9221-0WJ30	**Изолирующая пластина, 3-полюсная**	✓	--	--	**3VA9111-0WJ30**
		--	✓	--	**3VA9221-0WJ30**
		--	--	✓	**3VA9481-0WJ30**
 3VA9221-0WJ40	**Изолирующая пластина, 4-полюсная**	✓	--	--	**3VA9111-0WJ40**
		--	✓	--	**3VA9221-0WJ40**
		--	--	✓	**3VA9481-0WJ40**
 3VA9221-0WK30	**Расширенная изолирующая пластина, 3-полюсная**	✓	--	--	**3VA9111-0WK30**
		--	✓	--	**3VA9221-0WK30**
		--	--	✓	**3VA9481-0WK30**
 3VA9221-0WK40	**Расширенная изолирующая пластина, 4-полюсная**	✓	--	--	**3VA9111-0WK40**
		--	✓	--	**3VA9221-0WK40**
		--	--	✓	**3VA9481-0WK40**

4

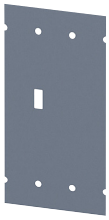
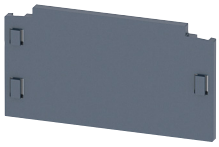
	Модификация	Для автоматических выключателей в литом корпусе/номинальный ток			Артикул
		3VA1	3VA2	3VA2	
		100 A 160 A	100 A 160 A 250 A	400 A 630 A	
Вспомогательные клеммы					
 3VA9200-0WB00	**Вспомогательная клемма для рамочного зажима**	✓	--	--	**3VA9110-0WB00**
		✓	✓	--	**3VA9200-0WB00**
		--	--	✓	**3VA9480-0WB00**
 3VA9200-0WC00	**Вспомогательная клемма для шины**	✓	--	--	**3VA9110-0WC00**
		✓	✓	--	**3VA9200-0WC00**
		--	--	✓	**3VA9480-0WC00**

Прочее

- **Данные для выбора и заказа**

	Модификация	Для автоматических выключателей в литом корпусе/номинальный ток			Артикул
		3VA1	3VA2	3VA2	
		100 A, 160 A	100 A 160 A, 250 A	400 A, 630 A	
Декоративная накладка для дверного выреза					
 3VA9163-0SB10	**Декоративная накладка для дверного выреза для автоматического выключателя в литом корпусе**				
	Модификации				
	• Для 3-полюсного выключателя, без ETU	✓	--	--	**3VA9053-0SB10**
		--	✓	--	**3VA9163-0SB10**
		--	--	✓	**3VA9383-0SB10**
	• Для 3-полюсного выключателя, с ETU	✓	--	--	**3VA9053-0SB20**
		--	✓	--	**3VA9163-0SB20**
		--	--	✓	**3VA9363-0SB20**
	• Для 4-полюсного выключателя, без ETU	✓	--	--	**3VA9054-0SB10**
		--	✓	--	**3VA9164-0SB10**
		--	--	✓	**3VA9384-0SB10**
	• Для 4-полюсного выключателя, вырез двери с ETU	✓	--	--	**3VA9054-0SB20**
		--	✓	--	**3VA9164-0SB20**
		--	--	✓	**3VA9364-0SB20**
	Декоративная накладка для моторного привода MO320	✓	--	--	**3VA9053-0SB20**
		--	✓	--	**3VA9167-0SB30**
		--	--	✓	**3VA9387-0SB30**
	Декоративная накладка для УЗО **Все УЗО установлены на стороне нагрузки**				
	Модификации				
	• 3-полюса	✓	--	--	**3VA9053-0SB10**
		--	✓	--	**3VA9253-0SB10**
		--	--	✓	**3VA9303-0SB40**
	• 4-полюса	✓	--	--	**3VA9054-0SB10**
		--	✓	--	**3VA9254-0SB10**
		--	--	✓	**3VA9304-0SB40**
	Декоративная накладка для поворотного привода с установкой спереди	✓	--	--	**3VA9053-0SB10**
		--	✓	--	**3VA9163-0SB10**
		--	--	✓	**3VA9383-0SB10**
	Декоративная накладка для дверного проходника	--	✓	--	**3VA9253-0SB20**
		--	--	✓	**3VA9353-0SB20**
 3VA9087-0SX10	**Маркировочная планка для декоративной накладки**				**3VA9087-0SX10**

4

	Модификация	Для автоматических выключателей в литом корпусе/номинальный ток			Артикул
		3VA1	3VA2	3VA2	
		100 A, 160 A	100 A 160 A, 250 A	400 A, 630 A	
Адаптер для DIN-реек для автоматических выключателей в литом корпусе 3VA1					
 3VA9187-0SH10	**Адаптер для DIN-реек для автоматических выключателей в литом корпусе 3VA1**				
	Модификации				
	• 1- и 2-полюсный	✓	--	--	**3VA9185-0SH10**
	• 3- и 4-полюсный	✓	--	--	**3VA9187-0SH10**
	• 3- и 4-полюсный в сочетании с RCD310 или RCD510	✓	--	--	**3VA9187-0SH20**
Комплект крепёжных винтов					
 3VA9111-0SS10	**Комплект крепёжных винтов**				
	Модификации				
	• Для стационарных автоматических выключателей в литом корпусе				
	- 1-полюсный	✓	--	--	**3VA9111-0SS10**
	- 2- и 3-полюсный	✓	--	--	**3VA9116-0SS10**
	- 4-полюсный	✓	--	--	**3VA9114-0SS10**
	- 3-полюсный	--	✓	--	**3VA9126-0SS10**
	- 4-полюсный	--	✓	--	**3VA9124-0SS10**
	• Для втычных выключателей	✓	--	--	**3VA9114-0SS10**
	• Для втычных и выкатных выключателей	--	✓	--	**3VA9124-0SS10**
		--	--	✓	**3VA9328-0SS10**
Изолирующие пластины для сетей пост. тока					
 3VA9113-0SG10	**Изолирующие пластины для сетей пост. тока 3VA1**				
	Модификации				
	• Для стационарных автоматических выключателей в литом корпусе				
	- 3-полюсный	✓	--	--	**3VA9113-0SG10**
	- 4-полюсный	✓	--	--	**3VA9114-0SG10**
Боковые пластины					
 3VA9112-0SG20	**Боковые пластины 3VA1**				
	Модификации				
	• Для стационарных автоматических выключателей в литом корпусе				
	- 2-полюсный	✓	--	--	**3VA9112-0SG20**

Примечания

Приложение

5



5/2	**Примечания о каталоге**
5/3	**Примечания о заказах**
5/4	**Дополнительная документация**
5/8	**Управление качеством**
5/9	**Стандарты и соответствия**
5/10	**Контакты компании Siemens**
5/11	**Сервис и поддержка**
5/12	**Указатель артикулов, включающий экспортную маркировку**

Примечания о каталоге

- **Обзор**

Зарегистрированные товарные знаки

Все обозначения изделий могут быть зарегистрированными товарными знаками или названиями изделий Siemens AG или других компаний-поставщиков, использование которых третьими лицами в личных целях может нарушить права владельца.

Изменения и дополнения

Все технические характеристики, размеры и вес предметов могут быть изменены без предварительного уведомления.

Размеры

Все размеры указаны в мм.

Изображения

Иллюстрации не обязательно должны соответствовать внешнему виду изделий.

Технические характеристики

Технические характеристики в каталоге представлены в виде общих сведений. Необходимо следовать руководствам пользователя и инструкциям по эксплуатации изделий в процессе сборки, эксплуатации и технического обслуживания.

Более подробная техническая информация размещена на сайте www.siemens.com/lowvoltage/product-support

- в разделе Product List («Список изделий»):
  - Technical Specifications («Технические характеристики»)
- в разделе Entry List («Список»):
  - Updates («Обновления»)
  - Downloads («Загрузки»)
  - FAQ (Часто задаваемые вопросы)
  - Руководства пользователя/инструкции по эксплуатации
  - Характеристические кривые
  - Сертификаты

Конфигураторы доступны на сайте www.siemens.com/lowvoltage/configurators

Сборка, эксплуатация и техническое обслуживание

Необходимо следовать руководствам пользователя и инструкциям по эксплуатации изделий в процессе сборки, эксплуатации и технического обслуживания.

Символы

Символы, использованные в данном каталоге, представлены ниже. Эти символы использованы в сочетании с оранжевым фоном, чтобы указать специальные критерии выбора (например, соединения, типы координации и т. д.).

Соединения	
	Винтовое соединение
	Подключение круглого кабеля к винтовой клемме
Отключающая способность автоматических выключателей в литом корпусе 3VA	
B	Очень низкая отключающая способность B (I_{cu} до 16 кА при 415 В)
N	Низкая отключающая способность N (I_{cu} до 25 кА при 415 В)
S	Стандартная отключающая способность S (I_{cu} до 36 кА при 415 В)
M	Средняя отключающая способность M (I_{cu} до 55 кА при 415 В)
H	Высокая отключающая способность H (I_{cu} до 85 кА при 415 В)
C	Очень высокая отключающая способность C (I_{cu} до 110 кА при 415 В)
L	Чрезвычайно высокая отключающая способность L (I_{cu} до 150 кА при 415 В)

Логистика

Общая часть

Что касается услуг по доставке, коммуникации и защиты окружающей среды, наши услуги по логистике обеспечивают «качество с момента заказа до момента доставки». Проектируя нашу инфраструктуру в соответствии с требованиями заказчиков и обработкой электронных заказов, мы значительно усовершенствовали процесс логистики.

Следование сертификату DIN ISO 9001 и систематические проверки качества являются неотъемлемой частью наших услуг.

Обработка электронных заказов быстрая, экономически эффективная и безошибочная. Свяжитесь с нами, если Вы хотите воспользоваться этими преимуществами.

Упаковка, упаковочные единицы

Упаковка, в которой отправляются наши устройства, обеспечивает защиту от пыли и механических повреждений в процессе транспортировки, таким образом, Вы получаете наши изделия в прекрасном состоянии.

Мы выбираем упаковку, максимально соответствующую требованиям охраны окружающей среды и допускающую многократное применение (например, мятая бумага вместо гранул пенопласта для защиты в процессе транспортировки в упаковках до 32 кг), и, в частности, мы стараемся минимизировать отходы.

Мы предлагаем специальные типы упаковки – упаковка на несколько единиц товара, упаковка многоразового пользования, безвредные для окружающей среды и выполненные по Вашим требованиям:

Очевидные преимущества:

- Более низкая стоимость заказа.
- Экономия на расходах благодаря единообразию упаковки: низкие расходы на выброс отходов.
- Сокращение времени и затрат благодаря малому времени распаковки.
- Стандартизированная европейская тара – в соответствии с модульной системой европейских паллет – подходящая для большинства транспортных систем.
- Активный вклад в защиту окружающей среды.

Если не указано иное в разделе «Данные для выбора и заказа» данного каталога, изделия поставляются в индивидуальных упаковках.

> Для мелких деталей/принадлежностей мы предлагаем экономичные упаковочные единицы, поставляемые в качестве стандартной упаковки более чем для одного предмета, например на 5, 10, 50 или 100 единиц товара. Для получения необходимого качества изделий и безошибочной обработки заказов важно, чтобы было заказано целое кратное число этих деталей.

Изделия доставляются в неокрашенных картонных коробках. Наклейка содержит предупредительные надписи, маркировку CE, знак вторичной переработки из трёх незамкнутых стрелок и информацию о форме выпуска изделия на английском и немецком языках. В дополнение к артикулу (MLFB) и количеству предметов в упаковке, также указывается номер инструкций по эксплуатации. Его можно получить у локального представителя компании Siemens (список локальных представителей компании Siemens представлен на сайте www.siemens.com/automation/partner).

Артикулы большинства изделий можно получить с помощью штрих-кода EAN (европейский номер товара), что позволит облегчить процесс заказа и организацию хранения.

Дополнительная документация

Системы низковольтного распределения электроэнергии и электрических установок на сайте



Системы низковольтного распределения электроэнергии и электрических установок Siemens включают коммутационные щиты, распределительные шкафы, устройства для защиты, переключения, измерения и контроля, выключатели и электрические розетки. По всем миру универсальность, модульный принцип конструкции и интеллектуальность наших компонентов и систем предоставляют вам неисчислимые выгоды – на протяжении всего срока их службы. На основе разработок по соответствующим международным стандартам мы предлагаем перспективные конструкции с инновационными функциями и обеспечиваем стандарты высшего качества во всём мире.

Мы ценим поддержку жизненного цикла изделий так же высоко, как сами изделия и системы.

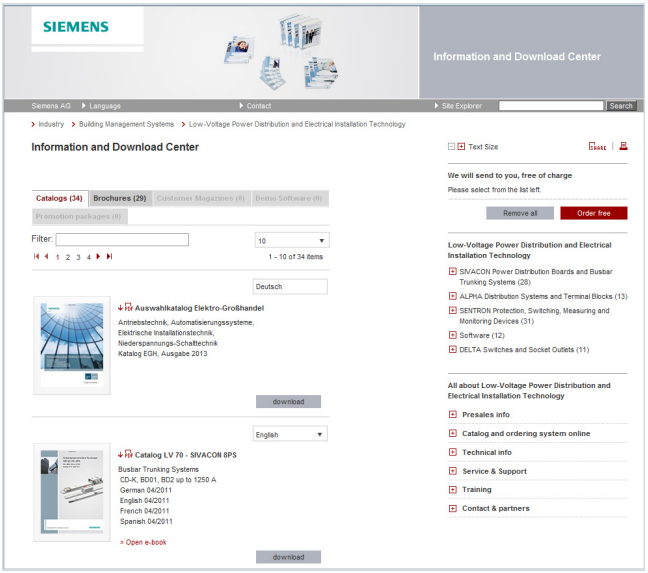
На нашем сайте есть поддержка для систем низковольтного распределения электроэнергии и электрических установок, в том числе

- Инструкции по эксплуатации и руководства пользователя, доступные для загрузки
- Онлайн регистрация для семинаров и мероприятий
- Своевременные ответы на Ваши запросы и проблемы
- Обновление программного обеспечения и дополнения, доступные для загрузки
- Горячая линия для помощи по телефону в более, чем 190 странах
- Фотографии и чертежи

и не только – всё это доступно на странице:

www.siemens.com/lowvoltage

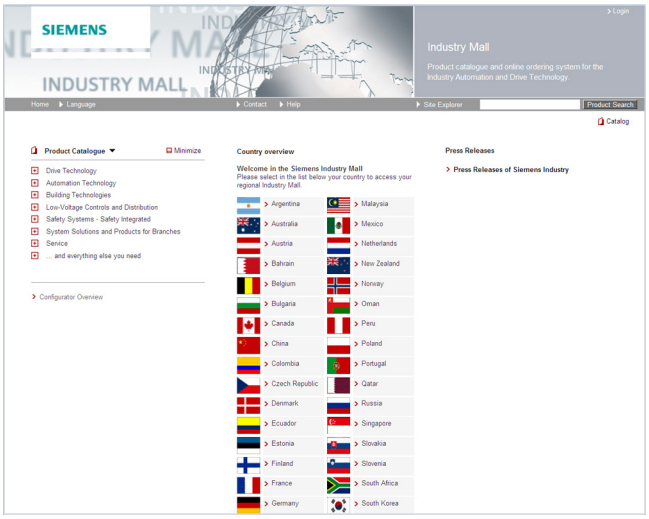
Центр информации и загрузок



Вы можете найти постоянно обновляющийся информационный материал, такой как каталоги, журналы для заказчиков, брошюры и демо версии программного обеспечения в Интернете на сайте

www.siemens.com/lowvoltage/infomaterial

Электронный каталог Industry Mall



IndustryMall – это каталог и система размещения заказов для продуктов автоматики, приводов, низковольтных сетей распределения электроэнергии и электроустановочных изделий компании Siemens. На сайте Вы можете в любое время получить всю необходимую информацию о нашем товарном ассортименте - и даже больше. От интеллектуальных средств, созданных, чтобы облегчить конфигурирование изделий и систем, до загрузки программного обеспечения и документации.

Воспользовавшись персональными услугами доступа, Вы можете получить доступ ко всем функциям Industry Mall. Как только Вы зарегистрируйтесь, Вы сможете воспользоваться широким выбором инструментов, которые помогут Вам эффективно сотрудничать с компанией Siemens:

Каталог Industry Mall – информация, выбор изделий и заказы в режиме онлайн:

- Детальная информация, включая данные об изделии, иллюстрации, сертификаты и чертежи с размерами
- Простое конфигурирование систем
- Возможность запрашивать ценовые предложения
- Проверка доступности
- Инструмент для заказов через Интернет
- Отслеживание/обзор заказа
- Быстрый доступ к предложениям по соответствующему обучению и сервисам

Каталог Industry Mall размещён в Интернете на сайте

www.siemens.com/industrymall

Приложение Industry Online Support



Если Вам нужна помощь в реализации проекта: Приложение Siemens Industry Online Support обеспечит Вам круглосуточную техническую поддержку и доступ к необходимой информации и данным об изделии.

Первоначальная регистрация является бесплатной. После регистрации Вы сможете использовать весь набор имеющихся функций и удобные онлайн функции в сервисе mySupport.

Вы также можете обсудить с нашими экспертами любые запросы и требования, касающиеся планирования и конструирования, на онлайн форуме.

Комплексная поддержка – в любое время и в любом месте

- FAQ (часто задаваемые вопросы), примеры применения, информация о последующих изделиях и новости об изделиях
- Немедленная помощь по техническим запросам
- Обсуждения и обмен опытом с другими пользователями на форуме
- Предоставление достоверных данных об изделии для программ для планирования
- Более быстрый доступ к информации – с удобным фильтром и функциями папок в сервисе mySupport
- Сервис автоматических уведомлений для того, чтобы снабжать Вас последней информацией по интересующим Вас вопросам

Для того, чтобы перейти на портал Сервиса и Поддержки, воспользуйтесь следующей ссылкой:

www.siemens.com/lowvoltage/technical-support

Дополнительная документация

• Приложение Siemens Industry Online Support

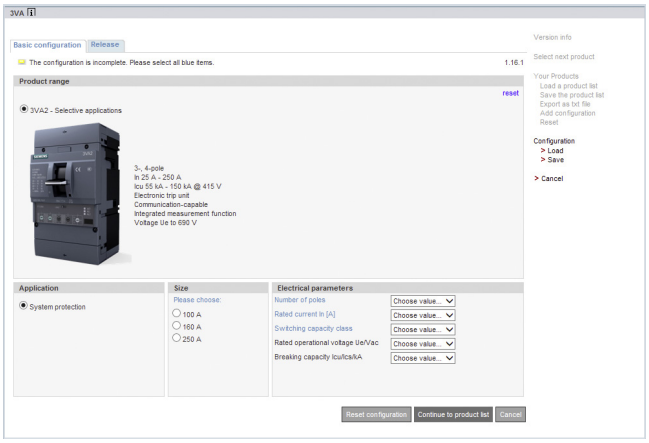


Вне зависимости от того, находитесь ли Вы далеко или поблизости от наших установок или машин, если Вам потребуется информация об изделии, Вы можете получить её в любое время и в любом месте с помощью приложения Siemens Industry Online Support – быстрого, простого и хорошо организованного:

К примеру, отсканируйте код изделия и получите всю необходимую информацию об изделии. Вы можете отправить результаты поиска по электронной почте на Ваше рабочее место или сохранить их в папке Избранное для того, чтобы вернуться к ним позже в автономном режиме.

Приложение Siemens Industry Online Support App доступно для Android и iOS.

• Конфигуратор изделия



Для того, чтобы помочь Вам выбрать изделие, подходящее для Вашего применения, компания Siemens предоставляет обзор ключевых особенностей изделия на своей странице в Интернете. Также Вы можете вывести на дисплей подробные примеры применения в приложении Siemens Industry Online Support. Ещё одним важным инструментом, способным помочь Вам выбрать подходящие компоненты, являются конфигураторы для изделий и систем.

Выберите несколько пунктов с помощью нажатия кнопки мыши, и конфигуратор поможет Вам выбрать подходящее изделие или систему. Просто введите соответствующие параметры и сделайте выбор.

Вам предоставляются полезные данные об изделии, такие как трёхмерные модели, схемы цепей, сертификаты и инструкции по эксплуатации, которые помогут Вам при планировании механических и электротехнических систем. Затем Вы можете выгрузить составленный список изделий в Excel или поместить его в корзину на сайте электронного каталога Siemens Industry Mall, где список изделий будет готов для заказа.

Конфигураторы доступны в интерактивном режиме на сайте Siemens Industry Mall и в автономном режиме в каталоге CA01.

Найдите подходящее изделие быстрее, используя удобный поиск изделий

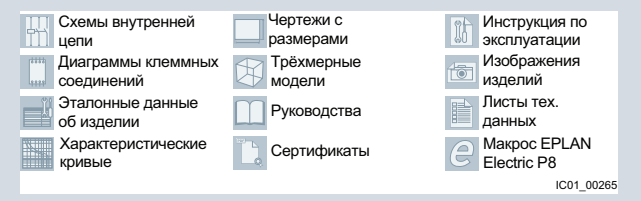
- Выбор изделий и систем, базируясь на технические характеристики или требования применения
- Простое, удобное использование
- Возможность сохранять результаты конфигурирования и списки заказов в формате файла на ваш выбор (txt, pdf, xls, csv)
- Прямая отправка списка заказов в корзину на сайте Siemens Industry Mall
- Быстрый доступ к данным о выбранном изделии и конфигурации системы
- Доступно на разных языках для пользователей по всему миру

Вы можете найти конфигураторы на сайте:

www.siemens.com/lowvoltage/configurators

- **Менеджер загрузок CAx**

12 типов CAx-данных представлены ниже:



www.siemens.com/lowvoltage/cax

С помощью менеджера загрузок CAx Вы можете получить все необходимые типы CAx-файлов для выбранных изделий, чтобы использовать эти файлы в системах автоматизированных инженерных расчётов (CAE) и системах автоматизированного проектирования (CAD, САПР). Данные, содержащиеся в файлах, постоянно обновляются. Процесс представляет собой четыре этапа выбора и является бесплатным. Все выбранные файлы собираются в zip-архив, после чего они будут доступны для скачивания для Вашего дальнейшего использования.

Данный сервис поможет сократить время, необходимое для ввода данных об изделии в CAE-систему и САПР, до 80 %.

Компания Siemens предоставляет до 12 типов файлов для поддержки процессов механического (САПР) и электротехнического (CAE) планирования, которые доступны для скачивания в любое время.

Универсальные данные об изделии для CAE-систем и САПР сокращают время сбора и ввода данных на 80 %

- Не нужно собирать данные вручную
- Универсальные данные от производителя для всех основных CAE-систем и САПР
- Лёгко составить стандартизированную документацию
- Доступен выбор языка для использования системы по всему миру

Управление качеством

Обзор

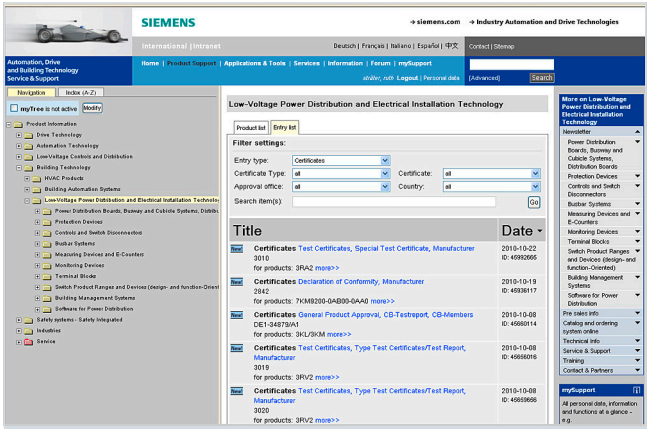
Система управления качеством нашего структурного подразделения соответствует международному стандарту EN ISO 9001.

Изделия и системы, включённые в этот каталог, продаются с использованием системы контроля качества, одобренной Техническими правилами Общества немецких электриков (VDE) в соответствии с ISO 9001.

Сертификаты

Информация о сертификатах (CE, UL, CSA, FM, разрешения на отгрузку) доступна в сети Интернет по ссылке

www.siemens.com/lowvoltage/product-support.

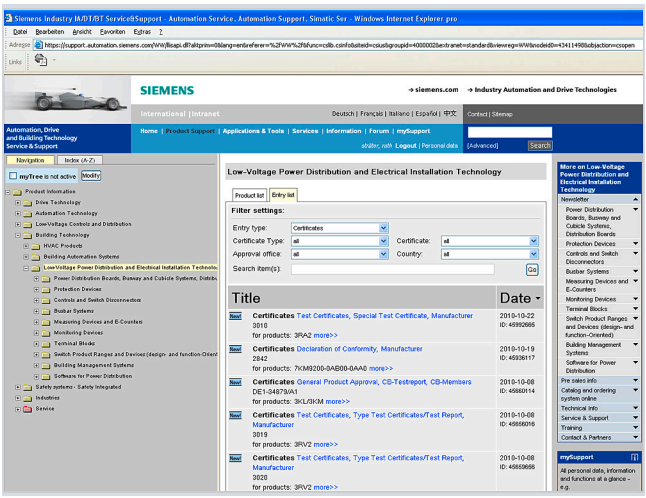


Обзор

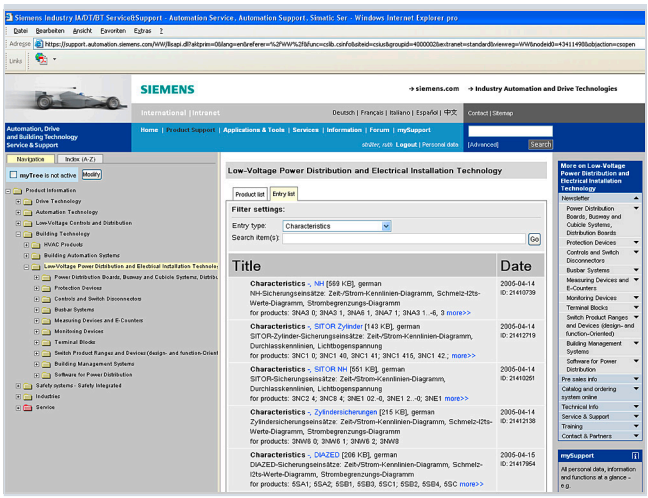
Соответствия, сертификаты об испытаниях, характеристические кривые

Обзор сертификатов, доступных для систем распределения электроэнергии низкого напряжения и электрических установок, а также дополнительная документация ежедневно доступны в сети Интернет по ссылке

www.siemens.com/lowvoltage/product-support



Поддержка изделий: Соответствия / Сертификаты



Поддержка изделий: Характеристические кривые

Требования по соответствию, действующие в разных странах

Низковольтные распределительные устройства и пускорегулирующая аппаратура Siemens сконструированы, изготовлены и испытаны согласно соответствующим немецким стандартам (DIN и VDE), публикациям МЭК и Европейским стандартам.

Насколько это возможно, в дополнение к соответствующим стандартам VDE, EN и МЭК при проектировании устройств учитываются также требования действующим нормативных актов, действующие в разных странах.

Доступные на данный момент соответствия, сертификаты испытаний и сертификаты размещены на портале Сервиса и поддержки по ссылке

www.siemens.com/lowvoltage/product-support

Маркировка CE

Производители продукции, которая подпадает под действие директив ЕС, должны наносить на свои изделия, инструкции по эксплуатации или упаковку маркировку соответствия Стандартам качества и безопасности ЕС.

Маркировка соответствия Стандартам качества и безопасности ЕС подтверждает, что изделие соответствует базовым требованиям всех соответствующих директив. Эта маркировка является обязательным требованием для распространения продукции в ЕС.

Вся продукция, описанная в настоящем каталоге, соответствует директивам ЕС и снабжена маркировкой соответствия Стандартам качества и безопасности ЕС.

- Директива по низковольтному оборудованию
- Директива по электромагнитной совместимости
- Директива «Машины, механизмы и машинное оборудование»
- Директива по взрывобезопасности

Маркировка соответствия Стандартам качества и безопасности ЕС: CE

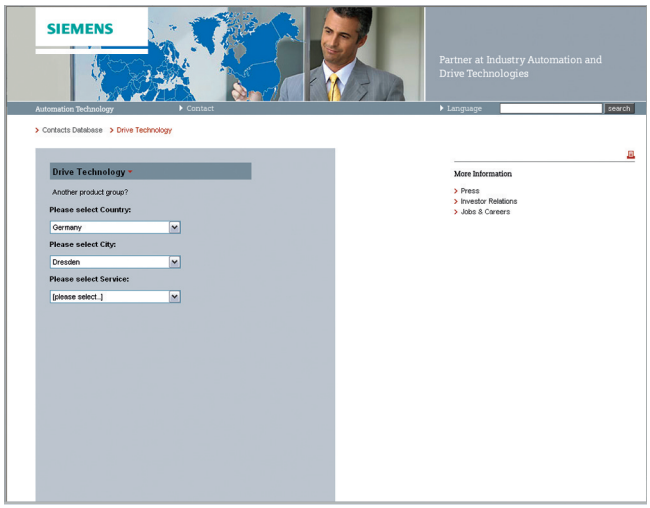
Предотвращение несчастных случаев

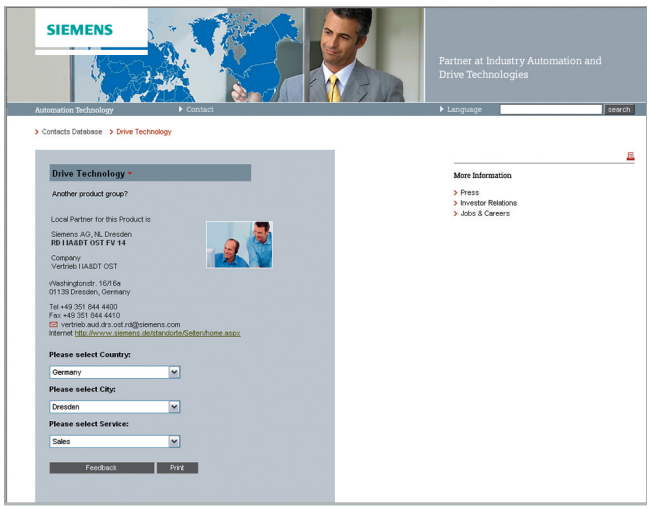
Сертификаты испытаний и соответствия BIA (немецкое регламентирующее учреждение в области страхования от несчастных случаев на производстве, расположенное в г. Бонн) и SUVA (швейцарский институт по предотвращению несчастных случаев) выпущены для некоторых устройств в системах управления и защиты. Подробные сведения содержатся в соответствующих описаниях изделий.

Контакты компании Siemens

Контакты в секторе Siemens Industry







В секторе Siemens Industry более 85 000 человек помогут вам достичь долгосрочное повышение Вашей конкурентоспособности.

Мы последовательно идём к достижению этой цели. Мы постоянно задаём новые стандарты. Во всех отраслях – по всему миру.

К Вашим услугам на локальном уровне по всей планете: партнёры для консультаций, продаж, обучения, обслуживания, поддержки, поставки запчастей … по всем видам деятельности сектора Siemens Industry.

Ваше персональное контактное лицо можно найти в Базе данных контактных лиц по ссылке

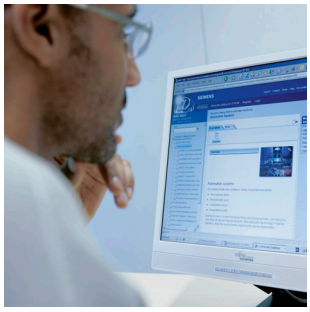
www.siemens.com/automation/partner.

Мы начинаем с выбора

- группы изделий,
- страны,
- города,
- сервиса.

Непревзойдённое комплексное обслуживание на протяжении всего жизненного цикла

Поддержка через Интернет



Наша комплексная интерактивная информационная система охватывает все аспекты обслуживания и поддержки и доступна в любое время и в любом месте.

Более подробная техническая информация размещена по ссылке www.siemens.com/lowvoltage/support

Техническая поддержка



Компетентная служба консультирования по техническим опросам с широким спектром услуг с учётом специфики клиента по всем нашим изделиям и системам.

Более подробная техническая информация размещена по ссылке www.siemens.com/lowvoltage/technical-support

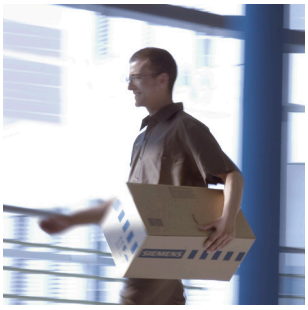
Обучение



Усильте Ваше конкурентное преимущество с помощью ориентированного на практику ноу-хау непосредственно от производителя.

Более подробная техническая информация размещена по ссылке www.siemens.com/lowvoltage/training

Запасные части



Во всех отраслях промышленности по всему миру растут ожидания в отношении уровня эксплуатационной готовности оборудования и систем. Мы можем помочь Вам исключить нежелательные остановки производства с помощью глобальной сети и оптимальной системы поставок.

Более подробная техническая информация размещена по ссылке www.siemens.com/lowvoltage/technical-support

Технические условия

Мы можем помочь Вам получить квалифицированную поддержку в разработке технических условий для технического оборудования нежилых и промышленных зданий по ссылке www.siemens.com/specifications

Указатель артикулов, включающий экспортную маркировку

- **Обзор**

Артикул	Страница	Масса	Экспортная маркировка	
		кг	ECCN	AL
3VA1				
3VA1010-2ED32-0AA0	2/6	0.900	EAR99	N
3VA1010-2ED36-0AA0	2/6	0.900	EAR99	N
3VA1010-2ED42-0AA0	2/12	1.200	EAR99	N
3VA1010-2ED46-0AA0	2/12	1.200	EAR99	N
3VA1010-3ED32-0AA0	2/7	0.900	EAR99	N
3VA1010-3ED36-0AA0	2/7	0.900	EAR99	N
3VA1010-3ED42-0AA0	2/13	1.200	EAR99	N
3VA1010-3ED46-0AA0	2/13	1.200	EAR99	N
3VA1010-4ED32-0AA0	2/7	0.900	EAR99	N
3VA1010-4ED36-0AA0	2/7	0.900	EAR99	N
3VA1010-4ED42-0AA0	2/13	1.200	EAR99	N
3VA1010-4ED46-0AA0	2/13	1.200	EAR99	N
3VA1020-2ED32-0AA0	2/6	0.900	EAR99	N
3VA1020-2ED36-0AA0	2/6	0.900	EAR99	N
3VA1020-2ED42-0AA0	2/12	1.200	EAR99	N
3VA1020-2ED46-0AA0	2/12	1.200	EAR99	N
3VA1020-3ED32-0AA0	2/7	0.900	EAR99	N
3VA1020-3ED36-0AA0	2/7	0.900	EAR99	N
3VA1020-3ED42-0AA0	2/13	1.200	EAR99	N
3VA1020-3ED46-0AA0	2/13	1.200	EAR99	N
3VA1020-4ED32-0AA0	2/7	0.900	EAR99	N
3VA1020-4ED36-0AA0	2/7	0.900	EAR99	N
3VA1020-4ED42-0AA0	2/13	1.200	EAR99	N
3VA1020-4ED46-0AA0	2/13	1.200	EAR99	N
3VA1025-2ED32-0AA0	2/6	0.900	EAR99	N
3VA1025-2ED36-0AA0	2/6	0.900	EAR99	N
3VA1025-2ED42-0AA0	2/12	1.200	EAR99	N
3VA1025-2ED46-0AA0	2/12	1.200	EAR99	N
3VA1025-3ED32-0AA0	2/7	0.900	EAR99	N
3VA1025-3ED36-0AA0	2/7	0.900	EAR99	N
3VA1025-3ED42-0AA0	2/13	1.200	EAR99	N
3VA1025-3ED46-0AA0	2/13	1.200	EAR99	N
3VA1025-4ED32-0AA0	2/7	0.900	EAR99	N
3VA1025-4ED36-0AA0	2/7	0.900	EAR99	N
3VA1025-4ED42-0AA0	2/13	1.200	EAR99	N
3VA1025-4ED46-0AA0	2/13	1.200	EAR99	N
3VA1032-2ED32-0AA0	2/6	0.900	EAR99	N
3VA1032-2ED36-0AA0	2/6	0.900	EAR99	N
3VA1032-2ED42-0AA0	2/12	1.200	EAR99	N
3VA1032-2ED46-0AA0	2/12	1.200	EAR99	N
3VA1032-3ED32-0AA0	2/7	0.900	EAR99	N
3VA1032-3ED36-0AA0	2/7	0.900	EAR99	N
3VA1032-3ED42-0AA0	2/13	1.200	EAR99	N
3VA1032-3ED46-0AA0	2/13	1.200	EAR99	N
3VA1032-4ED32-0AA0	2/7	0.900	EAR99	N
3VA1032-4ED36-0AA0	2/7	0.900	EAR99	N
3VA1032-4ED42-0AA0	2/13	1.200	EAR99	N
3VA1032-4ED46-0AA0	2/13	1.200	EAR99	N
3VA1040-2ED32-0AA0	2/6	0.900	EAR99	N
3VA1040-2ED36-0AA0	2/6	0.900	EAR99	N
3VA1040-2ED42-0AA0	2/12	1.200	EAR99	N
3VA1040-2ED46-0AA0	2/12	1.200	EAR99	N
3VA1040-3ED32-0AA0	2/7	0.900	EAR99	N
3VA1040-3ED36-0AA0	2/7	0.900	EAR99	N
3VA1040-3ED42-0AA0	2/13	1.200	EAR99	N
3VA1040-3ED46-0AA0	2/13	1.200	EAR99	N
3VA1040-4ED32-0AA0	2/7	0.900	EAR99	N
3VA1040-4ED36-0AA0	2/7	0.900	EAR99	N
3VA1040-4ED42-0AA0	2/13	1.200	EAR99	N
3VA1040-4ED46-0AA0	2/13	1.200	EAR99	N
3VA1050-2ED32-0AA0	2/6	0.900	EAR99	N
3VA1050-2ED36-0AA0	2/6	0.900	EAR99	N
3VA1050-2ED42-0AA0	2/12	1.200	EAR99	N
3VA1050-2ED46-0AA0	2/12	1.200	EAR99	N
3VA1050-3ED32-0AA0	2/7	0.900	EAR99	N
3VA1050-3ED36-0AA0	2/7	0.900	EAR99	N
3VA1050-3ED42-0AA0	2/13	1.200	EAR99	N
3VA1050-3ED46-0AA0	2/13	1.200	EAR99	N
3VA1050-4ED32-0AA0	2/7	0.900	EAR99	N
3VA1050-4ED36-0AA0	2/7	0.900	EAR99	N
3VA1050-4ED42-0AA0	2/13	1.200	EAR99	N
3VA1050-4ED46-0AA0	2/13	1.200	EAR99	N
3VA1063-2ED32-0AA0	2/6	0.900	EAR99	N
3VA1063-2ED36-0AA0	2/6	0.900	EAR99	N
3VA1063-2ED42-0AA0	2/12	1.200	EAR99	N
3VA1063-2ED46-0AA0	2/12	1.200	EAR99	N
3VA1063-3ED32-0AA0	2/7	0.900	EAR99	N
3VA1063-3ED36-0AA0	2/7	0.900	EAR99	N
3VA1063-3ED42-0AA0	2/13	1.200	EAR99	N
3VA1063-3ED46-0AA0	2/13	1.200	EAR99	N
3VA1063-4ED32-0AA0	2/7	0.900	EAR99	N
3VA1063-4ED36-0AA0	2/7	0.900	EAR99	N
3VA1063-4ED42-0AA0	2/13	1.200	EAR99	N
3VA1063-4ED46-0AA0	2/13	1.200	EAR99	N
3VA1080-2ED32-0AA0	2/6	0.900	EAR99	N
3VA1080-2ED36-0AA0	2/6	0.900	EAR99	N
3VA1080-2ED42-0AA0	2/12	1.200	EAR99	N
3VA1080-2ED46-0AA0	2/12	1.200	EAR99	N
3VA1080-3ED32-0AA0	2/7	0.900	EAR99	N
3VA1080-3ED36-0AA0	2/7	0.900	EAR99	N
3VA1080-3ED42-0AA0	2/13	1.200	EAR99	N
3VA1080-3ED46-0AA0	2/13	1.200	EAR99	N
3VA1080-4ED32-0AA0	2/7	0.900	EAR99	N
3VA1080-4ED36-0AA0	2/7	0.900	EAR99	N
3VA1080-4ED42-0AA0	2/13	1.200	EAR99	N
3VA1080-4ED46-0AA0	2/13	1.200	EAR99	N
3VA1096-2ED32-0AA0	2/6	0.900	EAR99	N
3VA1096-2ED36-0AA0	2/6	0.900	EAR99	N
3VA1096-2ED42-0AA0	2/12	1.200	EAR99	N
3VA1096-2ED46-0AA0	2/12	1.200	EAR99	N
3VA1096-3ED32-0AA0	2/7	0.900	EAR99	N
3VA1096-3ED36-0AA0	2/7	0.900	EAR99	N
3VA1096-3ED42-0AA0	2/13	1.200	EAR99	N
3VA1096-3ED46-0AA0	2/13	1.200	EAR99	N
3VA1096-4ED32-0AA0	2/7	0.900	EAR99	N
3VA1096-4ED36-0AA0	2/7	0.900	EAR99	N
3VA1096-4ED42-0AA0	2/13	1.200	EAR99	N

Указатель артикулов, включающий экспортную маркировку

Артикул	Страница	Масса	Экспортная маркировка	
		кг	ECCN	AL
3VA1096-4ED46-0AA0	2/13	1.200	EAR99	N
3VA1110-1AA32-0AA0	2/24	0.800	EAR99	N
3VA1110-1AA36-0AA0	2/24	0.800	EAR99	N
3VA1110-1AA42-0AA0	2/24	1.100	EAR99	N
3VA1110-1AA46-0AA0	2/24	1.100	EAR99	N
3VA1110-3ED12-0AA0	2/2	1.000	EAR99	N
3VA1110-3ED16-0AA0	2/2	1.000	EAR99	N
3VA1110-3ED22-0AA0	2/4	0.600	EAR99	N
3VA1110-3ED26-0AA0	2/4	0.600	EAR99	N
3VA1110-3ED32-0AA0	2/8	0.900	EAR99	N
3VA1110-3ED36-0AA0	2/8	0.900	EAR99	N
3VA1110-3ED42-0AA0	2/14	1.200	EAR99	N
3VA1110-3ED46-0AA0	2/14	1.200	EAR99	N
3VA1110-3EE32-0AA0	2/8	0.900	EAR99	N
3VA1110-3EE36-0AA0	2/8	0.900	EAR99	N
3VA1110-3EE42-0AA0	2/16	1.200	EAR99	N
3VA1110-3EE46-0AA0	2/16	1.200	EAR99	N
3VA1110-3EF32-0AA0	2/10	0.900	EAR99	N
3VA1110-3EF36-0AA0	2/10	0.900	EAR99	N
3VA1110-3EF42-0AA0	2/20	1.200	EAR99	N
3VA1110-3EF46-0AA0	2/20	1.200	EAR99	N
3VA1110-3FD42-0AA0	2/14	1.200	EAR99	N
3VA1110-3FD46-0AA0	2/14	1.200	EAR99	N
3VA1110-3FE42-0AA0	2/18	1.200	EAR99	N
3VA1110-3FE46-0AA0	2/18	1.200	EAR99	N
3VA1110-3FF42-0AA0	2/20	1.200	EAR99	N
3VA1110-3FF46-0AA0	2/20	1.200	EAR99	N
3VA1110-3GD42-0AA0	2/16	1.200	EAR99	N
3VA1110-3GD46-0AA0	2/16	1.200	EAR99	N
3VA1110-3GE42-0AA0	2/18	1.200	EAR99	N
3VA1110-3GE46-0AA0	2/18	1.200	EAR99	N
3VA1110-3GF42-0AA0	2/22	1.200	EAR99	N
3VA1110-3GF46-0AA0	2/22	1.200	EAR99	N
3VA1110-4ED12-0AA0	2/3	1.000	EAR99	N
3VA1110-4ED16-0AA0	2/3	1.000	EAR99	N
3VA1110-4ED22-0AA0	2/5	0.600	EAR99	N
3VA1110-4ED26-0AA0	2/5	0.600	EAR99	N
3VA1110-4ED32-0AA0	2/9	0.900	EAR99	N
3VA1110-4ED36-0AA0	2/9	0.900	EAR99	N
3VA1110-4ED42-0AA0	2/15	1.200	EAR99	N
3VA1110-4ED46-0AA0	2/15	1.200	EAR99	N
3VA1110-4EE32-0AA0	2/9	0.900	EAR99	N
3VA1110-4EE36-0AA0	2/9	0.900	EAR99	N
3VA1110-4EE42-0AA0	2/17	1.200	EAR99	N
3VA1110-4EE46-0AA0	2/17	1.200	EAR99	N
3VA1110-4EF32-0AA0	2/11	0.900	EAR99	N
3VA1110-4EF36-0AA0	2/11	0.900	EAR99	N
3VA1110-4EF42-0AA0	2/21	1.200	EAR99	N
3VA1110-4EF46-0AA0	2/21	1.200	EAR99	N
3VA1110-4FD42-0AA0	2/15	1.200	EAR99	N
3VA1110-4FD46-0AA0	2/15	1.200	EAR99	N
3VA1110-4FE42-0AA0	2/19	1.200	EAR99	N
3VA1110-4FE46-0AA0	2/19	1.200	EAR99	N
3VA1110-4FF42-0AA0	2/21	1.200	EAR99	N
3VA1110-4FF46-0AA0	2/21	1.200	EAR99	N
3VA1110-4GD42-0AA0	2/17	1.200	EAR99	N
3VA1110-4GD46-0AA0	2/17	1.200	EAR99	N
3VA1110-4GE42-0AA0	2/19	1.200	EAR99	N
3VA1110-4GE46-0AA0	2/19	1.200	EAR99	N
3VA1110-4GF42-0AA0	2/23	1.200	EAR99	N
3VA1110-4GF46-0AA0	2/23	1.200	EAR99	N
3VA1110-5ED32-0AA0	2/9	0.900	EAR99	N
3VA1110-5ED36-0AA0	2/9	0.900	EAR99	N
3VA1110-5ED42-0AA0	2/15	1.200	EAR99	N
3VA1110-5ED46-0AA0	2/15	1.200	EAR99	N
3VA1110-5EE32-0AA0	2/9	0.900	EAR99	N
3VA1110-5EE36-0AA0	2/9	0.900	EAR99	N
3VA1110-5EE42-0AA0	2/17	1.200	EAR99	N
3VA1110-5EE46-0AA0	2/17	1.200	EAR99	N
3VA1110-5EF32-0AA0	2/11	0.900	EAR99	N
3VA1110-5EF36-0AA0	2/11	0.900	EAR99	N
3VA1110-5EF42-0AA0	2/21	1.200	EAR99	N
3VA1110-5EF46-0AA0	2/21	1.200	EAR99	N
3VA1110-5FD42-0AA0	2/15	1.200	EAR99	N
3VA1110-5FD46-0AA0	2/15	1.200	EAR99	N
3VA1110-5FE42-0AA0	2/19	1.200	EAR99	N
3VA1110-5FE46-0AA0	2/19	1.200	EAR99	N
3VA1110-5FF42-0AA0	2/21	1.200	EAR99	N
3VA1110-5FF46-0AA0	2/21	1.200	EAR99	N
3VA1110-5GD42-0AA0	2/17	1.200	EAR99	N
3VA1110-5GD46-0AA0	2/17	1.200	EAR99	N
3VA1110-5GE42-0AA0	2/19	1.200	EAR99	N
3VA1110-5GE46-0AA0	2/19	1.200	EAR99	N
3VA1110-5GF42-0AA0	2/23	1.200	EAR99	N
3VA1110-5GF46-0AA0	2/23	1.200	EAR99	N
3VA1110-6ED32-0AA0	2/9	0.900	EAR99	N
3VA1110-6ED36-0AA0	2/9	0.900	EAR99	N
3VA1110-6ED42-0AA0	2/15	1.200	EAR99	N
3VA1110-6ED46-0AA0	2/15	1.200	EAR99	N
3VA1110-6EE32-0AA0	2/9	0.900	EAR99	N
3VA1110-6EE36-0AA0	2/9	0.900	EAR99	N
3VA1110-6EE42-0AA0	2/17	1.200	EAR99	N
3VA1110-6EE46-0AA0	2/17	1.200	EAR99	N
3VA1110-6EF32-0AA0	2/11	0.900	EAR99	N
3VA1110-6EF36-0AA0	2/11	0.900	EAR99	N
3VA1110-6EF42-0AA0	2/21	1.200	EAR99	N
3VA1110-6EF46-0AA0	2/21	1.200	EAR99	N
3VA1110-6FD42-0AA0	2/15	1.200	EAR99	N
3VA1110-6FD46-0AA0	2/15	1.200	EAR99	N
3VA1110-6FE42-0AA0	2/19	1.200	EAR99	N
3VA1110-6FE46-0AA0	2/19	1.200	EAR99	N
3VA1110-6FF42-0AA0	2/21	1.200	EAR99	N
3VA1110-6FF46-0AA0	2/21	1.200	EAR99	N
3VA1110-6GD42-0AA0	2/17	1.200	EAR99	N
3VA1110-6GD46-0AA0	2/17	1.200	EAR99	N
3VA1110-6GE42-0AA0	2/19	1.200	EAR99	N
3VA1110-6GE46-0AA0	2/19	1.200	EAR99	N
3VA1110-6GF42-0AA0	2/23	1.200	EAR99	N
3VA1110-6GF46-0AA0	2/23	1.200	EAR99	N
3VA1112-1AA32-0AA0	2/24	0.800	EAR99	N
3VA1112-1AA36-0AA0	2/24	0.800	EAR99	N
3VA1112-1AA42-0AA0	2/24	1.100	EAR99	N

Указатель артикулов, включающий экспортную маркировку

Артикул	Страница	Масса	Экспортная маркировка	
		кг	ECCN	AL
3VA1112-1AA46-0AA0	2/24	1.100	EAR99	N
3VA1112-3ED12-0AA0	2/2	1.000	EAR99	N
3VA1112-3ED16-0AA0	2/2	1.000	EAR99	N
3VA1112-3ED22-0AA0	2/4	0.600	EAR99	N
3VA1112-3ED26-0AA0	2/4	0.600	EAR99	N
3VA1112-3ED32-0AA0	2/8	0.900	EAR99	N
3VA1112-3ED36-0AA0	2/8	0.900	EAR99	N
3VA1112-3ED42-0AA0	2/14	1.200	EAR99	N
3VA1112-3ED46-0AA0	2/14	1.200	EAR99	N
3VA1112-3EE32-0AA0	2/8	0.900	EAR99	N
3VA1112-3EE36-0AA0	2/8	0.900	EAR99	N
3VA1112-3EE42-0AA0	2/16	1.200	EAR99	N
3VA1112-3EE46-0AA0	2/16	1.200	EAR99	N
3VA1112-3EF32-0AA0	2/10	0.900	EAR99	N
3VA1112-3EF36-0AA0	2/10	0.900	EAR99	N
3VA1112-3EF42-0AA0	2/20	1.200	EAR99	N
3VA1112-3EF46-0AA0	2/20	1.200	EAR99	N
3VA1112-3FD42-0AA0	2/14	1.200	EAR99	N
3VA1112-3FD46-0AA0	2/14	1.200	EAR99	N
3VA1112-3FE42-0AA0	2/18	1.200	EAR99	N
3VA1112-3FE46-0AA0	2/18	1.200	EAR99	N
3VA1112-3FF42-0AA0	2/20	1.200	EAR99	N
3VA1112-3FF46-0AA0	2/20	1.200	EAR99	N
3VA1112-3GD42-0AA0	2/16	1.200	EAR99	N
3VA1112-3GD46-0AA0	2/16	1.200	EAR99	N
3VA1112-3GE42-0AA0	2/18	1.200	EAR99	N
3VA1112-3GE46-0AA0	2/18	1.200	EAR99	N
3VA1112-3GF42-0AA0	2/22	1.200	EAR99	N
3VA1112-3GF46-0AA0	2/22	1.200	EAR99	N
3VA1112-4ED12-0AA0	2/3	1.000	EAR99	N
3VA1112-4ED16-0AA0	2/3	1.000	EAR99	N
3VA1112-4ED22-0AA0	2/5	0.600	EAR99	N
3VA1112-4ED26-0AA0	2/5	0.600	EAR99	N
3VA1112-4ED32-0AA0	2/9	0.900	EAR99	N
3VA1112-4ED36-0AA0	2/9	0.900	EAR99	N
3VA1112-4ED42-0AA0	2/15	1.200	EAR99	N
3VA1112-4ED46-0AA0	2/15	1.200	EAR99	N
3VA1112-4EE32-0AA0	2/9	0.900	EAR99	N
3VA1112-4EE36-0AA0	2/9	0.900	EAR99	N
3VA1112-4EE42-0AA0	2/17	1.200	EAR99	N
3VA1112-4EE46-0AA0	2/17	1.200	EAR99	N
3VA1112-4EF32-0AA0	2/11	0.900	EAR99	N
3VA1112-4EF36-0AA0	2/11	0.900	EAR99	N
3VA1112-4EF42-0AA0	2/21	1.200	EAR99	N
3VA1112-4EF46-0AA0	2/21	1.200	EAR99	N
3VA1112-4FD42-0AA0	2/15	1.200	EAR99	N
3VA1112-4FD46-0AA0	2/15	1.200	EAR99	N
3VA1112-4FE42-0AA0	2/19	1.200	EAR99	N
3VA1112-4FE46-0AA0	2/19	1.200	EAR99	N
3VA1112-4FF42-0AA0	2/21	1.200	EAR99	N
3VA1112-4FF46-0AA0	2/21	1.200	EAR99	N
3VA1112-4GD42-0AA0	2/17	1.200	EAR99	N
3VA1112-4GD46-0AA0	2/17	1.200	EAR99	N
3VA1112-4GE42-0AA0	2/19	1.200	EAR99	N
3VA1112-4GE46-0AA0	2/19	1.200	EAR99	N
3VA1112-4GF42-0AA0	2/23	1.200	EAR99	N

Артикул	Страница	Масса	Экспортная маркировка	
		кг	ECCN	AL
3VA1112-4GF46-0AA0	2/23	1.200	EAR99	N
3VA1112-5ED32-0AA0	2/9	0.900	EAR99	N
3VA1112-5ED36-0AA0	2/9	0.900	EAR99	N
3VA1112-5ED42-0AA0	2/15	1.200	EAR99	N
3VA1112-5ED46-0AA0	2/15	1.200	EAR99	N
3VA1112-5EE32-0AA0	2/9	0.900	EAR99	N
3VA1112-5EE36-0AA0	2/9	0.900	EAR99	N
3VA1112-5EE42-0AA0	2/17	1.200	EAR99	N
3VA1112-5EE46-0AA0	2/17	1.200	EAR99	N
3VA1112-5EF32-0AA0	2/11	0.900	EAR99	N
3VA1112-5EF36-0AA0	2/11	0.900	EAR99	N
3VA1112-5EF42-0AA0	2/21	1.200	EAR99	N
3VA1112-5EF46-0AA0	2/21	1.200	EAR99	N
3VA1112-5FD42-0AA0	2/15	1.200	EAR99	N
3VA1112-5FD46-0AA0	2/15	1.200	EAR99	N
3VA1112-5FE42-0AA0	2/19	1.200	EAR99	N
3VA1112-5FE46-0AA0	2/19	1.200	EAR99	N
3VA1112-5FF42-0AA0	2/21	1.200	EAR99	N
3VA1112-5FF46-0AA0	2/21	1.200	EAR99	N
3VA1112-5GD42-0AA0	2/17	1.200	EAR99	N
3VA1112-5GD46-0AA0	2/17	1.200	EAR99	N
3VA1112-5GE42-0AA0	2/19	1.200	EAR99	N
3VA1112-5GE46-0AA0	2/19	1.200	EAR99	N
3VA1112-5GF42-0AA0	2/23	1.200	EAR99	N
3VA1112-5GF46-0AA0	2/23	1.200	EAR99	N
3VA1112-6ED32-0AA0	2/9	0.900	EAR99	N
3VA1112-6ED36-0AA0	2/9	0.900	EAR99	N
3VA1112-6ED42-0AA0	2/15	1.200	EAR99	N
3VA1112-6ED46-0AA0	2/15	1.200	EAR99	N
3VA1112-6EE32-0AA0	2/9	0.900	EAR99	N
3VA1112-6EE36-0AA0	2/9	0.900	EAR99	N
3VA1112-6EE42-0AA0	2/17	1.200	EAR99	N
3VA1112-6EE46-0AA0	2/17	1.200	EAR99	N
3VA1112-6EF32-0AA0	2/11	0.900	EAR99	N
3VA1112-6EF36-0AA0	2/11	0.900	EAR99	N
3VA1112-6EF42-0AA0	2/21	1.200	EAR99	N
3VA1112-6EF46-0AA0	2/21	1.200	EAR99	N
3VA1112-6FD42-0AA0	2/15	1.200	EAR99	N
3VA1112-6FD46-0AA0	2/15	1.200	EAR99	N
3VA1112-6FE42-0AA0	2/19	1.200	EAR99	N
3VA1112-6FE46-0AA0	2/19	1.200	EAR99	N
3VA1112-6FF42-0AA0	2/21	1.200	EAR99	N
3VA1112-6FF46-0AA0	2/21	1.200	EAR99	N
3VA1112-6GD42-0AA0	2/17	1.200	EAR99	N
3VA1112-6GD46-0AA0	2/17	1.200	EAR99	N
3VA1112-6GE42-0AA0	2/19	1.200	EAR99	N
3VA1112-6GE46-0AA0	2/19	1.200	EAR99	N
3VA1112-6GF42-0AA0	2/23	1.200	EAR99	N
3VA1112-6GF46-0AA0	2/23	1.200	EAR99	N
3VA1116-1AA32-0AA0	2/24	0.800	EAR99	N
3VA1116-1AA36-0AA0	2/24	0.800	EAR99	N
3VA1116-1AA42-0AA0	2/24	1.100	EAR99	N
3VA1116-1AA46-0AA0	2/24	1.100	EAR99	N
3VA1116-3ED12-0AA0	2/2	1.000	EAR99	N
3VA1116-3ED16-0AA0	2/2	1.000	EAR99	N
3VA1116-3ED22-0AA0	2/4	0.600	EAR99	N

Указатель артикулов, включающий экспортную маркировку

Артикул	Страница	Масса	Экспортная маркировка	
		кг	ECCN	AL
3VA1116-3ED26-0AA0	2/4	0.600	EAR99	N
3VA1116-3ED32-0AA0	2/8	0.900	EAR99	N
3VA1116-3ED36-0AA0	2/8	0.900	EAR99	N
3VA1116-3ED42-0AA0	2/14	1.200	EAR99	N
3VA1116-3ED46-0AA0	2/14	1.200	EAR99	N
3VA1116-3EE32-0AA0	2/8	0.900	EAR99	N
3VA1116-3EE36-0AA0	2/8	0.900	EAR99	N
3VA1116-3EE42-0AA0	2/16	1.200	EAR99	N
3VA1116-3EE46-0AA0	2/16	1.200	EAR99	N
3VA1116-3EF32-0AA0	2/10	0.900	EAR99	N
3VA1116-3EF36-0AA0	2/10	0.900	EAR99	N
3VA1116-3EF42-0AA0	2/20	1.200	EAR99	N
3VA1116-3EF46-0AA0	2/20	1.200	EAR99	N
3VA1116-3FD42-0AA0	2/14	1.200	EAR99	N
3VA1116-3FD46-0AA0	2/14	1.200	EAR99	N
3VA1116-3FE42-0AA0	2/18	1.200	EAR99	N
3VA1116-3FE46-0AA0	2/18	1.200	EAR99	N
3VA1116-3FF42-0AA0	2/20	1.200	EAR99	N
3VA1116-3FF46-0AA0	2/20	1.200	EAR99	N
3VA1116-3GD42-0AA0	2/16	1.200	EAR99	N
3VA1116-3GD46-0AA0	2/16	1.200	EAR99	N
3VA1116-3GE42-0AA0	2/18	1.200	EAR99	N
3VA1116-3GE46-0AA0	2/18	1.200	EAR99	N
3VA1116-3GF42-0AA0	2/22	1.200	EAR99	N
3VA1116-3GF46-0AA0	2/22	1.200	EAR99	N
3VA1116-4ED12-0AA0	2/3	1.000	EAR99	N
3VA1116-4ED16-0AA0	2/3	1.000	EAR99	N
3VA1116-4ED22-0AA0	2/5	0.600	EAR99	N
3VA1116-4ED26-0AA0	2/5	0.600	EAR99	N
3VA1116-4ED32-0AA0	2/9	0.900	EAR99	N
3VA1116-4ED36-0AA0	2/9	0.900	EAR99	N
3VA1116-4ED42-0AA0	2/15	1.200	EAR99	N
3VA1116-4ED46-0AA0	2/15	1.200	EAR99	N
3VA1116-4EE32-0AA0	2/9	0.900	EAR99	N
3VA1116-4EE36-0AA0	2/9	0.900	EAR99	N
3VA1116-4EE42-0AA0	2/17	1.200	EAR99	N
3VA1116-4EE46-0AA0	2/17	1.200	EAR99	N
3VA1116-4EF32-0AA0	2/11	0.900	EAR99	N
3VA1116-4EF36-0AA0	2/11	0.900	EAR99	N
3VA1116-4EF42-0AA0	2/21	1.200	EAR99	N
3VA1116-4EF46-0AA0	2/21	1.200	EAR99	N
3VA1116-4FD42-0AA0	2/15	1.200	EAR99	N
3VA1116-4FD46-0AA0	2/15	1.200	EAR99	N
3VA1116-4FE42-0AA0	2/19	1.200	EAR99	N
3VA1116-4FE46-0AA0	2/19	1.200	EAR99	N
3VA1116-4FF42-0AA0	2/21	1.200	EAR99	N
3VA1116-4FF46-0AA0	2/21	1.200	EAR99	N
3VA1116-4GD42-0AA0	2/17	1.200	EAR99	N
3VA1116-4GD46-0AA0	2/17	1.200	EAR99	N
3VA1116-4GE42-0AA0	2/19	1.200	EAR99	N
3VA1116-4GE46-0AA0	2/19	1.200	EAR99	N
3VA1116-4GF42-0AA0	2/23	1.200	EAR99	N
3VA1116-4GF46-0AA0	2/23	1.200	EAR99	N
3VA1116-5ED32-0AA0	2/9	0.900	EAR99	N
3VA1116-5ED36-0AA0	2/9	0.900	EAR99	N
3VA1116-5ED42-0AA0	2/15	1.200	EAR99	N
3VA1116-5ED46-0AA0	2/15	1.200	EAR99	N
3VA1116-5EE32-0AA0	2/9	0.900	EAR99	N
3VA1116-5EE36-0AA0	2/9	0.900	EAR99	N
3VA1116-5EE42-0AA0	2/17	1.200	EAR99	N
3VA1116-5EE46-0AA0	2/17	1.200	EAR99	N
3VA1116-5EF32-0AA0	2/11	0.900	EAR99	N
3VA1116-5EF36-0AA0	2/11	0.900	EAR99	N
3VA1116-5EF42-0AA0	2/21	1.200	EAR99	N
3VA1116-5EF46-0AA0	2/21	1.200	EAR99	N
3VA1116-5FD42-0AA0	2/15	1.200	EAR99	N
3VA1116-5FD46-0AA0	2/15	1.200	EAR99	N
3VA1116-5FE42-0AA0	2/19	1.200	EAR99	N
3VA1116-5FE46-0AA0	2/19	1.200	EAR99	N
3VA1116-5FF42-0AA0	2/21	1.200	EAR99	N
3VA1116-5FF46-0AA0	2/21	1.200	EAR99	N
3VA1116-5GD42-0AA0	2/17	1.200	EAR99	N
3VA1116-5GD46-0AA0	2/17	1.200	EAR99	N
3VA1116-5GE42-0AA0	2/19	1.200	EAR99	N
3VA1116-5GE46-0AA0	2/19	1.200	EAR99	N
3VA1116-5GF42-0AA0	2/23	1.200	EAR99	N
3VA1116-5GF46-0AA0	2/23	1.200	EAR99	N
3VA1116-6ED32-0AA0	2/9	0.900	EAR99	N
3VA1116-6ED36-0AA0	2/9	0.900	EAR99	N
3VA1116-6ED42-0AA0	2/15	1.200	EAR99	N
3VA1116-6ED46-0AA0	2/15	1.200	EAR99	N
3VA1116-6EE32-0AA0	2/9	0.900	EAR99	N
3VA1116-6EE36-0AA0	2/9	0.900	EAR99	N
3VA1116-6EE42-0AA0	2/17	1.200	EAR99	N
3VA1116-6EE46-0AA0	2/17	1.200	EAR99	N
3VA1116-6EF32-0AA0	2/11	0.900	EAR99	N
3VA1116-6EF36-0AA0	2/11	0.900	EAR99	N
3VA1116-6EF42-0AA0	2/21	1.200	EAR99	N
3VA1116-6EF46-0AA0	2/21	1.200	EAR99	N
3VA1116-6FD42-0AA0	2/15	1.200	EAR99	N
3VA1116-6FD46-0AA0	2/15	1.200	EAR99	N
3VA1116-6FE42-0AA0	2/19	1.200	EAR99	N
3VA1116-6FE46-0AA0	2/19	1.200	EAR99	N
3VA1116-6FF42-0AA0	2/21	1.200	EAR99	N
3VA1116-6FF46-0AA0	2/21	1.200	EAR99	N
3VA1116-6GD42-0AA0	2/17	1.200	EAR99	N
3VA1116-6GD46-0AA0	2/17	1.200	EAR99	N
3VA1116-6GE42-0AA0	2/19	1.200	EAR99	N
3VA1116-6GE46-0AA0	2/19	1.200	EAR99	N
3VA1116-6GF42-0AA0	2/23	1.200	EAR99	N
3VA1116-6GF46-0AA0	2/23	1.200	EAR99	N
3VA1120-3ED12-0AA0	2/2	1.000	EAR99	N
3VA1120-3ED16-0AA0	2/2	1.000	EAR99	N
3VA1120-3ED22-0AA0	2/4	0.600	EAR99	N
3VA1120-3ED26-0AA0	2/4	0.600	EAR99	N
3VA1120-3ED32-0AA0	2/8	0.900	EAR99	N
3VA1120-3ED36-0AA0	2/8	0.900	EAR99	N
3VA1120-3ED42-0AA0	2/14	1.200	EAR99	N
3VA1120-3ED46-0AA0	2/14	1.200	EAR99	N
3VA1120-3EE32-0AA0	2/8	0.900	EAR99	N
3VA1120-3EE36-0AA0	2/8	0.900	EAR99	N
3VA1120-3EE42-0AA0	2/16	1.200	EAR99	N

Указатель артикулов, включающий экспортную маркировку

Артикул	Страница	Масса	Экспортная маркировка	
		кг	ECCN	AL
3VA1120-3EE46-0AA0	2/16	1.200	EAR99	N
3VA1120-3EF32-0AA0	2/10	0.900	EAR99	N
3VA1120-3EF36-0AA0	2/10	0.900	EAR99	N
3VA1120-3EF42-0AA0	2/20	1.200	EAR99	N
3VA1120-3EF46-0AA0	2/20	1.200	EAR99	N
3VA1120-3GD42-0AA0	2/16	1.200	EAR99	N
3VA1120-3GD46-0AA0	2/16	1.200	EAR99	N
3VA1120-3GE42-0AA0	2/18	1.200	EAR99	N
3VA1120-3GE46-0AA0	2/18	1.200	EAR99	N
3VA1120-3GF42-0AA0	2/22	1.200	EAR99	N
3VA1120-3GF46-0AA0	2/22	1.200	EAR99	N
3VA1120-4ED12-0AA0	2/3	1.000	EAR99	N
3VA1120-4ED16-0AA0	2/3	1.000	EAR99	N
3VA1120-4ED22-0AA0	2/5	0.600	EAR99	N
3VA1120-4ED26-0AA0	2/5	0.600	EAR99	N
3VA1120-4ED32-0AA0	2/9	0.900	EAR99	N
3VA1120-4ED36-0AA0	2/9	0.900	EAR99	N
3VA1120-4ED42-0AA0	2/15	1.200	EAR99	N
3VA1120-4ED46-0AA0	2/15	1.200	EAR99	N
3VA1120-4EE32-0AA0	2/9	0.900	EAR99	N
3VA1120-4EE36-0AA0	2/9	0.900	EAR99	N
3VA1120-4EE42-0AA0	2/17	1.200	EAR99	N
3VA1120-4EE46-0AA0	2/17	1.200	EAR99	N
3VA1120-4EF32-0AA0	2/11	0.900	EAR99	N
3VA1120-4EF36-0AA0	2/11	0.900	EAR99	N
3VA1120-4EF42-0AA0	2/21	1.200	EAR99	N
3VA1120-4EF46-0AA0	2/21	1.200	EAR99	N
3VA1120-4GD42-0AA0	2/17	1.200	EAR99	N
3VA1120-4GD46-0AA0	2/17	1.200	EAR99	N
3VA1120-4GE42-0AA0	2/19	1.200	EAR99	N
3VA1120-4GE46-0AA0	2/19	1.200	EAR99	N
3VA1120-4GF42-0AA0	2/23	1.200	EAR99	N
3VA1120-4GF46-0AA0	2/23	1.200	EAR99	N
3VA1120-5ED32-0AA0	2/9	0.900	EAR99	N
3VA1120-5ED36-0AA0	2/9	0.900	EAR99	N
3VA1120-5ED42-0AA0	2/15	1.200	EAR99	N
3VA1120-5ED46-0AA0	2/15	1.200	EAR99	N
3VA1120-5EE32-0AA0	2/9	0.900	EAR99	N
3VA1120-5EE36-0AA0	2/9	0.900	EAR99	N
3VA1120-5EE42-0AA0	2/17	1.200	EAR99	N
3VA1120-5EE46-0AA0	2/17	1.200	EAR99	N
3VA1120-5EF32-0AA0	2/11	0.900	EAR99	N
3VA1120-5EF36-0AA0	2/11	0.900	EAR99	N
3VA1120-5EF42-0AA0	2/21	1.200	EAR99	N
3VA1120-5EF46-0AA0	2/21	1.200	EAR99	N
3VA1120-5GD42-0AA0	2/17	1.200	EAR99	N
3VA1120-5GD46-0AA0	2/17	1.200	EAR99	N
3VA1120-5GE42-0AA0	2/19	1.200	EAR99	N
3VA1120-5GE46-0AA0	2/19	1.200	EAR99	N
3VA1120-5GF42-0AA0	2/23	1.200	EAR99	N
3VA1120-5GF46-0AA0	2/23	1.200	EAR99	N
3VA1120-6ED32-0AA0	2/9	0.900	EAR99	N
3VA1120-6ED36-0AA0	2/9	0.900	EAR99	N
3VA1120-6ED42-0AA0	2/15	1.200	EAR99	N
3VA1120-6ED46-0AA0	2/15	1.200	EAR99	N
3VA1120-6EE32-0AA0	2/9	0.900	EAR99	N
3VA1120-6EE36-0AA0	2/9	0.900	EAR99	N
3VA1120-6EE42-0AA0	2/17	1.200	EAR99	N
3VA1120-6EE46-0AA0	2/17	1.200	EAR99	N
3VA1120-6EF32-0AA0	2/11	0.900	EAR99	N
3VA1120-6EF36-0AA0	2/11	0.900	EAR99	N
3VA1120-6EF42-0AA0	2/21	1.200	EAR99	N
3VA1120-6EF46-0AA0	2/21	1.200	EAR99	N
3VA1120-6GD42-0AA0	2/17	1.200	EAR99	N
3VA1120-6GD46-0AA0	2/17	1.200	EAR99	N
3VA1120-6GE42-0AA0	2/19	1.200	EAR99	N
3VA1120-6GE46-0AA0	2/19	1.200	EAR99	N
3VA1120-6GF42-0AA0	2/23	1.200	EAR99	N
3VA1120-6GF46-0AA0	2/23	1.200	EAR99	N
3VA1125-3ED12-0AA0	2/2	1.000	EAR99	N
3VA1125-3ED16-0AA0	2/2	1.000	EAR99	N
3VA1125-3ED22-0AA0	2/4	0.600	EAR99	N
3VA1125-3ED26-0AA0	2/4	0.600	EAR99	N
3VA1125-3ED32-0AA0	2/8	0.900	EAR99	N
3VA1125-3ED36-0AA0	2/8	0.900	EAR99	N
3VA1125-3ED42-0AA0	2/14	1.200	EAR99	N
3VA1125-3ED46-0AA0	2/14	1.200	EAR99	N
3VA1125-3EE32-0AA0	2/8	0.900	EAR99	N
3VA1125-3EE36-0AA0	2/8	0.900	EAR99	N
3VA1125-3EE42-0AA0	2/16	1.200	EAR99	N
3VA1125-3EE46-0AA0	2/16	1.200	EAR99	N
3VA1125-3EF32-0AA0	2/10	0.900	EAR99	N
3VA1125-3EF36-0AA0	2/10	0.900	EAR99	N
3VA1125-3EF42-0AA0	2/20	1.200	EAR99	N
3VA1125-3EF46-0AA0	2/20	1.200	EAR99	N
3VA1125-3GD42-0AA0	2/16	1.200	EAR99	N
3VA1125-3GD46-0AA0	2/16	1.200	EAR99	N
3VA1125-3GE42-0AA0	2/18	1.200	EAR99	N
3VA1125-3GE46-0AA0	2/18	1.200	EAR99	N
3VA1125-3GF42-0AA0	2/22	1.200	EAR99	N
3VA1125-3GF46-0AA0	2/22	1.200	EAR99	N
3VA1125-4ED12-0AA0	2/3	1.000	EAR99	N
3VA1125-4ED16-0AA0	2/3	1.000	EAR99	N
3VA1125-4ED22-0AA0	2/5	0.600	EAR99	N
3VA1125-4ED26-0AA0	2/5	0.600	EAR99	N
3VA1125-4ED32-0AA0	2/9	0.900	EAR99	N
3VA1125-4ED36-0AA0	2/9	0.900	EAR99	N
3VA1125-4ED42-0AA0	2/15	1.200	EAR99	N
3VA1125-4ED46-0AA0	2/15	1.200	EAR99	N
3VA1125-4EE32-0AA0	2/9	0.900	EAR99	N
3VA1125-4EE36-0AA0	2/9	0.900	EAR99	N
3VA1125-4EE42-0AA0	2/17	1.200	EAR99	N
3VA1125-4EE46-0AA0	2/17	1.200	EAR99	N
3VA1125-4EF32-0AA0	2/11	0.900	EAR99	N
3VA1125-4EF36-0AA0	2/11	0.900	EAR99	N
3VA1125-4EF42-0AA0	2/21	1.200	EAR99	N
3VA1125-4EF46-0AA0	2/21	1.200	EAR99	N
3VA1125-4GD42-0AA0	2/17	1.200	EAR99	N
3VA1125-4GD46-0AA0	2/17	1.200	EAR99	N
3VA1125-4GE42-0AA0	2/19	1.200	EAR99	N
3VA1125-4GE46-0AA0	2/19	1.200	EAR99	N
3VA1125-4GF42-0AA0	2/23	1.200	EAR99	N

Указатель артикулов, включающий экспортную маркировку

Артикул	Страница	Масса	Экспортная маркировка	
		кг	ECCN	AL
3VA1125-4GF46-0AA0	2/23	1.200	EAR99	N
3VA1125-5ED32-0AA0	2/9	0.900	EAR99	N
3VA1125-5ED36-0AA0	2/9	0.900	EAR99	N
3VA1125-5ED42-0AA0	2/15	1.200	EAR99	N
3VA1125-5ED46-0AA0	2/15	1.200	EAR99	N
3VA1125-5EE32-0AA0	2/9	0.900	EAR99	N
3VA1125-5EE36-0AA0	2/9	0.900	EAR99	N
3VA1125-5EE42-0AA0	2/17	1.200	EAR99	N
3VA1125-5EE46-0AA0	2/17	1.200	EAR99	N
3VA1125-5EF32-0AA0	2/11	0.900	EAR99	N
3VA1125-5EF36-0AA0	2/11	0.900	EAR99	N
3VA1125-5EF42-0AA0	2/21	1.200	EAR99	N
3VA1125-5EF46-0AA0	2/21	1.200	EAR99	N
3VA1125-5GD42-0AA0	2/17	1.200	EAR99	N
3VA1125-5GD46-0AA0	2/17	1.200	EAR99	N
3VA1125-5GE42-0AA0	2/19	1.200	EAR99	N
3VA1125-5GE46-0AA0	2/19	1.200	EAR99	N
3VA1125-5GF42-0AA0	2/23	1.200	EAR99	N
3VA1125-5GF46-0AA0	2/23	1.200	EAR99	N
3VA1125-6ED32-0AA0	2/9	0.900	EAR99	N
3VA1125-6ED36-0AA0	2/9	0.900	EAR99	N
3VA1125-6ED42-0AA0	2/15	1.200	EAR99	N
3VA1125-6ED46-0AA0	2/15	1.200	EAR99	N
3VA1125-6EE32-0AA0	2/9	0.900	EAR99	N
3VA1125-6EE36-0AA0	2/9	0.900	EAR99	N
3VA1125-6EE42-0AA0	2/17	1.200	EAR99	N
3VA1125-6EE46-0AA0	2/17	1.200	EAR99	N
3VA1125-6EF32-0AA0	2/11	0.900	EAR99	N
3VA1125-6EF36-0AA0	2/11	0.900	EAR99	N
3VA1125-6EF42-0AA0	2/21	1.200	EAR99	N
3VA1125-6EF46-0AA0	2/21	1.200	EAR99	N
3VA1125-6GD42-0AA0	2/17	1.200	EAR99	N
3VA1125-6GD46-0AA0	2/17	1.200	EAR99	N
3VA1125-6GE42-0AA0	2/19	1.200	EAR99	N
3VA1125-6GE46-0AA0	2/19	1.200	EAR99	N
3VA1125-6GF42-0AA0	2/23	1.200	EAR99	N
3VA1125-6GF46-0AA0	2/23	1.200	EAR99	N
3VA1132-3ED12-0AA0	2/2	1.000	EAR99	N
3VA1132-3ED16-0AA0	2/2	1.000	EAR99	N
3VA1132-3ED22-0AA0	2/4	0.600	EAR99	N
3VA1132-3ED26-0AA0	2/4	0.600	EAR99	N
3VA1132-3ED32-0AA0	2/8	0.900	EAR99	N
3VA1132-3ED36-0AA0	2/8	0.900	EAR99	N
3VA1132-3ED42-0AA0	2/14	1.200	EAR99	N
3VA1132-3ED46-0AA0	2/14	1.200	EAR99	N
3VA1132-3EE32-0AA0	2/8	0.900	EAR99	N
3VA1132-3EE36-0AA0	2/8	0.900	EAR99	N
3VA1132-3EE42-0AA0	2/16	1.200	EAR99	N
3VA1132-3EE46-0AA0	2/16	1.200	EAR99	N
3VA1132-3EF32-0AA0	2/10	0.900	EAR99	N
3VA1132-3EF36-0AA0	2/10	0.900	EAR99	N
3VA1132-3EF42-0AA0	2/20	1.200	EAR99	N
3VA1132-3EF46-0AA0	2/20	1.200	EAR99	N
3VA1132-3GD42-0AA0	2/16	1.200	EAR99	N
3VA1132-3GD46-0AA0	2/16	1.200	EAR99	N
3VA1132-3GE42-0AA0	2/18	1.200	EAR99	N
3VA1132-3GE46-0AA0	2/18	1.200	EAR99	N
3VA1132-3GF42-0AA0	2/22	1.200	EAR99	N
3VA1132-3GF46-0AA0	2/22	1.200	EAR99	N
3VA1132-4ED12-0AA0	2/3	1.000	EAR99	N
3VA1132-4ED16-0AA0	2/3	1.000	EAR99	N
3VA1132-4ED22-0AA0	2/5	0.600	EAR99	N
3VA1132-4ED26-0AA0	2/5	0.600	EAR99	N
3VA1132-4ED32-0AA0	2/9	0.900	EAR99	N
3VA1132-4ED36-0AA0	2/9	0.900	EAR99	N
3VA1132-4ED42-0AA0	2/15	1.200	EAR99	N
3VA1132-4ED46-0AA0	2/15	1.200	EAR99	N
3VA1132-4EE32-0AA0	2/9	0.900	EAR99	N
3VA1132-4EE36-0AA0	2/9	0.900	EAR99	N
3VA1132-4EE42-0AA0	2/17	1.200	EAR99	N
3VA1132-4EE46-0AA0	2/17	1.200	EAR99	N
3VA1132-4EF32-0AA0	2/11	0.900	EAR99	N
3VA1132-4EF36-0AA0	2/11	0.900	EAR99	N
3VA1132-4EF42-0AA0	2/21	1.200	EAR99	N
3VA1132-4EF46-0AA0	2/21	1.200	EAR99	N
3VA1132-4GD42-0AA0	2/17	1.200	EAR99	N
3VA1132-4GD46-0AA0	2/17	1.200	EAR99	N
3VA1132-4GE42-0AA0	2/19	1.200	EAR99	N
3VA1132-4GE46-0AA0	2/19	1.200	EAR99	N
3VA1132-4GF42-0AA0	2/23	1.200	EAR99	N
3VA1132-4GF46-0AA0	2/23	1.200	EAR99	N
3VA1132-5ED32-0AA0	2/9	0.900	EAR99	N
3VA1132-5ED36-0AA0	2/9	0.900	EAR99	N
3VA1132-5ED42-0AA0	2/15	1.200	EAR99	N
3VA1132-5ED46-0AA0	2/15	1.200	EAR99	N
3VA1132-5EE32-0AA0	2/9	0.900	EAR99	N
3VA1132-5EE36-0AA0	2/9	0.900	EAR99	N
3VA1132-5EE42-0AA0	2/17	1.200	EAR99	N
3VA1132-5EE46-0AA0	2/17	1.200	EAR99	N
3VA1132-5EF32-0AA0	2/11	0.900	EAR99	N
3VA1132-5EF36-0AA0	2/11	0.900	EAR99	N
3VA1132-5EF42-0AA0	2/21	1.200	EAR99	N
3VA1132-5EF46-0AA0	2/21	1.200	EAR99	N
3VA1132-5GD42-0AA0	2/17	1.200	EAR99	N
3VA1132-5GD46-0AA0	2/17	1.200	EAR99	N
3VA1132-5GE42-0AA0	2/19	1.200	EAR99	N
3VA1132-5GE46-0AA0	2/19	1.200	EAR99	N
3VA1132-5GF42-0AA0	2/23	1.200	EAR99	N
3VA1132-5GF46-0AA0	2/23	1.200	EAR99	N
3VA1132-6ED32-0AA0	2/9	0.900	EAR99	N
3VA1132-6ED36-0AA0	2/9	0.900	EAR99	N
3VA1132-6ED42-0AA0	2/15	1.200	EAR99	N
3VA1132-6ED46-0AA0	2/15	1.200	EAR99	N
3VA1132-6EE32-0AA0	2/9	0.900	EAR99	N
3VA1132-6EE36-0AA0	2/9	0.900	EAR99	N
3VA1132-6EE42-0AA0	2/17	1.200	EAR99	N
3VA1132-6EE46-0AA0	2/17	1.200	EAR99	N
3VA1132-6EF32-0AA0	2/11	0.900	EAR99	N
3VA1132-6EF36-0AA0	2/11	0.900	EAR99	N
3VA1132-6EF42-0AA0	2/21	1.200	EAR99	N
3VA1132-6EF46-0AA0	2/21	1.200	EAR99	N
3VA1132-6GD42-0AA0	2/17	1.200	EAR99	N

Указатель артикулов, включающий экспортную маркировку

Артикул	Страница	Масса	Экспортная маркировка	
		кг	ECCN	AL
3VA1132-6GD46-0AA0	2/17	1.200	EAR99	N
3VA1132-6GE42-0AA0	2/19	1.200	EAR99	N
3VA1132-6GE46-0AA0	2/19	1.200	EAR99	N
3VA1132-6GF42-0AA0	2/23	1.200	EAR99	N
3VA1132-6GF46-0AA0	2/23	1.200	EAR99	N
3VA1140-3ED12-0AA0	2/2	1.000	EAR99	N
3VA1140-3ED16-0AA0	2/2	1.000	EAR99	N
3VA1140-3ED22-0AA0	2/4	0.600	EAR99	N
3VA1140-3ED26-0AA0	2/4	0.600	EAR99	N
3VA1140-3ED32-0AA0	2/8	0.900	EAR99	N
3VA1140-3ED36-0AA0	2/8	0.900	EAR99	N
3VA1140-3ED42-0AA0	2/14	1.200	EAR99	N
3VA1140-3ED46-0AA0	2/14	1.200	EAR99	N
3VA1140-3EE32-0AA0	2/8	0.900	EAR99	N
3VA1140-3EE36-0AA0	2/8	0.900	EAR99	N
3VA1140-3EE42-0AA0	2/16	1.200	EAR99	N
3VA1140-3EE46-0AA0	2/16	1.200	EAR99	N
3VA1140-3EF32-0AA0	2/10	0.900	EAR99	N
3VA1140-3EF36-0AA0	2/10	0.900	EAR99	N
3VA1140-3EF42-0AA0	2/20	1.200	EAR99	N
3VA1140-3EF46-0AA0	2/20	1.200	EAR99	N
3VA1140-3GD42-0AA0	2/16	1.200	EAR99	N
3VA1140-3GD46-0AA0	2/16	1.200	EAR99	N
3VA1140-3GE42-0AA0	2/18	1.200	EAR99	N
3VA1140-3GE46-0AA0	2/18	1.200	EAR99	N
3VA1140-3GF42-0AA0	2/22	1.200	EAR99	N
3VA1140-3GF46-0AA0	2/22	1.200	EAR99	N
3VA1140-4ED12-0AA0	2/3	1.000	EAR99	N
3VA1140-4ED16-0AA0	2/3	1.000	EAR99	N
3VA1140-4ED22-0AA0	2/5	0.600	EAR99	N
3VA1140-4ED26-0AA0	2/5	0.600	EAR99	N
3VA1140-4ED32-0AA0	2/9	0.900	EAR99	N
3VA1140-4ED36-0AA0	2/9	0.900	EAR99	N
3VA1140-4ED42-0AA0	2/15	1.200	EAR99	N
3VA1140-4ED46-0AA0	2/15	1.200	EAR99	N
3VA1140-4EE32-0AA0	2/9	0.900	EAR99	N
3VA1140-4EE36-0AA0	2/9	0.900	EAR99	N
3VA1140-4EE42-0AA0	2/17	1.200	EAR99	N
3VA1140-4EE46-0AA0	2/17	1.200	EAR99	N
3VA1140-4EF32-0AA0	2/11	0.900	EAR99	N
3VA1140-4EF36-0AA0	2/11	0.900	EAR99	N
3VA1140-4EF42-0AA0	2/21	1.200	EAR99	N
3VA1140-4EF46-0AA0	2/21	1.200	EAR99	N
3VA1140-4GD42-0AA0	2/17	1.200	EAR99	N
3VA1140-4GD46-0AA0	2/17	1.200	EAR99	N
3VA1140-4GE42-0AA0	2/19	1.200	EAR99	N
3VA1140-4GE46-0AA0	2/19	1.200	EAR99	N
3VA1140-4GF42-0AA0	2/23	1.200	EAR99	N
3VA1140-4GF46-0AA0	2/23	1.200	EAR99	N
3VA1140-5ED32-0AA0	2/9	0.900	EAR99	N
3VA1140-5ED36-0AA0	2/9	0.900	EAR99	N
3VA1140-5ED42-0AA0	2/15	1.200	EAR99	N
3VA1140-5ED46-0AA0	2/15	1.200	EAR99	N
3VA1140-5EE32-0AA0	2/9	0.900	EAR99	N
3VA1140-5EE36-0AA0	2/9	0.900	EAR99	N
3VA1140-5EE42-0AA0	2/17	1.200	EAR99	N

Артикул	Страница	Масса	Экспортная маркировка	
		кг	ECCN	AL
3VA1140-5EE46-0AA0	2/17	1.200	EAR99	N
3VA1140-5EF32-0AA0	2/11	0.900	EAR99	N
3VA1140-5EF36-0AA0	2/11	0.900	EAR99	N
3VA1140-5EF42-0AA0	2/21	1.200	EAR99	N
3VA1140-5EF46-0AA0	2/21	1.200	EAR99	N
3VA1140-5GD42-0AA0	2/17	1.200	EAR99	N
3VA1140-5GD46-0AA0	2/17	1.200	EAR99	N
3VA1140-5GE42-0AA0	2/19	1.200	EAR99	N
3VA1140-5GE46-0AA0	2/19	1.200	EAR99	N
3VA1140-5GF42-0AA0	2/23	1.200	EAR99	N
3VA1140-5GF46-0AA0	2/23	1.200	EAR99	N
3VA1140-6ED32-0AA0	2/9	0.900	EAR99	N
3VA1140-6ED36-0AA0	2/9	0.900	EAR99	N
3VA1140-6ED42-0AA0	2/15	1.200	EAR99	N
3VA1140-6ED46-0AA0	2/15	1.200	EAR99	N
3VA1140-6EE32-0AA0	2/9	0.900	EAR99	N
3VA1140-6EE36-0AA0	2/9	0.900	EAR99	N
3VA1140-6EE42-0AA0	2/17	1.200	EAR99	N
3VA1140-6EE46-0AA0	2/17	1.200	EAR99	N
3VA1140-6EF32-0AA0	2/11	0.900	EAR99	N
3VA1140-6EF36-0AA0	2/11	0.900	EAR99	N
3VA1140-6EF42-0AA0	2/21	1.200	EAR99	N
3VA1140-6EF46-0AA0	2/21	1.200	EAR99	N
3VA1140-6GD42-0AA0	2/17	1.200	EAR99	N
3VA1140-6GD46-0AA0	2/17	1.200	EAR99	N
3VA1140-6GE42-0AA0	2/19	1.200	EAR99	N
3VA1140-6GE46-0AA0	2/19	1.200	EAR99	N
3VA1140-6GF42-0AA0	2/23	1.200	EAR99	N
3VA1140-6GF46-0AA0	2/23	1.200	EAR99	N
3VA1150-3ED12-0AA0	2/2	1.000	EAR99	N
3VA1150-3ED16-0AA0	2/2	1.000	EAR99	N
3VA1150-3ED22-0AA0	2/4	0.600	EAR99	N
3VA1150-3ED26-0AA0	2/4	0.600	EAR99	N
3VA1150-3ED32-0AA0	2/8	0.900	EAR99	N
3VA1150-3ED36-0AA0	2/8	0.900	EAR99	N
3VA1150-3ED42-0AA0	2/14	1.200	EAR99	N
3VA1150-3ED46-0AA0	2/14	1.200	EAR99	N
3VA1150-3EE32-0AA0	2/8	0.900	EAR99	N
3VA1150-3EE36-0AA0	2/8	0.900	EAR99	N
3VA1150-3EE42-0AA0	2/16	1.200	EAR99	N
3VA1150-3EE46-0AA0	2/16	1.200	EAR99	N
3VA1150-3EF32-0AA0	2/10	0.900	EAR99	N
3VA1150-3EF36-0AA0	2/10	0.900	EAR99	N
3VA1150-3EF42-0AA0	2/20	1.200	EAR99	N
3VA1150-3EF46-0AA0	2/20	1.200	EAR99	N
3VA1150-3GD42-0AA0	2/16	1.200	EAR99	N
3VA1150-3GD46-0AA0	2/16	1.200	EAR99	N
3VA1150-3GE42-0AA0	2/18	1.200	EAR99	N
3VA1150-3GE46-0AA0	2/18	1.200	EAR99	N
3VA1150-3GF42-0AA0	2/22	1.200	EAR99	N
3VA1150-3GF46-0AA0	2/22	1.200	EAR99	N
3VA1150-4ED12-0AA0	2/3	1.000	EAR99	N
3VA1150-4ED16-0AA0	2/3	1.000	EAR99	N
3VA1150-4ED22-0AA0	2/5	0.600	EAR99	N
3VA1150-4ED26-0AA0	2/5	0.600	EAR99	N
3VA1150-4ED32-0AA0	2/9	0.900	EAR99	N

Указатель артикулов, включающий экспортную маркировку

Артикул	Страница	Масса	Экспортная маркировка	
		кг	ECCN	AL
3VA1150-4ED36-0AA0	2/9	0.900	EAR99	N
3VA1150-4ED42-0AA0	2/15	1.200	EAR99	N
3VA1150-4ED46-0AA0	2/15	1.200	EAR99	N
3VA1150-4EE32-0AA0	2/9	0.900	EAR99	N
3VA1150-4EE36-0AA0	2/9	0.900	EAR99	N
3VA1150-4EE42-0AA0	2/17	1.200	EAR99	N
3VA1150-4EE46-0AA0	2/17	1.200	EAR99	N
3VA1150-4EF32-0AA0	2/11	0.900	EAR99	N
3VA1150-4EF36-0AA0	2/11	0.900	EAR99	N
3VA1150-4EF42-0AA0	2/21	1.200	EAR99	N
3VA1150-4EF46-0AA0	2/21	1.200	EAR99	N
3VA1150-4GD42-0AA0	2/17	1.200	EAR99	N
3VA1150-4GD46-0AA0	2/17	1.200	EAR99	N
3VA1150-4GE42-0AA0	2/19	1.200	EAR99	N
3VA1150-4GE46-0AA0	2/19	1.200	EAR99	N
3VA1150-4GF42-0AA0	2/23	1.200	EAR99	N
3VA1150-4GF46-0AA0	2/23	1.200	EAR99	N
3VA1150-5ED32-0AA0	2/9	0.900	EAR99	N
3VA1150-5ED36-0AA0	2/9	0.900	EAR99	N
3VA1150-5ED42-0AA0	2/15	1.200	EAR99	N
3VA1150-5ED46-0AA0	2/15	1.200	EAR99	N
3VA1150-5EE32-0AA0	2/9	0.900	EAR99	N
3VA1150-5EE36-0AA0	2/9	0.900	EAR99	N
3VA1150-5EE42-0AA0	2/17	1.200	EAR99	N
3VA1150-5EE46-0AA0	2/17	1.200	EAR99	N
3VA1150-5EF32-0AA0	2/11	0.900	EAR99	N
3VA1150-5EF36-0AA0	2/11	0.900	EAR99	N
3VA1150-5EF42-0AA0	2/21	1.200	EAR99	N
3VA1150-5EF46-0AA0	2/21	1.200	EAR99	N
3VA1150-5GD42-0AA0	2/17	1.200	EAR99	N
3VA1150-5GD46-0AA0	2/17	1.200	EAR99	N
3VA1150-5GE42-0AA0	2/19	1.200	EAR99	N
3VA1150-5GE46-0AA0	2/19	1.200	EAR99	N
3VA1150-5GF42-0AA0	2/23	1.200	EAR99	N
3VA1150-5GF46-0AA0	2/23	1.200	EAR99	N
3VA1150-6ED32-0AA0	2/9	0.900	EAR99	N
3VA1150-6ED36-0AA0	2/9	0.900	EAR99	N
3VA1150-6ED42-0AA0	2/15	1.200	EAR99	N
3VA1150-6ED46-0AA0	2/15	1.200	EAR99	N
3VA1150-6EE32-0AA0	2/9	0.900	EAR99	N
3VA1150-6EE36-0AA0	2/9	0.900	EAR99	N
3VA1150-6EE42-0AA0	2/17	1.200	EAR99	N
3VA1150-6EE46-0AA0	2/17	1.200	EAR99	N
3VA1150-6EF32-0AA0	2/11	0.900	EAR99	N
3VA1150-6EF36-0AA0	2/11	0.900	EAR99	N
3VA1150-6EF42-0AA0	2/21	1.200	EAR99	N
3VA1150-6EF46-0AA0	2/21	1.200	EAR99	N
3VA1150-6GD42-0AA0	2/17	1.200	EAR99	N
3VA1150-6GD46-0AA0	2/17	1.200	EAR99	N
3VA1150-6GE42-0AA0	2/19	1.200	EAR99	N
3VA1150-6GE46-0AA0	2/19	1.200	EAR99	N
3VA1150-6GF42-0AA0	2/23	1.200	EAR99	N
3VA1150-6GF46-0AA0	2/23	1.200	EAR99	N
3VA1163-1AA32-0AA0	2/24	0.800	EAR99	N
3VA1163-1AA36-0AA0	2/24	0.800	EAR99	N
3VA1163-1AA42-0AA0	2/24	1.100	EAR99	N
3VA1163-1AA46-0AA0	2/24	1.100	EAR99	N
3VA1163-3ED12-0AA0	2/2	1.000	EAR99	N
3VA1163-3ED16-0AA0	2/2	1.000	EAR99	N
3VA1163-3ED22-0AA0	2/4	0.600	EAR99	N
3VA1163-3ED26-0AA0	2/4	0.600	EAR99	N
3VA1163-3ED32-0AA0	2/8	0.900	EAR99	N
3VA1163-3ED36-0AA0	2/8	0.900	EAR99	N
3VA1163-3ED42-0AA0	2/14	1.200	EAR99	N
3VA1163-3ED46-0AA0	2/14	1.200	EAR99	N
3VA1163-3EE32-0AA0	2/8	0.900	EAR99	N
3VA1163-3EE36-0AA0	2/8	0.900	EAR99	N
3VA1163-3EE42-0AA0	2/16	1.200	EAR99	N
3VA1163-3EE46-0AA0	2/16	1.200	EAR99	N
3VA1163-3EF32-0AA0	2/10	0.900	EAR99	N
3VA1163-3EF36-0AA0	2/10	0.900	EAR99	N
3VA1163-3EF42-0AA0	2/20	1.200	EAR99	N
3VA1163-3EF46-0AA0	2/20	1.200	EAR99	N
3VA1163-3GD42-0AA0	2/16	1.200	EAR99	N
3VA1163-3GD46-0AA0	2/16	1.200	EAR99	N
3VA1163-3GE42-0AA0	2/18	1.200	EAR99	N
3VA1163-3GE46-0AA0	2/18	1.200	EAR99	N
3VA1163-3GF42-0AA0	2/22	1.200	EAR99	N
3VA1163-3GF46-0AA0	2/22	1.200	EAR99	N
3VA1163-4ED12-0AA0	2/3	1.000	EAR99	N
3VA1163-4ED16-0AA0	2/3	1.000	EAR99	N
3VA1163-4ED22-0AA0	2/5	0.600	EAR99	N
3VA1163-4ED26-0AA0	2/5	0.600	EAR99	N
3VA1163-4ED32-0AA0	2/9	0.900	EAR99	N
3VA1163-4ED36-0AA0	2/9	0.900	EAR99	N
3VA1163-4ED42-0AA0	2/15	1.200	EAR99	N
3VA1163-4ED46-0AA0	2/15	1.200	EAR99	N
3VA1163-4EE32-0AA0	2/9	0.900	EAR99	N
3VA1163-4EE36-0AA0	2/9	0.900	EAR99	N
3VA1163-4EE42-0AA0	2/17	1.200	EAR99	N
3VA1163-4EE46-0AA0	2/17	1.200	EAR99	N
3VA1163-4EF32-0AA0	2/11	0.900	EAR99	N
3VA1163-4EF36-0AA0	2/11	0.900	EAR99	N
3VA1163-4EF42-0AA0	2/21	1.200	EAR99	N
3VA1163-4EF46-0AA0	2/21	1.200	EAR99	N
3VA1163-4GD42-0AA0	2/17	1.200	EAR99	N
3VA1163-4GD46-0AA0	2/17	1.200	EAR99	N
3VA1163-4GE42-0AA0	2/19	1.200	EAR99	N
3VA1163-4GE46-0AA0	2/19	1.200	EAR99	N
3VA1163-4GF42-0AA0	2/23	1.200	EAR99	N
3VA1163-4GF46-0AA0	2/23	1.200	EAR99	N
3VA1163-5ED32-0AA0	2/9	0.900	EAR99	N
3VA1163-5ED36-0AA0	2/9	0.900	EAR99	N
3VA1163-5ED42-0AA0	2/15	1.200	EAR99	N
3VA1163-5ED46-0AA0	2/15	1.200	EAR99	N
3VA1163-5EE32-0AA0	2/9	0.900	EAR99	N
3VA1163-5EE36-0AA0	2/9	0.900	EAR99	N
3VA1163-5EE42-0AA0	2/17	1.200	EAR99	N
3VA1163-5EE46-0AA0	2/17	1.200	EAR99	N
3VA1163-5EF32-0AA0	2/11	0.900	EAR99	N
3VA1163-5EF36-0AA0	2/11	0.900	EAR99	N
3VA1163-5EF42-0AA0	2/21	1.200	EAR99	N

Указатель артикулов, включающий экспортную маркировку

Артикул	Страница	Масса	Экспортная маркировка	
		кг	ECCN	AL
3VA1163-5EF46-0AA0	2/21	1.200	EAR99	N
3VA1163-5GD42-0AA0	2/17	1.200	EAR99	N
3VA1163-5GD46-0AA0	2/17	1.200	EAR99	N
3VA1163-5GE42-0AA0	2/19	1.200	EAR99	N
3VA1163-5GE46-0AA0	2/19	1.200	EAR99	N
3VA1163-5GF42-0AA0	2/23	1.200	EAR99	N
3VA1163-5GF46-0AA0	2/23	1.200	EAR99	N
3VA1163-6ED32-0AA0	2/9	0.900	EAR99	N
3VA1163-6ED36-0AA0	2/9	0.900	EAR99	N
3VA1163-6ED42-0AA0	2/15	1.200	EAR99	N
3VA1163-6ED46-0AA0	2/15	1.200	EAR99	N
3VA1163-6EE32-0AA0	2/9	0.900	EAR99	N
3VA1163-6EE36-0AA0	2/9	0.900	EAR99	N
3VA1163-6EE42-0AA0	2/17	1.200	EAR99	N
3VA1163-6EE46-0AA0	2/17	1.200	EAR99	N
3VA1163-6EF32-0AA0	2/11	0.900	EAR99	N
3VA1163-6EF36-0AA0	2/11	0.900	EAR99	N
3VA1163-6EF42-0AA0	2/21	1.200	EAR99	N
3VA1163-6EF46-0AA0	2/21	1.200	EAR99	N
3VA1163-6GD42-0AA0	2/17	1.200	EAR99	N
3VA1163-6GD46-0AA0	2/17	1.200	EAR99	N
3VA1163-6GE42-0AA0	2/19	1.200	EAR99	N
3VA1163-6GE46-0AA0	2/19	1.200	EAR99	N
3VA1163-6GF42-0AA0	2/23	1.200	EAR99	N
3VA1163-6GF46-0AA0	2/23	1.200	EAR99	N
3VA1180-3ED12-0AA0	2/2	1.000	EAR99	N
3VA1180-3ED16-0AA0	2/2	1.000	EAR99	N
3VA1180-3ED22-0AA0	2/4	0.600	EAR99	N
3VA1180-3ED26-0AA0	2/4	0.600	EAR99	N
3VA1180-3ED32-0AA0	2/8	0.900	EAR99	N
3VA1180-3ED36-0AA0	2/8	0.900	EAR99	N
3VA1180-3ED42-0AA0	2/14	1.200	EAR99	N
3VA1180-3ED46-0AA0	2/14	1.200	EAR99	N
3VA1180-3EE32-0AA0	2/8	0.900	EAR99	N
3VA1180-3EE36-0AA0	2/8	0.900	EAR99	N
3VA1180-3EE42-0AA0	2/16	1.200	EAR99	N
3VA1180-3EE46-0AA0	2/16	1.200	EAR99	N
3VA1180-3EF32-0AA0	2/10	0.900	EAR99	N
3VA1180-3EF36-0AA0	2/10	0.900	EAR99	N
3VA1180-3EF42-0AA0	2/20	1.200	EAR99	N
3VA1180-3EF46-0AA0	2/20	1.200	EAR99	N
3VA1180-3GD42-0AA0	2/16	1.200	EAR99	N
3VA1180-3GD46-0AA0	2/16	1.200	EAR99	N
3VA1180-3GE42-0AA0	2/18	1.200	EAR99	N
3VA1180-3GE46-0AA0	2/18	1.200	EAR99	N
3VA1180-3GF42-0AA0	2/22	1.200	EAR99	N
3VA1180-3GF46-0AA0	2/22	1.200	EAR99	N
3VA1180-4ED12-0AA0	2/3	1.000	EAR99	N
3VA1180-4ED16-0AA0	2/3	1.000	EAR99	N
3VA1180-4ED22-0AA0	2/5	0.600	EAR99	N
3VA1180-4ED26-0AA0	2/5	0.600	EAR99	N
3VA1180-4ED32-0AA0	2/9	0.900	EAR99	N
3VA1180-4ED36-0AA0	2/9	0.900	EAR99	N
3VA1180-4ED42-0AA0	2/15	1.200	EAR99	N
3VA1180-4ED46-0AA0	2/15	1.200	EAR99	N
3VA1180-4EE32-0AA0	2/9	0.900	EAR99	N

Артикул	Страница	Масса	Экспортная маркировка	
		кг	ECCN	AL
3VA1180-4EE36-0AA0	2/9	0.900	EAR99	N
3VA1180-4EE42-0AA0	2/17	1.200	EAR99	N
3VA1180-4EE46-0AA0	2/17	1.200	EAR99	N
3VA1180-4EF32-0AA0	2/11	0.900	EAR99	N
3VA1180-4EF36-0AA0	2/11	0.900	EAR99	N
3VA1180-4EF42-0AA0	2/21	1.200	EAR99	N
3VA1180-4EF46-0AA0	2/21	1.200	EAR99	N
3VA1180-4GD42-0AA0	2/17	1.200	EAR99	N
3VA1180-4GD46-0AA0	2/17	1.200	EAR99	N
3VA1180-4GE42-0AA0	2/19	1.200	EAR99	N
3VA1180-4GE46-0AA0	2/19	1.200	EAR99	N
3VA1180-4GF42-0AA0	2/23	1.200	EAR99	N
3VA1180-4GF46-0AA0	2/23	1.200	EAR99	N
3VA1180-5ED32-0AA0	2/9	0.900	EAR99	N
3VA1180-5ED36-0AA0	2/9	0.900	EAR99	N
3VA1180-5ED42-0AA0	2/15	1.200	EAR99	N
3VA1180-5ED46-0AA0	2/15	1.200	EAR99	N
3VA1180-5EE32-0AA0	2/9	0.900	EAR99	N
3VA1180-5EE36-0AA0	2/9	0.900	EAR99	N
3VA1180-5EE42-0AA0	2/17	1.200	EAR99	N
3VA1180-5EE46-0AA0	2/17	1.200	EAR99	N
3VA1180-5EF32-0AA0	2/11	0.900	EAR99	N
3VA1180-5EF36-0AA0	2/11	0.900	EAR99	N
3VA1180-5EF42-0AA0	2/21	1.200	EAR99	N
3VA1180-5EF46-0AA0	2/21	1.200	EAR99	N
3VA1180-5GD42-0AA0	2/17	1.200	EAR99	N
3VA1180-5GD46-0AA0	2/17	1.200	EAR99	N
3VA1180-5GE42-0AA0	2/19	1.200	EAR99	N
3VA1180-5GE46-0AA0	2/19	1.200	EAR99	N
3VA1180-5GF42-0AA0	2/23	1.200	EAR99	N
3VA1180-5GF46-0AA0	2/23	1.200	EAR99	N
3VA1180-6ED32-0AA0	2/9	0.900	EAR99	N
3VA1180-6ED36-0AA0	2/9	0.900	EAR99	N
3VA1180-6ED42-0AA0	2/15	1.200	EAR99	N
3VA1180-6ED46-0AA0	2/15	1.200	EAR99	N
3VA1180-6EE32-0AA0	2/9	0.900	EAR99	N
3VA1180-6EE36-0AA0	2/9	0.900	EAR99	N
3VA1180-6EE42-0AA0	2/17	1.200	EAR99	N
3VA1180-6EE46-0AA0	2/17	1.200	EAR99	N
3VA1180-6EF32-0AA0	2/11	0.900	EAR99	N
3VA1180-6EF36-0AA0	2/11	0.900	EAR99	N
3VA1180-6EF42-0AA0	2/21	1.200	EAR99	N
3VA1180-6EF46-0AA0	2/21	1.200	EAR99	N
3VA1180-6GD42-0AA0	2/17	1.200	EAR99	N
3VA1180-6GD46-0AA0	2/17	1.200	EAR99	N
3VA1180-6GE42-0AA0	2/19	1.200	EAR99	N
3VA1180-6GE46-0AA0	2/19	1.200	EAR99	N
3VA1180-6GF42-0AA0	2/23	1.200	EAR99	N
3VA1180-6GF46-0AA0	2/23	1.200	EAR99	N
3VA1196-3ED12-0AA0	2/2	1.000	EAR99	N
3VA1196-3ED16-0AA0	2/2	1.000	EAR99	N
3VA1196-3ED22-0AA0	2/4	0.600	EAR99	N
3VA1196-3ED26-0AA0	2/4	0.600	EAR99	N
3VA1196-3ED32-0AA0	2/8	0.900	EAR99	N
3VA1196-3ED36-0AA0	2/8	0.900	EAR99	N
3VA1196-3ED42-0AA0	2/14	1.200	EAR99	N

Указатель артикулов, включающий экспортную маркировку

Артикул	Страница	Масса	Экспортная маркировка	
		кг	ECCN	AL
3VA1196-3ED46-0AA0	2/14	1.200	EAR99	N
3VA1196-3EE32-0AA0	2/8	0.900	EAR99	N
3VA1196-3EE36-0AA0	2/8	0.900	EAR99	N
3VA1196-3EE42-0AA0	2/16	1.200	EAR99	N
3VA1196-3EE46-0AA0	2/16	1.200	EAR99	N
3VA1196-3EF32-0AA0	2/10	0.900	EAR99	N
3VA1196-3EF36-0AA0	2/10	0.900	EAR99	N
3VA1196-3EF42-0AA0	2/20	1.200	EAR99	N
3VA1196-3EF46-0AA0	2/20	1.200	EAR99	N
3VA1196-3GD42-0AA0	2/16	1.200	EAR99	N
3VA1196-3GD46-0AA0	2/16	1.200	EAR99	N
3VA1196-3GE42-0AA0	2/18	1.200	EAR99	N
3VA1196-3GE46-0AA0	2/18	1.200	EAR99	N
3VA1196-3GF42-0AA0	2/22	1.200	EAR99	N
3VA1196-3GF46-0AA0	2/22	1.200	EAR99	N
3VA1196-4ED12-0AA0	2/3	1.000	EAR99	N
3VA1196-4ED16-0AA0	2/3	1.000	EAR99	N
3VA1196-4ED22-0AA0	2/5	0.600	EAR99	N
3VA1196-4ED26-0AA0	2/5	0.600	EAR99	N
3VA1196-4ED32-0AA0	2/9	0.900	EAR99	N
3VA1196-4ED36-0AA0	2/9	0.900	EAR99	N
3VA1196-4ED42-0AA0	2/15	1.200	EAR99	N
3VA1196-4ED46-0AA0	2/15	1.200	EAR99	N
3VA1196-4EE32-0AA0	2/9	0.900	EAR99	N
3VA1196-4EE36-0AA0	2/9	0.900	EAR99	N
3VA1196-4EE42-0AA0	2/17	1.200	EAR99	N
3VA1196-4EE46-0AA0	2/17	1.200	EAR99	N
3VA1196-4EF32-0AA0	2/11	0.900	EAR99	N
3VA1196-4EF36-0AA0	2/11	0.900	EAR99	N
3VA1196-4EF42-0AA0	2/21	1.200	EAR99	N
3VA1196-4EF46-0AA0	2/21	1.200	EAR99	N
3VA1196-4GD42-0AA0	2/17	1.200	EAR99	N
3VA1196-4GD46-0AA0	2/17	1.200	EAR99	N
3VA1196-4GE42-0AA0	2/19	1.200	EAR99	N
3VA1196-4GE46-0AA0	2/19	1.200	EAR99	N
3VA1196-4GF42-0AA0	2/23	1.200	EAR99	N
3VA1196-4GF46-0AA0	2/23	1.200	EAR99	N
3VA1196-5ED32-0AA0	2/9	0.900	EAR99	N
3VA1196-5ED36-0AA0	2/9	0.900	EAR99	N
3VA1196-5ED42-0AA0	2/15	1.200	EAR99	N
3VA1196-5ED46-0AA0	2/15	1.200	EAR99	N
3VA1196-5EE32-0AA0	2/9	0.900	EAR99	N
3VA1196-5EE36-0AA0	2/9	0.900	EAR99	N
3VA1196-5EE42-0AA0	2/17	1.200	EAR99	N
3VA1196-5EE46-0AA0	2/17	1.200	EAR99	N
3VA1196-5EF32-0AA0	2/11	0.900	EAR99	N
3VA1196-5EF36-0AA0	2/11	0.900	EAR99	N
3VA1196-5EF42-0AA0	2/21	1.200	EAR99	N
3VA1196-5EF46-0AA0	2/21	1.200	EAR99	N
3VA1196-5GD42-0AA0	2/17	1.200	EAR99	N
3VA1196-5GD46-0AA0	2/17	1.200	EAR99	N
3VA1196-5GE42-0AA0	2/19	1.200	EAR99	N
3VA1196-5GE46-0AA0	2/19	1.200	EAR99	N
3VA1196-5GF42-0AA0	2/23	1.200	EAR99	N
3VA1196-5GF46-0AA0	2/23	1.200	EAR99	N
3VA1196-6ED32-0AA0	2/9	0.900	EAR99	N
3VA1196-6ED36-0AA0	2/9	0.900	EAR99	N
3VA1196-6ED42-0AA0	2/15	1.200	EAR99	N
3VA1196-6ED46-0AA0	2/15	1.200	EAR99	N
3VA1196-6EE32-0AA0	2/9	0.900	EAR99	N
3VA1196-6EE36-0AA0	2/9	0.900	EAR99	N
3VA1196-6EE42-0AA0	2/17	1.200	EAR99	N
3VA1196-6EE46-0AA0	2/17	1.200	EAR99	N
3VA1196-6EF32-0AA0	2/11	0.900	EAR99	N
3VA1196-6EF36-0AA0	2/11	0.900	EAR99	N
3VA1196-6EF42-0AA0	2/21	1.200	EAR99	N
3VA1196-6EF46-0AA0	2/21	1.200	EAR99	N
3VA1196-6GD42-0AA0	2/17	1.200	EAR99	N
3VA1196-6GD46-0AA0	2/17	1.200	EAR99	N
3VA1196-6GE42-0AA0	2/19	1.200	EAR99	N
3VA1196-6GE46-0AA0	2/19	1.200	EAR99	N
3VA1196-6GF42-0AA0	2/23	1.200	EAR99	N
3VA1196-6GF46-0AA0	2/23	1.200	EAR99	N
3VA2				
3VA2010-5HL32-0AA0	3/2	2.290	EAR99	N
3VA2010-5HL36-0AA0	3/2	2.229	EAR99	N
3VA2010-5HL42-0AA0	3/12	2.930	EAR99	N
3VA2010-5HL46-0AA0	3/12	3.130	EAR99	N
3VA2010-5HM32-0AA0	3/4	2.280	EAR99	N
3VA2010-5HM36-0AA0	3/4	2.430	EAR99	N
3VA2010-5HM42-0AA0	3/14	2.930	EAR99	N
3VA2010-5HM46-0AA0	3/14	3.130	EAR99	N
3VA2010-5HN32-0AA0	3/6	2.100	EAR99	N
3VA2010-5HN36-0AA0	3/6	2.430	EAR99	N
3VA2010-5HN42-0AA0	3/16	2.930	EAR99	N
3VA2010-5HN46-0AA0	3/16	3.130	EAR99	N
3VA2010-5JP32-0AA0	3/8	2.290	EAR99	N
3VA2010-5JP36-0AA0	3/8	2.440	EAR99	N
3VA2010-5JP42-0AA0	3/18	2.940	EAR99	N
3VA2010-5JP46-0AA0	3/18	3.140	EAR99	N
3VA2010-5JQ32-0AA0	3/8	2.290	EAR99	N
3VA2010-5JQ36-0AA0	3/8	2.440	EAR99	N
3VA2010-5JQ42-0AA0	3/18	2.940	EAR99	N
3VA2010-5JQ46-0AA0	3/18	3.140	EAR99	N
3VA2010-5KP32-0AA0	3/10	2.300	EAR99	N
3VA2010-5KP36-0AA0	3/10	2.450	EAR99	N
3VA2010-5KP42-0AA0	3/20	2.950	EAR99	N
3VA2010-5KP46-0AA0	3/20	3.150	EAR99	N
3VA2010-5KQ32-0AA0	3/10	2.300	EAR99	N
3VA2010-5KQ36-0AA0	3/10	2.450	EAR99	N
3VA2010-5KQ42-0AA0	3/20	2.950	EAR99	N
3VA2010-5KQ46-0AA0	3/20	3.150	EAR99	N
3VA2010-6HL32-0AA0	3/3	2.290	EAR99	N
3VA2010-6HL36-0AA0	3/3	2.430	EAR99	N
3VA2010-6HL42-0AA0	3/13	2.930	EAR99	N
3VA2010-6HL46-0AA0	3/13	3.130	EAR99	N
3VA2010-6HM32-0AA0	3/5	2.280	EAR99	N
3VA2010-6HM36-0AA0	3/5	2.430	EAR99	N
3VA2010-6HM42-0AA0	3/15	2.930	EAR99	N
3VA2010-6HM46-0AA0	3/15	3.130	EAR99	N
3VA2010-6HN32-0AA0	3/7	2.280	EAR99	N
3VA2010-6HN36-0AA0	3/7	2.430	EAR99	N

Указатель артикулов, включающий экспортную маркировку

Артикул	Страница	Масса	Экспортная маркировка	
		кг	ECCN	AL
3VA2010-6HN42-0AA0	3/17	2.930	EAR99	N
3VA2010-6HN46-0AA0	3/17	3.130	EAR99	N
3VA2010-6JP32-0AA0	3/9	2.290	EAR99	N
3VA2010-6JP36-0AA0	3/9	2.440	EAR99	N
3VA2010-6JP42-0AA0	3/19	2.940	EAR99	N
3VA2010-6JP46-0AA0	3/19	3.140	EAR99	N
3VA2010-6JQ32-0AA0	3/9	2.290	EAR99	N
3VA2010-6JQ36-0AA0	3/9	2.440	EAR99	N
3VA2010-6JQ42-0AA0	3/19	2.940	EAR99	N
3VA2010-6JQ46-0AA0	3/19	3.140	EAR99	N
3VA2010-6KP32-0AA0	3/11	2.300	EAR99	N
3VA2010-6KP36-0AA0	3/11	2.450	EAR99	N
3VA2010-6KP42-0AA0	3/21	2.950	EAR99	N
3VA2010-6KP46-0AA0	3/21	3.150	EAR99	N
3VA2010-6KQ32-0AA0	3/11	2.300	EAR99	N
3VA2010-6KQ36-0AA0	3/11	2.450	EAR99	N
3VA2010-6KQ42-0AA0	3/21	2.950	EAR99	N
3VA2010-6KQ46-0AA0	3/21	3.150	EAR99	N
3VA2010-7HL32-0AA0	3/3	2.290	EAR99	N
3VA2010-7HL36-0AA0	3/3	2.430	EAR99	N
3VA2010-7HL42-0AA0	3/13	2.930	EAR99	N
3VA2010-7HL46-0AA0	3/13	3.130	EAR99	N
3VA2010-7HM32-0AA0	3/5	2.280	EAR99	N
3VA2010-7HM36-0AA0	3/5	2.430	EAR99	N
3VA2010-7HM42-0AA0	3/15	2.930	EAR99	N
3VA2010-7HM46-0AA0	3/15	3.130	EAR99	N
3VA2010-7HN32-0AA0	3/7	2.280	EAR99	N
3VA2010-7HN36-0AA0	3/7	2.430	EAR99	N
3VA2010-7HN42-0AA0	3/17	2.930	EAR99	N
3VA2010-7HN46-0AA0	3/17	3.130	EAR99	N
3VA2010-7JP32-0AA0	3/9	2.290	EAR99	N
3VA2010-7JP36-0AA0	3/9	2.440	EAR99	N
3VA2010-7JP42-0AA0	3/19	2.940	EAR99	N
3VA2010-7JP46-0AA0	3/19	3.140	EAR99	N
3VA2010-7JQ32-0AA0	3/9	2.290	EAR99	N
3VA2010-7JQ36-0AA0	3/9	2.440	EAR99	N
3VA2010-7JQ42-0AA0	3/19	2.940	EAR99	N
3VA2010-7JQ46-0AA0	3/19	3.140	EAR99	N
3VA2010-7KP32-0AA0	3/11	2.300	EAR99	N
3VA2010-7KP36-0AA0	3/11	2.450	EAR99	N
3VA2010-7KP42-0AA0	3/21	2.950	EAR99	N
3VA2010-7KP46-0AA0	3/21	3.150	EAR99	N
3VA2010-7KQ32-0AA0	3/11	2.300	EAR99	N
3VA2010-7KQ36-0AA0	3/11	2.450	EAR99	N
3VA2010-7KQ42-0AA0	3/21	2.950	EAR99	N
3VA2010-7KQ46-0AA0	3/21	3.150	EAR99	N
3VA2010-8HL32-0AA0	3/3	2.290	EAR99	N
3VA2010-8HL36-0AA0	3/3	2.430	EAR99	N
3VA2010-8HL42-0AA0	3/13	2.930	EAR99	N
3VA2010-8HL46-0AA0	3/13	3.130	EAR99	N
3VA2010-8HM32-0AA0	3/5	2.280	EAR99	N
3VA2010-8HM36-0AA0	3/5	2.430	EAR99	N
3VA2010-8HM42-0AA0	3/15	2.930	EAR99	N
3VA2010-8HM46-0AA0	3/15	3.130	EAR99	N
3VA2010-8HN32-0AA0	3/7	2.280	EAR99	N
3VA2010-8HN36-0AA0	3/7	2.430	EAR99	N

Артикул	Страница	Масса	Экспортная маркировка	
		кг	ECCN	AL
3VA2010-8HN42-0AA0	3/17	2.930	EAR99	N
3VA2010-8HN46-0AA0	3/17	3.130	EAR99	N
3VA2010-8JP32-0AA0	3/9	2.290	EAR99	N
3VA2010-8JP36-0AA0	3/9	2.440	EAR99	N
3VA2010-8JP42-0AA0	3/19	2.940	EAR99	N
3VA2010-8JP46-0AA0	3/19	3.140	EAR99	N
3VA2010-8JQ32-0AA0	3/9	2.290	EAR99	N
3VA2010-8JQ36-0AA0	3/9	2.440	EAR99	N
3VA2010-8JQ42-0AA0	3/19	2.940	EAR99	N
3VA2010-8JQ46-0AA0	3/19	3.140	EAR99	N
3VA2010-8KP32-0AA0	3/11	2.300	EAR99	N
3VA2010-8KP36-0AA0	3/11	2.450	EAR99	N
3VA2010-8KP42-0AA0	3/21	2.950	EAR99	N
3VA2010-8KP46-0AA0	3/21	3.150	EAR99	N
3VA2010-8KQ32-0AA0	3/11	2.300	EAR99	N
3VA2010-8KQ36-0AA0	3/11	2.450	EAR99	N
3VA2010-8KQ42-0AA0	3/21	2.950	EAR99	N
3VA2010-8KQ46-0AA0	3/21	3.150	EAR99	N
3VA2025-5HL32-0AA0	3/2	2.280	EAR99	N
3VA2025-5HL36-0AA0	3/2	2.430	EAR99	N
3VA2025-5HL42-0AA0	3/12	2.930	EAR99	N
3VA2025-5HL46-0AA0	3/12	3.130	EAR99	N
3VA2025-5HM32-0AA0	3/4	2.280	EAR99	N
3VA2025-5HM36-0AA0	3/4	2.430	EAR99	N
3VA2025-5HM42-0AA0	3/14	2.930	EAR99	N
3VA2025-5HM46-0AA0	3/14	3.130	EAR99	N
3VA2025-5HN32-0AA0	3/6	2.280	EAR99	N
3VA2025-5HN36-0AA0	3/6	2.430	EAR99	N
3VA2025-5HN42-0AA0	3/16	2.930	EAR99	N
3VA2025-5HN46-0AA0	3/16	3.130	EAR99	N
3VA2025-5JP32-0AA0	3/8	2.290	EAR99	N
3VA2025-5JP36-0AA0	3/8	2.440	EAR99	N
3VA2025-5JP42-0AA0	3/18	2.940	EAR99	N
3VA2025-5JP46-0AA0	3/18	3.140	EAR99	N
3VA2025-5JQ32-0AA0	3/8	2.290	EAR99	N
3VA2025-5JQ36-0AA0	3/8	2.440	EAR99	N
3VA2025-5JQ42-0AA0	3/18	2.940	EAR99	N
3VA2025-5JQ46-0AA0	3/18	3.140	EAR99	N
3VA2025-5KP32-0AA0	3/10	2.300	EAR99	N
3VA2025-5KP36-0AA0	3/10	2.450	EAR99	N
3VA2025-5KP42-0AA0	3/20	2.950	EAR99	N
3VA2025-5KP46-0AA0	3/20	3.150	EAR99	N
3VA2025-5KQ32-0AA0	3/10	2.300	EAR99	N
3VA2025-5KQ36-0AA0	3/10	2.450	EAR99	N
3VA2025-5KQ42-0AA0	3/20	2.950	EAR99	N
3VA2025-5KQ46-0AA0	3/20	3.150	EAR99	N
3VA2025-6HL32-0AA0	3/3	2.280	EAR99	N
3VA2025-6HL36-0AA0	3/3	2.430	EAR99	N
3VA2025-6HL42-0AA0	3/13	2.930	EAR99	N
3VA2025-6HL46-0AA0	3/13	3.130	EAR99	N
3VA2025-6HM32-0AA0	3/5	2.280	EAR99	N
3VA2025-6HM36-0AA0	3/5	2.430	EAR99	N
3VA2025-6HM42-0AA0	3/15	2.930	EAR99	N
3VA2025-6HM46-0AA0	3/15	3.130	EAR99	N
3VA2025-6HN32-0AA0	3/7	2.280	EAR99	N
3VA2025-6HN36-0AA0	3/7	2.430	EAR99	N

Указатель артикулов, включающий экспортную маркировку

Артикул	Страница	Масса	Экспортная маркировка	
		кг	ECCN	AL
3VA2025-6HN42-0AA0	3/17	2.930	EAR99	N
3VA2025-6HN46-0AA0	3/17	3.130	EAR99	N
3VA2025-6JP32-0AA0	3/9	2.290	EAR99	N
3VA2025-6JP36-0AA0	3/9	2.440	EAR99	N
3VA2025-6JP42-0AA0	3/19	2.940	EAR99	N
3VA2025-6JP46-0AA0	3/19	3.140	EAR99	N
3VA2025-6JQ32-0AA0	3/9	2.290	EAR99	N
3VA2025-6JQ36-0AA0	3/9	2.440	EAR99	N
3VA2025-6JQ42-0AA0	3/19	2.940	EAR99	N
3VA2025-6JQ46-0AA0	3/19	3.140	EAR99	N
3VA2025-6KP32-0AA0	3/11	2.300	EAR99	N
3VA2025-6KP36-0AA0	3/11	2.450	EAR99	N
3VA2025-6KP42-0AA0	3/21	2.950	EAR99	N
3VA2025-6KP46-0AA0	3/21	3.150	EAR99	N
3VA2025-6KQ32-0AA0	3/11	2.300	EAR99	N
3VA2025-6KQ36-0AA0	3/11	2.450	EAR99	N
3VA2025-6KQ42-0AA0	3/21	2.950	EAR99	N
3VA2025-6KQ46-0AA0	3/21	3.150	EAR99	N
3VA2025-7HL32-0AA0	3/3	2.280	EAR99	N
3VA2025-7HL36-0AA0	3/3	2.430	EAR99	N
3VA2025-7HL42-0AA0	3/13	2.930	EAR99	N
3VA2025-7HL46-0AA0	3/13	3.130	EAR99	N
3VA2025-7HM32-0AA0	3/5	2.280	EAR99	N
3VA2025-7HM36-0AA0	3/5	2.430	EAR99	N
3VA2025-7HM42-0AA0	3/15	2.930	EAR99	N
3VA2025-7HM46-0AA0	3/15	3.130	EAR99	N
3VA2025-7HN32-0AA0	3/7	2.280	EAR99	N
3VA2025-7HN36-0AA0	3/7	2.430	EAR99	N
3VA2025-7HN42-0AA0	3/17	2.930	EAR99	N
3VA2025-7HN46-0AA0	3/17	3.130	EAR99	N
3VA2025-7JP32-0AA0	3/9	2.290	EAR99	N
3VA2025-7JP36-0AA0	3/9	2.440	EAR99	N
3VA2025-7JP42-0AA0	3/19	2.940	EAR99	N
3VA2025-7JP46-0AA0	3/19	3.140	EAR99	N
3VA2025-7JQ32-0AA0	3/9	2.290	EAR99	N
3VA2025-7JQ36-0AA0	3/9	2.440	EAR99	N
3VA2025-7JQ42-0AA0	3/19	2.940	EAR99	N
3VA2025-7JQ46-0AA0	3/19	3.140	EAR99	N
3VA2025-7KP32-0AA0	3/11	2.300	EAR99	N
3VA2025-7KP36-0AA0	3/11	2.450	EAR99	N
3VA2025-7KP42-0AA0	3/21	2.950	EAR99	N
3VA2025-7KP46-0AA0	3/21	3.150	EAR99	N
3VA2025-7KQ32-0AA0	3/11	2.300	EAR99	N
3VA2025-7KQ36-0AA0	3/11	2.450	EAR99	N
3VA2025-7KQ42-0AA0	3/21	2.950	EAR99	N
3VA2025-7KQ46-0AA0	3/21	3.150	EAR99	N
3VA2025-8HL32-0AA0	3/3	2.280	EAR99	N
3VA2025-8HL36-0AA0	3/3	2.430	EAR99	N
3VA2025-8HL42-0AA0	3/13	2.930	EAR99	N
3VA2025-8HL46-0AA0	3/13	3.130	EAR99	N
3VA2025-8HM32-0AA0	3/5	2.280	EAR99	N
3VA2025-8HM36-0AA0	3/5	2.430	EAR99	N
3VA2025-8HM42-0AA0	3/15	2.930	EAR99	N
3VA2025-8HM46-0AA0	3/15	3.130	EAR99	N
3VA2025-8HN32-0AA0	3/7	2.280	EAR99	N
3VA2025-8HN36-0AA0	3/7	2.430	EAR99	N

Артикул	Страница	Масса	Экспортная маркировка	
		кг	ECCN	AL
3VA2025-8HN42-0AA0	3/17	2.930	EAR99	N
3VA2025-8HN46-0AA0	3/17	3.130	EAR99	N
3VA2025-8JP32-0AA0	3/9	2.290	EAR99	N
3VA2025-8JP36-0AA0	3/9	2.440	EAR99	N
3VA2025-8JP42-0AA0	3/19	2.940	EAR99	N
3VA2025-8JP46-0AA0	3/19	3.140	EAR99	N
3VA2025-8JQ32-0AA0	3/9	2.290	EAR99	N
3VA2025-8JQ36-0AA0	3/9	2.440	EAR99	N
3VA2025-8JQ42-0AA0	3/19	2.940	EAR99	N
3VA2025-8JQ46-0AA0	3/19	3.140	EAR99	N
3VA2025-8KP32-0AA0	3/11	2.300	EAR99	N
3VA2025-8KP36-0AA0	3/11	2.450	EAR99	N
3VA2025-8KP42-0AA0	3/21	2.950	EAR99	N
3VA2025-8KP46-0AA0	3/21	3.150	EAR99	N
3VA2025-8KQ32-0AA0	3/11	2.300	EAR99	N
3VA2025-8KQ36-0AA0	3/11	2.450	EAR99	N
3VA2025-8KQ42-0AA0	3/21	2.950	EAR99	N
3VA2025-8KQ46-0AA0	3/21	3.150	EAR99	N
3VA2040-5HL32-0AA0	3/2	2.280	EAR99	N
3VA2040-5HL36-0AA0	3/2	2.430	EAR99	N
3VA2040-5HL42-0AA0	3/12	2.930	EAR99	N
3VA2040-5HL46-0AA0	3/12	3.130	EAR99	N
3VA2040-5HM32-0AA0	3/4	2.280	EAR99	N
3VA2040-5HM36-0AA0	3/4	2.430	EAR99	N
3VA2040-5HM42-0AA0	3/14	2.930	EAR99	N
3VA2040-5HM46-0AA0	3/14	3.130	EAR99	N
3VA2040-5HN32-0AA0	3/6	2.280	EAR99	N
3VA2040-5HN36-0AA0	3/6	2.430	EAR99	N
3VA2040-5HN42-0AA0	3/16	2.930	EAR99	N
3VA2040-5HN46-0AA0	3/16	3.130	EAR99	N
3VA2040-5JP32-0AA0	3/8	2.290	EAR99	N
3VA2040-5JP36-0AA0	3/8	2.440	EAR99	N
3VA2040-5JP42-0AA0	3/18	2.940	EAR99	N
3VA2040-5JP46-0AA0	3/18	3.140	EAR99	N
3VA2040-5JQ32-0AA0	3/8	2.290	EAR99	N
3VA2040-5JQ36-0AA0	3/8	2.440	EAR99	N
3VA2040-5JQ42-0AA0	3/18	2.940	EAR99	N
3VA2040-5JQ46-0AA0	3/18	3.140	EAR99	N
3VA2040-5KP32-0AA0	3/10	2.300	EAR99	N
3VA2040-5KP36-0AA0	3/10	2.450	EAR99	N
3VA2040-5KP42-0AA0	3/20	2.950	EAR99	N
3VA2040-5KP46-0AA0	3/20	3.150	EAR99	N
3VA2040-5KQ32-0AA0	3/10	2.300	EAR99	N
3VA2040-5KQ36-0AA0	3/10	2.450	EAR99	N
3VA2040-5KQ42-0AA0	3/20	2.950	EAR99	N
3VA2040-5KQ46-0AA0	3/20	3.150	EAR99	N
3VA2040-6HL32-0AA0	3/3	2.280	EAR99	N
3VA2040-6HL36-0AA0	3/3	2.430	EAR99	N
3VA2040-6HL42-0AA0	3/13	2.930	EAR99	N
3VA2040-6HL46-0AA0	3/13	3.130	EAR99	N
3VA2040-6HM32-0AA0	3/5	2.280	EAR99	N
3VA2040-6HM36-0AA0	3/5	2.430	EAR99	N
3VA2040-6HM42-0AA0	3/15	2.930	EAR99	N
3VA2040-6HM46-0AA0	3/15	3.130	EAR99	N
3VA2040-6HN32-0AA0	3/7	2.280	EAR99	N
3VA2040-6HN36-0AA0	3/7	2.430	EAR99	N

Указатель артикулов, включающий экспортную маркировку

Артикул	Страница	Масса	Экспортная маркировка	
		кг	ECCN	AL
3VA2040-6HN42-0AA0	3/17	2.930	EAR99	N
3VA2040-6HN46-0AA0	3/17	3.130	EAR99	N
3VA2040-6JP32-0AA0	3/9	2.290	EAR99	N
3VA2040-6JP36-0AA0	3/9	2.440	EAR99	N
3VA2040-6JP42-0AA0	3/19	2.940	EAR99	N
3VA2040-6JP46-0AA0	3/19	3.140	EAR99	N
3VA2040-6JQ32-0AA0	3/9	2.290	EAR99	N
3VA2040-6JQ36-0AA0	3/9	2.440	EAR99	N
3VA2040-6JQ42-0AA0	3/19	2.940	EAR99	N
3VA2040-6JQ46-0AA0	3/19	3.140	EAR99	N
3VA2040-6KP32-0AA0	3/11	2.300	EAR99	N
3VA2040-6KP36-0AA0	3/11	2.450	EAR99	N
3VA2040-6KP42-0AA0	3/21	2.950	EAR99	N
3VA2040-6KP46-0AA0	3/21	3.150	EAR99	N
3VA2040-6KQ32-0AA0	3/11	2.300	EAR99	N
3VA2040-6KQ36-0AA0	3/11	2.450	EAR99	N
3VA2040-6KQ42-0AA0	3/21	2.950	EAR99	N
3VA2040-6KQ46-0AA0	3/21	3.150	EAR99	N
3VA2040-7HL32-0AA0	3/3	2.280	EAR99	N
3VA2040-7HL36-0AA0	3/3	2.430	EAR99	N
3VA2040-7HL42-0AA0	3/13	2.930	EAR99	N
3VA2040-7HL46-0AA0	3/13	3.130	EAR99	N
3VA2040-7HM32-0AA0	3/5	2.280	EAR99	N
3VA2040-7HM36-0AA0	3/5	2.430	EAR99	N
3VA2040-7HM42-0AA0	3/15	2.930	EAR99	N
3VA2040-7HM46-0AA0	3/15	3.130	EAR99	N
3VA2040-7HN32-0AA0	3/7	2.280	EAR99	N
3VA2040-7HN36-0AA0	3/7	2.430	EAR99	N
3VA2040-7HN42-0AA0	3/17	2.930	EAR99	N
3VA2040-7HN46-0AA0	3/17	3.130	EAR99	N
3VA2040-7JP32-0AA0	3/9	2.290	EAR99	N
3VA2040-7JP36-0AA0	3/9	2.440	EAR99	N
3VA2040-7JP42-0AA0	3/19	2.940	EAR99	N
3VA2040-7JP46-0AA0	3/19	3.140	EAR99	N
3VA2040-7JQ32-0AA0	3/9	2.290	EAR99	N
3VA2040-7JQ36-0AA0	3/9	2.440	EAR99	N
3VA2040-7JQ42-0AA0	3/19	2.940	EAR99	N
3VA2040-7JQ46-0AA0	3/19	3.140	EAR99	N
3VA2040-7KP32-0AA0	3/11	2.300	EAR99	N
3VA2040-7KP36-0AA0	3/11	2.450	EAR99	N
3VA2040-7KP42-0AA0	3/21	2.950	EAR99	N
3VA2040-7KP46-0AA0	3/21	3.150	EAR99	N
3VA2040-7KQ32-0AA0	3/11	2.300	EAR99	N
3VA2040-7KQ36-0AA0	3/11	2.450	EAR99	N
3VA2040-7KQ42-0AA0	3/21	2.950	EAR99	N
3VA2040-7KQ46-0AA0	3/21	3.150	EAR99	N
3VA2040-8HL32-0AA0	3/3	2.280	EAR99	N
3VA2040-8HL36-0AA0	3/3	2.430	EAR99	N
3VA2040-8HL42-0AA0	3/13	2.930	EAR99	N
3VA2040-8HL46-0AA0	3/13	3.130	EAR99	N
3VA2040-8HM32-0AA0	3/5	2.280	EAR99	N
3VA2040-8HM36-0AA0	3/5	2.430	EAR99	N
3VA2040-8HM42-0AA0	3/15	2.930	EAR99	N
3VA2040-8HM46-0AA0	3/15	3.130	EAR99	N
3VA2040-8HN32-0AA0	3/7	2.280	EAR99	N
3VA2040-8HN36-0AA0	3/7	2.430	EAR99	N

Артикул	Страница	Масса	Экспортная маркировка	
		кг	ECCN	AL
3VA2040-8HN42-0AA0	3/17	2.930	EAR99	N
3VA2040-8HN46-0AA0	3/17	3.130	EAR99	N
3VA2040-8JP32-0AA0	3/9	2.290	EAR99	N
3VA2040-8JP36-0AA0	3/9	2.440	EAR99	N
3VA2040-8JP42-0AA0	3/19	2.940	EAR99	N
3VA2040-8JP46-0AA0	3/19	3.140	EAR99	N
3VA2040-8JQ32-0AA0	3/9	2.290	EAR99	N
3VA2040-8JQ36-0AA0	3/9	2.440	EAR99	N
3VA2040-8JQ42-0AA0	3/19	2.940	EAR99	N
3VA2040-8JQ46-0AA0	3/19	3.140	EAR99	N
3VA2040-8KP32-0AA0	3/11	2.300	EAR99	N
3VA2040-8KP36-0AA0	3/11	2.450	EAR99	N
3VA2040-8KP42-0AA0	3/21	2.950	EAR99	N
3VA2040-8KP46-0AA0	3/21	3.150	EAR99	N
3VA2040-8KQ32-0AA0	3/11	2.300	EAR99	N
3VA2040-8KQ36-0AA0	3/11	2.450	EAR99	N
3VA2040-8KQ42-0AA0	3/21	2.950	EAR99	N
3VA2040-8KQ46-0AA0	3/21	3.150	EAR99	N
3VA2063-5HL32-0AA0	3/2	2.140	EAR99	N
3VA2063-5HL36-0AA0	3/2	2.260	EAR99	N
3VA2063-5HL42-0AA0	3/12	2.930	EAR99	N
3VA2063-5HL46-0AA0	3/12	3.130	EAR99	N
3VA2063-5HM32-0AA0	3/4	2.280	EAR99	N
3VA2063-5HM36-0AA0	3/4	2.430	EAR99	N
3VA2063-5HM42-0AA0	3/14	2.930	EAR99	N
3VA2063-5HM46-0AA0	3/14	3.130	EAR99	N
3VA2063-5HN32-0AA0	3/6	2.140	EAR99	N
3VA2063-5HN36-0AA0	3/6	2.260	EAR99	N
3VA2063-5HN42-0AA0	3/16	2.930	EAR99	N
3VA2063-5HN46-0AA0	3/16	3.130	EAR99	N
3VA2063-5JP32-0AA0	3/8	2.290	EAR99	N
3VA2063-5JP36-0AA0	3/8	2.440	EAR99	N
3VA2063-5JP42-0AA0	3/18	2.940	EAR99	N
3VA2063-5JP46-0AA0	3/18	3.140	EAR99	N
3VA2063-5JQ32-0AA0	3/8	2.290	EAR99	N
3VA2063-5JQ36-0AA0	3/8	2.440	EAR99	N
3VA2063-5JQ42-0AA0	3/18	2.940	EAR99	N
3VA2063-5JQ46-0AA0	3/18	3.140	EAR99	N
3VA2063-5KP32-0AA0	3/10	2.300	EAR99	N
3VA2063-5KP36-0AA0	3/10	2.450	EAR99	N
3VA2063-5KP42-0AA0	3/20	2.950	EAR99	N
3VA2063-5KP46-0AA0	3/20	3.150	EAR99	N
3VA2063-5KQ32-0AA0	3/10	2.300	EAR99	N
3VA2063-5KQ36-0AA0	3/10	2.450	EAR99	N
3VA2063-5KQ42-0AA0	3/20	2.950	EAR99	N
3VA2063-5KQ46-0AA0	3/20	3.150	EAR99	N
3VA2063-6HL32-0AA0	3/3	2.280	EAR99	N
3VA2063-6HL36-0AA0	3/3	2.430	EAR99	N
3VA2063-6HL42-0AA0	3/13	2.930	EAR99	N
3VA2063-6HL46-0AA0	3/13	3.130	EAR99	N
3VA2063-6HM32-0AA0	3/5	2.280	EAR99	N
3VA2063-6HM36-0AA0	3/5	2.430	EAR99	N
3VA2063-6HM42-0AA0	3/15	2.930	EAR99	N
3VA2063-6HM46-0AA0	3/15	3.130	EAR99	N
3VA2063-6HN32-0AA0	3/7	2.280	EAR99	N
3VA2063-6HN36-0AA0	3/7	2.430	EAR99	N

Указатель артикулов, включающий экспортную маркировку

Артикул	Страница	Масса	Экспортная маркировка	
		кг	ECCN	AL
3VA2063-6HN42-0AA0	3/17	2.930	EAR99	N
3VA2063-6HN46-0AA0	3/17	3.130	EAR99	N
3VA2063-6JP32-0AA0	3/9	2.290	EAR99	N
3VA2063-6JP36-0AA0	3/9	2.440	EAR99	N
3VA2063-6JP42-0AA0	3/19	2.940	EAR99	N
3VA2063-6JP46-0AA0	3/19	3.140	EAR99	N
3VA2063-6JQ32-0AA0	3/9	2.290	EAR99	N
3VA2063-6JQ36-0AA0	3/9	2.440	EAR99	N
3VA2063-6JQ42-0AA0	3/19	2.940	EAR99	N
3VA2063-6JQ46-0AA0	3/19	3.140	EAR99	N
3VA2063-6KP32-0AA0	3/11	2.300	EAR99	N
3VA2063-6KP36-0AA0	3/11	2.450	EAR99	N
3VA2063-6KP42-0AA0	3/21	2.950	EAR99	N
3VA2063-6KP46-0AA0	3/21	3.150	EAR99	N
3VA2063-6KQ32-0AA0	3/11	2.300	EAR99	N
3VA2063-6KQ36-0AA0	3/11	2.450	EAR99	N
3VA2063-6KQ42-0AA0	3/21	2.950	EAR99	N
3VA2063-6KQ46-0AA0	3/21	3.150	EAR99	N
3VA2063-7HL32-0AA0	3/3	2.280	EAR99	N
3VA2063-7HL36-0AA0	3/3	2.430	EAR99	N
3VA2063-7HL42-0AA0	3/13	2.930	EAR99	N
3VA2063-7HL46-0AA0	3/13	3.130	EAR99	N
3VA2063-7HM32-0AA0	3/5	2.280	EAR99	N
3VA2063-7HM36-0AA0	3/5	2.430	EAR99	N
3VA2063-7HM42-0AA0	3/15	2.930	EAR99	N
3VA2063-7HM46-0AA0	3/15	3.130	EAR99	N
3VA2063-7HN32-0AA0	3/7	2.280	EAR99	N
3VA2063-7HN36-0AA0	3/7	2.430	EAR99	N
3VA2063-7HN42-0AA0	3/17	2.930	EAR99	N
3VA2063-7HN46-0AA0	3/17	3.130	EAR99	N
3VA2063-7JP32-0AA0	3/9	2.290	EAR99	N
3VA2063-7JP36-0AA0	3/9	2.440	EAR99	N
3VA2063-7JP42-0AA0	3/19	2.940	EAR99	N
3VA2063-7JP46-0AA0	3/19	3.140	EAR99	N
3VA2063-7JQ32-0AA0	3/9	2.290	EAR99	N
3VA2063-7JQ36-0AA0	3/9	2.440	EAR99	N
3VA2063-7JQ42-0AA0	3/19	2.940	EAR99	N
3VA2063-7JQ46-0AA0	3/19	3.140	EAR99	N
3VA2063-7KP32-0AA0	3/11	2.300	EAR99	N
3VA2063-7KP36-0AA0	3/11	2.450	EAR99	N
3VA2063-7KP42-0AA0	3/21	2.950	EAR99	N
3VA2063-7KP46-0AA0	3/21	3.150	EAR99	N
3VA2063-7KQ32-0AA0	3/11	2.300	EAR99	N
3VA2063-7KQ36-0AA0	3/11	2.450	EAR99	N
3VA2063-7KQ42-0AA0	3/21	2.950	EAR99	N
3VA2063-7KQ46-0AA0	3/21	3.150	EAR99	N
3VA2063-8HL32-0AA0	3/3	2.280	EAR99	N
3VA2063-8HL36-0AA0	3/3	2.430	EAR99	N
3VA2063-8HL42-0AA0	3/13	2.930	EAR99	N
3VA2063-8HL46-0AA0	3/13	3.130	EAR99	N
3VA2063-8HM32-0AA0	3/5	2.280	EAR99	N
3VA2063-8HM36-0AA0	3/5	2.430	EAR99	N
3VA2063-8HM42-0AA0	3/15	2.930	EAR99	N
3VA2063-8HM46-0AA0	3/15	3.130	EAR99	N
3VA2063-8HN32-0AA0	3/7	2.280	EAR99	N
3VA2063-8HN36-0AA0	3/7	2.430	EAR99	N

Артикул	Страница	Масса	Экспортная маркировка	
		кг	ECCN	AL
3VA2063-8HN42-0AA0	3/17	2.930	EAR99	N
3VA2063-8HN46-0AA0	3/17	3.130	EAR99	N
3VA2063-8JP32-0AA0	3/9	2.290	EAR99	N
3VA2063-8JP36-0AA0	3/9	2.440	EAR99	N
3VA2063-8JP42-0AA0	3/19	2.940	EAR99	N
3VA2063-8JP46-0AA0	3/19	3.140	EAR99	N
3VA2063-8JQ32-0AA0	3/9	2.290	EAR99	N
3VA2063-8JQ36-0AA0	3/9	2.440	EAR99	N
3VA2063-8JQ42-0AA0	3/19	2.940	EAR99	N
3VA2063-8JQ46-0AA0	3/19	3.140	EAR99	N
3VA2063-8KP32-0AA0	3/11	2.300	EAR99	N
3VA2063-8KP36-0AA0	3/11	2.450	EAR99	N
3VA2063-8KP42-0AA0	3/21	2.950	EAR99	N
3VA2063-8KP46-0AA0	3/21	3.150	EAR99	N
3VA2063-8KQ32-0AA0	3/11	2.300	EAR99	N
3VA2063-8KQ36-0AA0	3/11	2.450	EAR99	N
3VA2063-8KQ42-0AA0	3/21	2.950	EAR99	N
3VA2063-8KQ46-0AA0	3/21	3.150	EAR99	N
3VA2110-5HL32-0AA0	3/2	2.280	EAR99	N
3VA2110-5HL36-0AA0	3/2	2.430	EAR99	N
3VA2110-5HL42-0AA0	3/12	2.930	EAR99	N
3VA2110-5HL46-0AA0	3/12	3.130	EAR99	N
3VA2110-5HM32-0AA0	3/4	2.290	EAR99	N
3VA2110-5HM36-0AA0	3/4	2.430	EAR99	N
3VA2110-5HM42-0AA0	3/14	2.930	EAR99	N
3VA2110-5HM46-0AA0	3/14	3.130	EAR99	N
3VA2110-5HN32-0AA0	3/6	2.290	EAR99	N
3VA2110-5HN36-0AA0	3/6	2.430	EAR99	N
3VA2110-5HN42-0AA0	3/16	2.930	EAR99	N
3VA2110-5HN46-0AA0	3/16	3.130	EAR99	N
3VA2110-5JP32-0AA0	3/8	2.290	EAR99	N
3VA2110-5JP36-0AA0	3/8	2.440	EAR99	N
3VA2110-5JP42-0AA0	3/18	2.940	EAR99	N
3VA2110-5JP46-0AA0	3/18	3.140	EAR99	N
3VA2110-5JQ32-0AA0	3/8	2.290	EAR99	N
3VA2110-5JQ36-0AA0	3/8	2.440	EAR99	N
3VA2110-5JQ42-0AA0	3/18	2.940	EAR99	N
3VA2110-5JQ46-0AA0	3/18	3.140	EAR99	N
3VA2110-5KP32-0AA0	3/10	2.300	EAR99	N
3VA2110-5KP36-0AA0	3/10	2.450	EAR99	N
3VA2110-5KP42-0AA0	3/20	2.950	EAR99	N
3VA2110-5KP46-0AA0	3/20	3.150	EAR99	N
3VA2110-5KQ32-0AA0	3/10	2.300	EAR99	N
3VA2110-5KQ36-0AA0	3/10	2.450	EAR99	N
3VA2110-5KQ42-0AA0	3/20	2.950	EAR99	N
3VA2110-5KQ46-0AA0	3/20	3.150	EAR99	N
3VA2110-6HL32-0AA0	3/3	2.280	EAR99	N
3VA2110-6HL36-0AA0	3/3	2.430	EAR99	N
3VA2110-6HL42-0AA0	3/13	2.930	EAR99	N
3VA2110-6HL46-0AA0	3/13	3.130	EAR99	N
3VA2110-6HM32-0AA0	3/5	2.290	EAR99	N
3VA2110-6HM36-0AA0	3/5	2.430	EAR99	N
3VA2110-6HM42-0AA0	3/15	2.930	EAR99	N
3VA2110-6HM46-0AA0	3/15	3.130	EAR99	N
3VA2110-6HN32-0AA0	3/7	2.290	EAR99	N
3VA2110-6HN36-0AA0	3/7	2.430	EAR99	N

Указатель артикулов, включающий экспортную маркировку

Артикул	Страница	Масса	Экспортная маркировка	
		кг	ECCN	AL
3VA2110-6HN42-0AA0	3/17	2.930	EAR99	N
3VA2110-6HN46-0AA0	3/17	3.130	EAR99	N
3VA2110-6JP32-0AA0	3/9	2.290	EAR99	N
3VA2110-6JP36-0AA0	3/9	2.440	EAR99	N
3VA2110-6JP42-0AA0	3/19	2.940	EAR99	N
3VA2110-6JP46-0AA0	3/19	3.140	EAR99	N
3VA2110-6JQ32-0AA0	3/9	2.290	EAR99	N
3VA2110-6JQ36-0AA0	3/9	2.440	EAR99	N
3VA2110-6JQ42-0AA0	3/19	2.940	EAR99	N
3VA2110-6JQ46-0AA0	3/19	3.140	EAR99	N
3VA2110-6KP32-0AA0	3/11	2.300	EAR99	N
3VA2110-6KP36-0AA0	3/11	2.450	EAR99	N
3VA2110-6KP42-0AA0	3/21	2.950	EAR99	N
3VA2110-6KP46-0AA0	3/21	3.150	EAR99	N
3VA2110-6KQ32-0AA0	3/11	2.300	EAR99	N
3VA2110-6KQ36-0AA0	3/11	2.450	EAR99	N
3VA2110-6KQ42-0AA0	3/21	2.950	EAR99	N
3VA2110-6KQ46-0AA0	3/21	3.150	EAR99	N
3VA2110-7HL32-0AA0	3/3	2.280	EAR99	N
3VA2110-7HL36-0AA0	3/3	2.430	EAR99	N
3VA2110-7HL42-0AA0	3/13	2.930	EAR99	N
3VA2110-7HL46-0AA0	3/13	3.130	EAR99	N
3VA2110-7HM32-0AA0	3/5	2.290	EAR99	N
3VA2110-7HM36-0AA0	3/5	2.430	EAR99	N
3VA2110-7HM42-0AA0	3/15	2.930	EAR99	N
3VA2110-7HM46-0AA0	3/15	3.130	EAR99	N
3VA2110-7HN32-0AA0	3/7	2.290	EAR99	N
3VA2110-7HN36-0AA0	3/7	2.430	EAR99	N
3VA2110-7HN42-0AA0	3/17	2.930	EAR99	N
3VA2110-7HN46-0AA0	3/17	3.130	EAR99	N
3VA2110-7JP32-0AA0	3/9	2.290	EAR99	N
3VA2110-7JP36-0AA0	3/9	2.440	EAR99	N
3VA2110-7JP42-0AA0	3/19	2.940	EAR99	N
3VA2110-7JP46-0AA0	3/19	3.140	EAR99	N
3VA2110-7JQ32-0AA0	3/9	2.290	EAR99	N
3VA2110-7JQ36-0AA0	3/9	2.440	EAR99	N
3VA2110-7JQ42-0AA0	3/19	2.940	EAR99	N
3VA2110-7JQ46-0AA0	3/19	3.140	EAR99	N
3VA2110-7KP32-0AA0	3/11	2.300	EAR99	N
3VA2110-7KP36-0AA0	3/11	2.450	EAR99	N
3VA2110-7KP42-0AA0	3/21	2.950	EAR99	N
3VA2110-7KP46-0AA0	3/21	3.150	EAR99	N
3VA2110-7KQ32-0AA0	3/11	2.300	EAR99	N
3VA2110-7KQ36-0AA0	3/11	2.450	EAR99	N
3VA2110-7KQ42-0AA0	3/21	2.950	EAR99	N
3VA2110-7KQ46-0AA0	3/21	3.150	EAR99	N
3VA2110-8HL32-0AA0	3/3	2.280	EAR99	N
3VA2110-8HL36-0AA0	3/3	2.430	EAR99	N
3VA2110-8HL42-0AA0	3/13	2.930	EAR99	N
3VA2110-8HL46-0AA0	3/13	3.130	EAR99	N
3VA2110-8HM32-0AA0	3/5	2.290	EAR99	N
3VA2110-8HM36-0AA0	3/5	2.430	EAR99	N
3VA2110-8HM42-0AA0	3/15	2.930	EAR99	N
3VA2110-8HM46-0AA0	3/15	3.130	EAR99	N
3VA2110-8HN32-0AA0	3/7	2.290	EAR99	N
3VA2110-8HN36-0AA0	3/7	2.430	EAR99	N
3VA2110-8HN42-0AA0	3/17	2.930	EAR99	N
3VA2110-8HN46-0AA0	3/17	3.130	EAR99	N
3VA2110-8JP32-0AA0	3/9	2.290	EAR99	N
3VA2110-8JP36-0AA0	3/9	2.440	EAR99	N
3VA2110-8JP42-0AA0	3/19	2.940	EAR99	N
3VA2110-8JP46-0AA0	3/19	3.140	EAR99	N
3VA2110-8JQ32-0AA0	3/9	2.290	EAR99	N
3VA2110-8JQ36-0AA0	3/9	2.440	EAR99	N
3VA2110-8JQ42-0AA0	3/19	2.940	EAR99	N
3VA2110-8JQ46-0AA0	3/19	3.140	EAR99	N
3VA2110-8KP32-0AA0	3/11	2.300	EAR99	N
3VA2110-8KP36-0AA0	3/11	2.450	EAR99	N
3VA2110-8KP42-0AA0	3/21	2.950	EAR99	N
3VA2110-8KP46-0AA0	3/21	3.150	EAR99	N
3VA2110-8KQ32-0AA0	3/11	2.300	EAR99	N
3VA2110-8KQ36-0AA0	3/11	2.450	EAR99	N
3VA2110-8KQ42-0AA0	3/21	2.950	EAR99	N
3VA2110-8KQ46-0AA0	3/21	3.150	EAR99	N
3VA2116-5HL32-0AA0	3/2	2.120	EAR99	N
3VA2116-5HL36-0AA0	3/2	2.250	EAR99	N
3VA2116-5HL42-0AA0	3/12	2.720	EAR99	N
3VA2116-5HL46-0AA0	3/12	2.930	EAR99	N
3VA2116-5HM32-0AA0	3/4	2.290	EAR99	N
3VA2116-5HM36-0AA0	3/4	2.430	EAR99	N
3VA2116-5HM42-0AA0	3/14	2.930	EAR99	N
3VA2116-5HM46-0AA0	3/14	3.130	EAR99	N
3VA2116-5HN32-0AA0	3/6	2.120	EAR99	N
3VA2116-5HN36-0AA0	3/6	2.250	EAR99	N
3VA2116-5HN42-0AA0	3/16	2.720	EAR99	N
3VA2116-5HN46-0AA0	3/16	3.130	EAR99	N
3VA2116-5JP32-0AA0	3/8	2.130	EAR99	N
3VA2116-5JP36-0AA0	3/8	2.430	EAR99	N
3VA2116-5JP42-0AA0	3/18	2.940	EAR99	N
3VA2116-5JP46-0AA0	3/18	3.140	EAR99	N
3VA2116-5JQ32-0AA0	3/8	2.120	EAR99	N
3VA2116-5JQ36-0AA0	3/8	2.440	EAR99	N
3VA2116-5JQ42-0AA0	3/18	2.940	EAR99	N
3VA2116-5JQ46-0AA0	3/18	3.140	EAR99	N
3VA2116-5KP32-0AA0	3/10	2.300	EAR99	N
3VA2116-5KP36-0AA0	3/10	2.440	EAR99	N
3VA2116-5KP42-0AA0	3/20	2.950	EAR99	N
3VA2116-5KP46-0AA0	3/20	3.150	EAR99	N
3VA2116-5KQ32-0AA0	3/10	2.300	EAR99	N
3VA2116-5KQ36-0AA0	3/10	2.450	EAR99	N
3VA2116-5KQ42-0AA0	3/20	2.950	EAR99	N
3VA2116-5KQ46-0AA0	3/20	3.150	EAR99	N
3VA2116-6HL32-0AA0	3/3	2.280	EAR99	N
3VA2116-6HL36-0AA0	3/3	2.280	EAR99	N
3VA2116-6HL42-0AA0	3/13	2.930	EAR99	N
3VA2116-6HL46-0AA0	3/13	2.930	EAR99	N
3VA2116-6HM32-0AA0	3/5	2.290	EAR99	N
3VA2116-6HM36-0AA0	3/5	2.430	EAR99	N
3VA2116-6HM42-0AA0	3/15	2.930	EAR99	N
3VA2116-6HM46-0AA0	3/15	3.130	EAR99	N
3VA2116-6HN32-0AA0	3/7	2.290	EAR99	N
3VA2116-6HN36-0AA0	3/7	2.430	EAR99	N

Указатель артикулов, включающий экспортную маркировку

Артикул	Страница	Масса	Экспортная маркировка	
		кг	ECCN	AL
3VA2116-6HN42-0AA0	3/17	2.930	EAR99	N
3VA2116-6HN46-0AA0	3/17	3.130	EAR99	N
3VA2116-6JP32-0AA0	3/9	2.290	EAR99	N
3VA2116-6JP36-0AA0	3/9	2.430	EAR99	N
3VA2116-6JP42-0AA0	3/19	2.940	EAR99	N
3VA2116-6JP46-0AA0	3/19	3.140	EAR99	N
3VA2116-6JQ32-0AA0	3/9	2.290	EAR99	N
3VA2116-6JQ36-0AA0	3/9	2.440	EAR99	N
3VA2116-6JQ42-0AA0	3/19	2.940	EAR99	N
3VA2116-6JQ46-0AA0	3/19	3.140	EAR99	N
3VA2116-6KP32-0AA0	3/11	2.290	EAR99	N
3VA2116-6KP36-0AA0	3/11	2.440	EAR99	N
3VA2116-6KP42-0AA0	3/21	2.950	EAR99	N
3VA2116-6KP46-0AA0	3/21	3.150	EAR99	N
3VA2116-6KQ32-0AA0	3/11	2.300	EAR99	N
3VA2116-6KQ36-0AA0	3/11	2.450	EAR99	N
3VA2116-6KQ42-0AA0	3/21	2.950	EAR99	N
3VA2116-6KQ46-0AA0	3/21	3.150	EAR99	N
3VA2116-7HL32-0AA0	3/3	2.280	EAR99	N
3VA2116-7HL36-0AA0	3/3	2.280	EAR99	N
3VA2116-7HL42-0AA0	3/13	2.930	EAR99	N
3VA2116-7HL46-0AA0	3/13	2.930	EAR99	N
3VA2116-7HM32-0AA0	3/5	2.290	EAR99	N
3VA2116-7HM36-0AA0	3/5	2.430	EAR99	N
3VA2116-7HM42-0AA0	3/15	2.930	EAR99	N
3VA2116-7HM46-0AA0	3/15	3.130	EAR99	N
3VA2116-7HN32-0AA0	3/7	2.290	EAR99	N
3VA2116-7HN36-0AA0	3/7	2.430	EAR99	N
3VA2116-7HN42-0AA0	3/17	2.930	EAR99	N
3VA2116-7HN46-0AA0	3/17	3.130	EAR99	N
3VA2116-7JP32-0AA0	3/9	2.290	EAR99	N
3VA2116-7JP36-0AA0	3/9	2.440	EAR99	N
3VA2116-7JP42-0AA0	3/19	2.940	EAR99	N
3VA2116-7JP46-0AA0	3/19	3.140	EAR99	N
3VA2116-7JQ32-0AA0	3/9	2.290	EAR99	N
3VA2116-7JQ36-0AA0	3/9	2.440	EAR99	N
3VA2116-7JQ42-0AA0	3/19	2.940	EAR99	N
3VA2116-7JQ46-0AA0	3/19	3.140	EAR99	N
3VA2116-7KP32-0AA0	3/11	2.290	EAR99	N
3VA2116-7KP36-0AA0	3/11	2.450	EAR99	N
3VA2116-7KP42-0AA0	3/21	2.950	EAR99	N
3VA2116-7KP46-0AA0	3/21	3.150	EAR99	N
3VA2116-7KQ32-0AA0	3/11	2.300	EAR99	N
3VA2116-7KQ36-0AA0	3/11	2.450	EAR99	N
3VA2116-7KQ42-0AA0	3/21	2.950	EAR99	N
3VA2116-7KQ46-0AA0	3/21	3.150	EAR99	N
3VA2116-8HL32-0AA0	3/3	2.280	EAR99	N
3VA2116-8HL36-0AA0	3/3	2.280	EAR99	N
3VA2116-8HL42-0AA0	3/13	2.930	EAR99	N
3VA2116-8HL46-0AA0	3/13	2.930	EAR99	N
3VA2116-8HM32-0AA0	3/5	2.290	EAR99	N
3VA2116-8HM36-0AA0	3/5	2.430	EAR99	N
3VA2116-8HM42-0AA0	3/15	2.930	EAR99	N
3VA2116-8HM46-0AA0	3/15	3.130	EAR99	N
3VA2116-8HN32-0AA0	3/7	2.290	EAR99	N
3VA2116-8HN36-0AA0	3/7	2.430	EAR99	N

Артикул	Страница	Масса	Экспортная маркировка	
		кг	ECCN	AL
3VA2116-8HN42-0AA0	3/17	2.930	EAR99	N
3VA2116-8HN46-0AA0	3/17	3.130	EAR99	N
3VA2116-8JP32-0AA0	3/9	2.290	EAR99	N
3VA2116-8JP36-0AA0	3/9	2.440	EAR99	N
3VA2116-8JP42-0AA0	3/19	2.940	EAR99	N
3VA2116-8JP46-0AA0	3/19	3.140	EAR99	N
3VA2116-8JQ32-0AA0	3/9	2.290	EAR99	N
3VA2116-8JQ36-0AA0	3/9	2.440	EAR99	N
3VA2116-8JQ42-0AA0	3/19	2.940	EAR99	N
3VA2116-8JQ46-0AA0	3/19	3.140	EAR99	N
3VA2116-8KP32-0AA0	3/11	2.290	EAR99	N
3VA2116-8KP36-0AA0	3/11	2.450	EAR99	N
3VA2116-8KP42-0AA0	3/21	2.950	EAR99	N
3VA2116-8KP46-0AA0	3/21	3.150	EAR99	N
3VA2116-8KQ32-0AA0	3/11	2.300	EAR99	N
3VA2116-8KQ36-0AA0	3/11	2.450	EAR99	N
3VA2116-8KQ42-0AA0	3/21	2.950	EAR99	N
3VA2116-8KQ46-0AA0	3/21	3.150	EAR99	N
3VA2125-5HL32-0AA0	3/2	2.280	EAR99	N
3VA2125-5HL36-0AA0	3/2	2.430	EAR99	N
3VA2125-5HL42-0AA0	3/12	2.930	EAR99	N
3VA2125-5HL46-0AA0	3/12	3.130	EAR99	N
3VA2125-5HM32-0AA0	3/4	2.290	EAR99	N
3VA2125-5HM36-0AA0	3/4	2.430	EAR99	N
3VA2125-5HM42-0AA0	3/14	2.930	EAR99	N
3VA2125-5HM46-0AA0	3/14	3.130	EAR99	N
3VA2125-5HN32-0AA0	3/6	2.290	EAR99	N
3VA2125-5HN36-0AA0	3/6	2.430	EAR99	N
3VA2125-5HN42-0AA0	3/16	2.930	EAR99	N
3VA2125-5HN46-0AA0	3/16	3.130	EAR99	N
3VA2125-5JP32-0AA0	3/8	2.290	EAR99	N
3VA2125-5JP36-0AA0	3/8	2.440	EAR99	N
3VA2125-5JP42-0AA0	3/18	2.940	EAR99	N
3VA2125-5JP46-0AA0	3/18	3.140	EAR99	N
3VA2125-5JQ32-0AA0	3/8	2.290	EAR99	N
3VA2125-5JQ36-0AA0	3/8	2.440	EAR99	N
3VA2125-5JQ42-0AA0	3/18	2.940	EAR99	N
3VA2125-5JQ46-0AA0	3/18	3.140	EAR99	N
3VA2125-5KP32-0AA0	3/10	2.300	EAR99	N
3VA2125-5KP36-0AA0	3/10	2.450	EAR99	N
3VA2125-5KP42-0AA0	3/20	2.950	EAR99	N
3VA2125-5KP46-0AA0	3/20	3.150	EAR99	N
3VA2125-5KQ32-0AA0	3/10	2.300	EAR99	N
3VA2125-5KQ36-0AA0	3/10	2.450	EAR99	N
3VA2125-5KQ42-0AA0	3/20	2.950	EAR99	N
3VA2125-5KQ46-0AA0	3/20	3.150	EAR99	N
3VA2125-6HL32-0AA0	3/3	2.280	EAR99	N
3VA2125-6HL36-0AA0	3/3	2.430	EAR99	N
3VA2125-6HL42-0AA0	3/13	2.930	EAR99	N
3VA2125-6HL46-0AA0	3/13	3.130	EAR99	N
3VA2125-6HM32-0AA0	3/5	2.290	EAR99	N
3VA2125-6HM36-0AA0	3/5	2.430	EAR99	N
3VA2125-6HM42-0AA0	3/15	2.930	EAR99	N
3VA2125-6HM46-0AA0	3/15	3.130	EAR99	N
3VA2125-6HN32-0AA0	3/7	2.290	EAR99	N
3VA2125-6HN36-0AA0	3/7	2.430	EAR99	N

Указатель артикулов, включающий экспортную маркировку

Артикул	Страница	Масса	Экспортная маркировка	
		кг	ECCN	AL
3VA2125-6HN42-0AA0	3/17	2.930	EAR99	N
3VA2125-6HN46-0AA0	3/17	3.130	EAR99	N
3VA2125-6JP32-0AA0	3/9	2.290	EAR99	N
3VA2125-6JP36-0AA0	3/9	2.440	EAR99	N
3VA2125-6JP42-0AA0	3/19	2.940	EAR99	N
3VA2125-6JP46-0AA0	3/19	3.140	EAR99	N
3VA2125-6JQ32-0AA0	3/9	2.290	EAR99	N
3VA2125-6JQ36-0AA0	3/9	2.440	EAR99	N
3VA2125-6JQ42-0AA0	3/19	2.940	EAR99	N
3VA2125-6JQ46-0AA0	3/19	3.140	EAR99	N
3VA2125-6KP32-0AA0	3/11	2.300	EAR99	N
3VA2125-6KP36-0AA0	3/11	2.450	EAR99	N
3VA2125-6KP42-0AA0	3/21	2.950	EAR99	N
3VA2125-6KP46-0AA0	3/21	3.150	EAR99	N
3VA2125-6KQ32-0AA0	3/11	2.300	EAR99	N
3VA2125-6KQ36-0AA0	3/11	2.450	EAR99	N
3VA2125-6KQ42-0AA0	3/21	2.950	EAR99	N
3VA2125-6KQ46-0AA0	3/21	3.150	EAR99	N
3VA2125-7HL32-0AA0	3/3	2.280	EAR99	N
3VA2125-7HL36-0AA0	3/3	2.430	EAR99	N
3VA2125-7HL42-0AA0	3/13	2.930	EAR99	N
3VA2125-7HL46-0AA0	3/13	3.130	EAR99	N
3VA2125-7HM32-0AA0	3/5	2.290	EAR99	N
3VA2125-7HM36-0AA0	3/5	2.430	EAR99	N
3VA2125-7HM42-0AA0	3/15	2.930	EAR99	N
3VA2125-7HM46-0AA0	3/15	3.130	EAR99	N
3VA2125-7HN32-0AA0	3/7	2.290	EAR99	N
3VA2125-7HN36-0AA0	3/7	2.430	EAR99	N
3VA2125-7HN42-0AA0	3/17	2.930	EAR99	N
3VA2125-7HN46-0AA0	3/17	3.130	EAR99	N
3VA2125-7JP32-0AA0	3/9	2.290	EAR99	N
3VA2125-7JP36-0AA0	3/9	2.440	EAR99	N
3VA2125-7JP42-0AA0	3/19	2.940	EAR99	N
3VA2125-7JP46-0AA0	3/19	3.140	EAR99	N
3VA2125-7JQ32-0AA0	3/9	2.290	EAR99	N
3VA2125-7JQ36-0AA0	3/9	2.440	EAR99	N
3VA2125-7JQ42-0AA0	3/19	2.940	EAR99	N
3VA2125-7JQ46-0AA0	3/19	3.140	EAR99	N
3VA2125-7KP32-0AA0	3/11	2.300	EAR99	N
3VA2125-7KP36-0AA0	3/11	2.450	EAR99	N
3VA2125-7KP42-0AA0	3/21	2.950	EAR99	N
3VA2125-7KP46-0AA0	3/21	3.150	EAR99	N
3VA2125-7KQ32-0AA0	3/11	2.300	EAR99	N
3VA2125-7KQ36-0AA0	3/11	2.450	EAR99	N
3VA2125-7KQ42-0AA0	3/21	2.950	EAR99	N
3VA2125-7KQ46-0AA0	3/21	3.150	EAR99	N
3VA2125-8HL32-0AA0	3/3	2.280	EAR99	N
3VA2125-8HL36-0AA0	3/3	2.430	EAR99	N
3VA2125-8HL42-0AA0	3/13	2.930	EAR99	N
3VA2125-8HL46-0AA0	3/13	3.130	EAR99	N
3VA2125-8HM32-0AA0	3/5	2.290	EAR99	N
3VA2125-8HM36-0AA0	3/5	2.430	EAR99	N
3VA2125-8HM42-0AA0	3/15	2.930	EAR99	N
3VA2125-8HM46-0AA0	3/15	3.130	EAR99	N
3VA2125-8HN32-0AA0	3/7	2.290	EAR99	N
3VA2125-8HN36-0AA0	3/7	2.430	EAR99	N

Артикул	Страница	Масса	Экспортная маркировка	
		кг	ECCN	AL
3VA2125-8HN42-0AA0	3/17	2.930	EAR99	N
3VA2125-8HN46-0AA0	3/17	3.130	EAR99	N
3VA2125-8JP32-0AA0	3/9	2.290	EAR99	N
3VA2125-8JP36-0AA0	3/9	2.440	EAR99	N
3VA2125-8JP42-0AA0	3/19	2.940	EAR99	N
3VA2125-8JP46-0AA0	3/19	3.140	EAR99	N
3VA2125-8JQ32-0AA0	3/9	2.290	EAR99	N
3VA2125-8JQ36-0AA0	3/9	2.440	EAR99	N
3VA2125-8JQ42-0AA0	3/19	2.940	EAR99	N
3VA2125-8JQ46-0AA0	3/19	3.140	EAR99	N
3VA2125-8KP32-0AA0	3/11	2.300	EAR99	N
3VA2125-8KP36-0AA0	3/11	2.450	EAR99	N
3VA2125-8KP42-0AA0	3/21	2.950	EAR99	N
3VA2125-8KP46-0AA0	3/21	3.150	EAR99	N
3VA2125-8KQ32-0AA0	3/11	2.300	EAR99	N
3VA2125-8KQ36-0AA0	3/11	2.450	EAR99	N
3VA2125-8KQ42-0AA0	3/21	2.950	EAR99	N
3VA2125-8KQ46-0AA0	3/21	3.150	EAR99	N
3VA2140-5HL32-0AA0	3/2	2.280	EAR99	N
3VA2140-5HL36-0AA0	3/2	2.430	EAR99	N
3VA2140-5HL42-0AA0	3/12	2.930	EAR99	N
3VA2140-5HL46-0AA0	3/12	3.130	EAR99	N
3VA2140-5HM32-0AA0	3/4	2.290	EAR99	N
3VA2140-5HM36-0AA0	3/4	2.430	EAR99	N
3VA2140-5HM42-0AA0	3/14	2.930	EAR99	N
3VA2140-5HM46-0AA0	3/14	3.130	EAR99	N
3VA2140-5HN32-0AA0	3/6	2.290	EAR99	N
3VA2140-5HN36-0AA0	3/6	2.430	EAR99	N
3VA2140-5HN42-0AA0	3/16	2.930	EAR99	N
3VA2140-5HN46-0AA0	3/16	3.130	EAR99	N
3VA2140-5JP32-0AA0	3/8	2.290	EAR99	N
3VA2140-5JP36-0AA0	3/8	2.440	EAR99	N
3VA2140-5JP42-0AA0	3/18	2.940	EAR99	N
3VA2140-5JP46-0AA0	3/18	3.140	EAR99	N
3VA2140-5JQ32-0AA0	3/8	2.290	EAR99	N
3VA2140-5JQ36-0AA0	3/8	2.440	EAR99	N
3VA2140-5JQ42-0AA0	3/18	2.940	EAR99	N
3VA2140-5JQ46-0AA0	3/18	3.140	EAR99	N
3VA2140-5KP32-0AA0	3/10	2.300	EAR99	N
3VA2140-5KP36-0AA0	3/10	2.450	EAR99	N
3VA2140-5KP42-0AA0	3/20	2.950	EAR99	N
3VA2140-5KP46-0AA0	3/20	3.150	EAR99	N
3VA2140-5KQ32-0AA0	3/10	2.300	EAR99	N
3VA2140-5KQ36-0AA0	3/10	2.450	EAR99	N
3VA2140-5KQ42-0AA0	3/20	2.950	EAR99	N
3VA2140-5KQ46-0AA0	3/20	3.150	EAR99	N
3VA2140-6HL32-0AA0	3/3	2.280	EAR99	N
3VA2140-6HL36-0AA0	3/3	2.430	EAR99	N
3VA2140-6HL42-0AA0	3/13	2.930	EAR99	N
3VA2140-6HL46-0AA0	3/13	3.130	EAR99	N
3VA2140-6HM32-0AA0	3/5	2.290	EAR99	N
3VA2140-6HM36-0AA0	3/5	2.430	EAR99	N
3VA2140-6HM42-0AA0	3/15	2.930	EAR99	N
3VA2140-6HM46-0AA0	3/15	3.130	EAR99	N
3VA2140-6HN32-0AA0	3/7	2.290	EAR99	N
3VA2140-6HN36-0AA0	3/7	2.430	EAR99	N

Указатель артикулов, включающий экспортную маркировку

Артикул	Страница	Масса	Экспортная маркировка	
		кг	ECCN	AL
3VA2140-6HN42-0AA0	3/17	2.930	EAR99	N
3VA2140-6HN46-0AA0	3/17	3.130	EAR99	N
3VA2140-6JP32-0AA0	3/9	2.290	EAR99	N
3VA2140-6JP36-0AA0	3/9	2.440	EAR99	N
3VA2140-6JP42-0AA0	3/19	2.940	EAR99	N
3VA2140-6JP46-0AA0	3/19	3.140	EAR99	N
3VA2140-6JQ32-0AA0	3/9	2.290	EAR99	N
3VA2140-6JQ36-0AA0	3/9	2.440	EAR99	N
3VA2140-6JQ42-0AA0	3/19	2.940	EAR99	N
3VA2140-6JQ46-0AA0	3/19	3.140	EAR99	N
3VA2140-6KP32-0AA0	3/11	2.300	EAR99	N
3VA2140-6KP36-0AA0	3/11	2.450	EAR99	N
3VA2140-6KP42-0AA0	3/21	2.950	EAR99	N
3VA2140-6KP46-0AA0	3/21	3.150	EAR99	N
3VA2140-6KQ32-0AA0	3/11	2.300	EAR99	N
3VA2140-6KQ36-0AA0	3/11	2.450	EAR99	N
3VA2140-6KQ42-0AA0	3/21	2.950	EAR99	N
3VA2140-6KQ46-0AA0	3/21	3.150	EAR99	N
3VA2140-7HL32-0AA0	3/3	2.280	EAR99	N
3VA2140-7HL36-0AA0	3/3	2.430	EAR99	N
3VA2140-7HL42-0AA0	3/13	2.930	EAR99	N
3VA2140-7HL46-0AA0	3/13	3.130	EAR99	N
3VA2140-7HM32-0AA0	3/5	2.290	EAR99	N
3VA2140-7HM36-0AA0	3/5	2.430	EAR99	N
3VA2140-7HM42-0AA0	3/15	2.930	EAR99	N
3VA2140-7HM46-0AA0	3/15	3.130	EAR99	N
3VA2140-7HN32-0AA0	3/7	2.290	EAR99	N
3VA2140-7HN36-0AA0	3/7	2.430	EAR99	N
3VA2140-7HN42-0AA0	3/17	2.930	EAR99	N
3VA2140-7HN46-0AA0	3/17	3.130	EAR99	N
3VA2140-7JP32-0AA0	3/9	2.290	EAR99	N
3VA2140-7JP36-0AA0	3/9	2.440	EAR99	N
3VA2140-7JP42-0AA0	3/19	2.940	EAR99	N
3VA2140-7JP46-0AA0	3/19	3.140	EAR99	N
3VA2140-7JQ32-0AA0	3/9	2.290	EAR99	N
3VA2140-7JQ36-0AA0	3/9	2.440	EAR99	N
3VA2140-7JQ42-0AA0	3/19	2.940	EAR99	N
3VA2140-7JQ46-0AA0	3/19	3.140	EAR99	N
3VA2140-7KP32-0AA0	3/11	2.300	EAR99	N
3VA2140-7KP36-0AA0	3/11	2.450	EAR99	N
3VA2140-7KP42-0AA0	3/21	2.950	EAR99	N
3VA2140-7KP46-0AA0	3/21	3.150	EAR99	N
3VA2140-7KQ32-0AA0	3/11	2.300	EAR99	N
3VA2140-7KQ36-0AA0	3/11	2.450	EAR99	N
3VA2140-7KQ42-0AA0	3/21	2.950	EAR99	N
3VA2140-7KQ46-0AA0	3/21	3.150	EAR99	N
3VA2140-8HL32-0AA0	3/3	2.280	EAR99	N
3VA2140-8HL36-0AA0	3/3	2.430	EAR99	N
3VA2140-8HL42-0AA0	3/13	2.930	EAR99	N
3VA2140-8HL46-0AA0	3/13	3.130	EAR99	N
3VA2140-8HM32-0AA0	3/5	2.290	EAR99	N
3VA2140-8HM36-0AA0	3/5	2.430	EAR99	N
3VA2140-8HM42-0AA0	3/15	2.930	EAR99	N
3VA2140-8HM46-0AA0	3/15	3.130	EAR99	N
3VA2140-8HN32-0AA0	3/7	2.290	EAR99	N
3VA2140-8HN36-0AA0	3/7	2.430	EAR99	N

Артикул	Страница	Масса	Экспортная маркировка	
		кг	ECCN	AL
3VA2140-8HN42-0AA0	3/17	2.930	EAR99	N
3VA2140-8HN46-0AA0	3/17	3.130	EAR99	N
3VA2140-8JP32-0AA0	3/9	2.290	EAR99	N
3VA2140-8JP36-0AA0	3/9	2.440	EAR99	N
3VA2140-8JP42-0AA0	3/19	2.940	EAR99	N
3VA2140-8JP46-0AA0	3/19	3.140	EAR99	N
3VA2140-8JQ32-0AA0	3/9	2.290	EAR99	N
3VA2140-8JQ36-0AA0	3/9	2.440	EAR99	N
3VA2140-8JQ42-0AA0	3/19	2.940	EAR99	N
3VA2140-8JQ46-0AA0	3/19	3.140	EAR99	N
3VA2140-8KP32-0AA0	3/11	2.300	EAR99	N
3VA2140-8KP36-0AA0	3/11	2.450	EAR99	N
3VA2140-8KP42-0AA0	3/21	2.950	EAR99	N
3VA2140-8KP46-0AA0	3/21	3.150	EAR99	N
3VA2140-8KQ32-0AA0	3/11	2.300	EAR99	N
3VA2140-8KQ36-0AA0	3/11	2.450	EAR99	N
3VA2140-8KQ42-0AA0	3/21	2.950	EAR99	N
3VA2140-8KQ46-0AA0	3/21	3.150	EAR99	N
3VA2163-5HL32-0AA0	3/2	2.280	EAR99	N
3VA2163-5HL36-0AA0	3/2	2.430	EAR99	N
3VA2163-5HL42-0AA0	3/12	2.930	EAR99	N
3VA2163-5HL46-0AA0	3/12	3.130	EAR99	N
3VA2163-5HM32-0AA0	3/4	2.290	EAR99	N
3VA2163-5HM36-0AA0	3/4	2.430	EAR99	N
3VA2163-5HM42-0AA0	3/14	2.930	EAR99	N
3VA2163-5HM46-0AA0	3/14	3.130	EAR99	N
3VA2163-5HN32-0AA0	3/6	2.290	EAR99	N
3VA2163-5HN36-0AA0	3/6	2.430	EAR99	N
3VA2163-5HN42-0AA0	3/16	2.930	EAR99	N
3VA2163-5HN46-0AA0	3/16	3.130	EAR99	N
3VA2163-5JP32-0AA0	3/8	2.290	EAR99	N
3VA2163-5JP36-0AA0	3/8	2.440	EAR99	N
3VA2163-5JP42-0AA0	3/18	2.940	EAR99	N
3VA2163-5JP46-0AA0	3/18	3.140	EAR99	N
3VA2163-5JQ32-0AA0	3/8	2.290	EAR99	N
3VA2163-5JQ36-0AA0	3/8	2.440	EAR99	N
3VA2163-5JQ42-0AA0	3/18	2.940	EAR99	N
3VA2163-5JQ46-0AA0	3/18	3.140	EAR99	N
3VA2163-5KP32-0AA0	3/10	2.300	EAR99	N
3VA2163-5KP36-0AA0	3/10	2.450	EAR99	N
3VA2163-5KP42-0AA0	3/20	2.950	EAR99	N
3VA2163-5KP46-0AA0	3/20	3.150	EAR99	N
3VA2163-5KQ32-0AA0	3/10	2.300	EAR99	N
3VA2163-5KQ36-0AA0	3/10	2.450	EAR99	N
3VA2163-5KQ42-0AA0	3/20	2.950	EAR99	N
3VA2163-5KQ46-0AA0	3/20	3.150	EAR99	N
3VA2163-6HL32-0AA0	3/3	2.280	EAR99	N
3VA2163-6HL36-0AA0	3/3	2.430	EAR99	N
3VA2163-6HL42-0AA0	3/13	2.930	EAR99	N
3VA2163-6HL46-0AA0	3/13	3.130	EAR99	N
3VA2163-6HM32-0AA0	3/5	2.290	EAR99	N
3VA2163-6HM36-0AA0	3/5	2.430	EAR99	N
3VA2163-6HM42-0AA0	3/15	2.930	EAR99	N
3VA2163-6HM46-0AA0	3/15	3.130	EAR99	N
3VA2163-6HN32-0AA0	3/7	2.290	EAR99	N
3VA2163-6HN36-0AA0	3/7	2.430	EAR99	N

Указатель артикулов, включающий экспортную маркировку

Артикул	Страница	Масса	Экспортная маркировка	
		кг	ECCN	AL
3VA2163-6HN42-0AA0	3/17	2.930	EAR99	N
3VA2163-6HN46-0AA0	3/17	3.130	EAR99	N
3VA2163-6JP32-0AA0	3/9	2.290	EAR99	N
3VA2163-6JP36-0AA0	3/9	2.440	EAR99	N
3VA2163-6JP42-0AA0	3/19	2.940	EAR99	N
3VA2163-6JP46-0AA0	3/19	3.140	EAR99	N
3VA2163-6JQ32-0AA0	3/9	2.290	EAR99	N
3VA2163-6JQ36-0AA0	3/9	2.440	EAR99	N
3VA2163-6JQ42-0AA0	3/19	2.940	EAR99	N
3VA2163-6JQ46-0AA0	3/19	3.140	EAR99	N
3VA2163-6KP32-0AA0	3/11	2.300	EAR99	N
3VA2163-6KP36-0AA0	3/11	2.450	EAR99	N
3VA2163-6KP42-0AA0	3/21	2.950	EAR99	N
3VA2163-6KP46-0AA0	3/21	3.150	EAR99	N
3VA2163-6KQ32-0AA0	3/11	2.300	EAR99	N
3VA2163-6KQ36-0AA0	3/11	2.450	EAR99	N
3VA2163-6KQ42-0AA0	3/21	2.950	EAR99	N
3VA2163-6KQ46-0AA0	3/21	3.150	EAR99	N
3VA2163-7HL32-0AA0	3/3	2.280	EAR99	N
3VA2163-7HL36-0AA0	3/3	2.430	EAR99	N
3VA2163-7HL42-0AA0	3/13	2.930	EAR99	N
3VA2163-7HL46-0AA0	3/13	3.130	EAR99	N
3VA2163-7HM32-0AA0	3/5	2.290	EAR99	N
3VA2163-7HM36-0AA0	3/5	2.430	EAR99	N
3VA2163-7HM42-0AA0	3/15	2.930	EAR99	N
3VA2163-7HM46-0AA0	3/15	3.130	EAR99	N
3VA2163-7HN32-0AA0	3/7	2.290	EAR99	N
3VA2163-7HN36-0AA0	3/7	2.430	EAR99	N
3VA2163-7HN42-0AA0	3/17	2.930	EAR99	N
3VA2163-7HN46-0AA0	3/17	3.130	EAR99	N
3VA2163-7JP32-0AA0	3/9	2.290	EAR99	N
3VA2163-7JP36-0AA0	3/9	2.440	EAR99	N
3VA2163-7JP42-0AA0	3/19	2.940	EAR99	N
3VA2163-7JP46-0AA0	3/19	3.140	EAR99	N
3VA2163-7JQ32-0AA0	3/9	2.290	EAR99	N
3VA2163-7JQ36-0AA0	3/9	2.440	EAR99	N
3VA2163-7JQ42-0AA0	3/19	2.940	EAR99	N
3VA2163-7JQ46-0AA0	3/19	3.140	EAR99	N
3VA2163-7KP32-0AA0	3/11	2.300	EAR99	N
3VA2163-7KP36-0AA0	3/11	2.450	EAR99	N
3VA2163-7KP42-0AA0	3/21	2.950	EAR99	N
3VA2163-7KP46-0AA0	3/21	3.150	EAR99	N
3VA2163-7KQ32-0AA0	3/11	2.300	EAR99	N
3VA2163-7KQ36-0AA0	3/11	2.450	EAR99	N
3VA2163-7KQ42-0AA0	3/21	2.950	EAR99	N
3VA2163-7KQ46-0AA0	3/21	3.150	EAR99	N
3VA2163-8HL32-0AA0	3/3	2.280	EAR99	N
3VA2163-8HL36-0AA0	3/3	2.430	EAR99	N
3VA2163-8HL42-0AA0	3/13	2.930	EAR99	N
3VA2163-8HL46-0AA0	3/13	3.130	EAR99	N
3VA2163-8HM32-0AA0	3/5	2.290	EAR99	N
3VA2163-8HM36-0AA0	3/5	2.430	EAR99	N
3VA2163-8HM42-0AA0	3/15	2.930	EAR99	N
3VA2163-8HM46-0AA0	3/15	3.130	EAR99	N
3VA2163-8HN32-0AA0	3/7	2.290	EAR99	N
3VA2163-8HN36-0AA0	3/7	2.430	EAR99	N

Артикул	Страница	Масса	Экспортная маркировка	
		кг	ECCN	AL
3VA2163-8HN42-0AA0	3/17	2.930	EAR99	N
3VA2163-8HN46-0AA0	3/17	3.130	EAR99	N
3VA2163-8JP32-0AA0	3/9	2.290	EAR99	N
3VA2163-8JP36-0AA0	3/9	2.440	EAR99	N
3VA2163-8JP42-0AA0	3/19	2.940	EAR99	N
3VA2163-8JP46-0AA0	3/19	3.140	EAR99	N
3VA2163-8JQ32-0AA0	3/9	2.290	EAR99	N
3VA2163-8JQ36-0AA0	3/9	2.440	EAR99	N
3VA2163-8JQ42-0AA0	3/19	2.940	EAR99	N
3VA2163-8JQ46-0AA0	3/19	3.140	EAR99	N
3VA2163-8KP32-0AA0	3/11	2.300	EAR99	N
3VA2163-8KP36-0AA0	3/11	2.450	EAR99	N
3VA2163-8KP42-0AA0	3/21	2.950	EAR99	N
3VA2163-8KP46-0AA0	3/21	3.150	EAR99	N
3VA2163-8KQ32-0AA0	3/11	2.300	EAR99	N
3VA2163-8KQ36-0AA0	3/11	2.450	EAR99	N
3VA2163-8KQ42-0AA0	3/21	2.950	EAR99	N
3VA2163-8KQ46-0AA0	3/21	3.150	EAR99	N
3VA2216-5HL32-0AA0	3/2	2.390	EAR99	N
3VA2216-5HL42-0AA0	3/12	3.080	EAR99	N
3VA2216-5HM32-0AA0	3/4	2.400	EAR99	N
3VA2216-5HM42-0AA0	3/14	3.080	EAR99	N
3VA2216-5HN32-0AA0	3/6	2.400	EAR99	N
3VA2216-5HN42-0AA0	3/16	3.080	EAR99	N
3VA2216-5JP32-0AA0	3/8	2.410	EAR99	N
3VA2216-5JP42-0AA0	3/18	3.090	EAR99	N
3VA2216-5JQ32-0AA0	3/8	2.410	EAR99	N
3VA2216-5JQ42-0AA0	3/18	3.090	EAR99	N
3VA2216-5KP32-0AA0	3/10	2.420	EAR99	N
3VA2216-5KP42-0AA0	3/20	3.100	EAR99	N
3VA2216-5KQ32-0AA0	3/10	2.420	EAR99	N
3VA2216-5KQ42-0AA0	3/20	3.100	EAR99	N
3VA2216-6HL32-0AA0	3/3	2.390	EAR99	N
3VA2216-6HL42-0AA0	3/13	3.080	EAR99	N
3VA2216-6HM32-0AA0	3/5	2.400	EAR99	N
3VA2216-6HM42-0AA0	3/15	3.080	EAR99	N
3VA2216-6HN32-0AA0	3/7	2.400	EAR99	N
3VA2216-6HN42-0AA0	3/17	3.080	EAR99	N
3VA2216-6JP32-0AA0	3/9	2.410	EAR99	N
3VA2216-6JP42-0AA0	3/19	3.090	EAR99	N
3VA2216-6JQ32-0AA0	3/9	2.410	EAR99	N
3VA2216-6JQ42-0AA0	3/19	3.090	EAR99	N
3VA2216-6KP32-0AA0	3/11	2.420	EAR99	N
3VA2216-6KP42-0AA0	3/21	3.100	EAR99	N
3VA2216-6KQ32-0AA0	3/11	2.420	EAR99	N
3VA2216-6KQ42-0AA0	3/21	3.100	EAR99	N
3VA2216-7HL32-0AA0	3/3	2.390	EAR99	N
3VA2216-7HL42-0AA0	3/13	3.080	EAR99	N
3VA2216-7HM32-0AA0	3/5	2.400	EAR99	N
3VA2216-7HM42-0AA0	3/15	3.080	EAR99	N
3VA2216-7HN32-0AA0	3/7	2.400	EAR99	N
3VA2216-7HN42-0AA0	3/17	3.080	EAR99	N
3VA2216-7JP32-0AA0	3/9	2.410	EAR99	N
3VA2216-7JP42-0AA0	3/19	3.090	EAR99	N
3VA2216-7JQ32-0AA0	3/9	2.410	EAR99	N
3VA2216-7JQ42-0AA0	3/19	3.090	EAR99	N

Указатель артикулов, включающий экспортную маркировку

Артикул	Страница	Масса	Экспортная маркировка	
		кг	ECCN	AL
3VA2216-7KP32-0AA0	3/11	2.420	EAR99	N
3VA2216-7KP42-0AA0	3/21	3.100	EAR99	N
3VA2216-7KQ32-0AA0	3/11	2.420	EAR99	N
3VA2216-7KQ42-0AA0	3/21	3.100	EAR99	N
3VA2216-8HL32-0AA0	3/3	2.390	EAR99	N
3VA2216-8HL42-0AA0	3/13	3.080	EAR99	N
3VA2216-8HM32-0AA0	3/5	2.400	EAR99	N
3VA2216-8HM42-0AA0	3/15	3.080	EAR99	N
3VA2216-8HN32-0AA0	3/7	2.400	EAR99	N
3VA2216-8HN42-0AA0	3/17	3.080	EAR99	N
3VA2216-8JP32-0AA0	3/9	2.410	EAR99	N
3VA2216-8JP42-0AA0	3/19	3.090	EAR99	N
3VA2216-8JQ32-0AA0	3/9	2.410	EAR99	N
3VA2216-8JQ42-0AA0	3/19	3.090	EAR99	N
3VA2216-8KP32-0AA0	3/11	2.420	EAR99	N
3VA2216-8KP42-0AA0	3/21	3.100	EAR99	N
3VA2216-8KQ32-0AA0	3/11	2.420	EAR99	N
3VA2216-8KQ42-0AA0	3/21	3.100	EAR99	N
3VA2225-5HL32-0AA0	3/2	2.250	EAR99	N
3VA2225-5HL42-0AA0	3/12	2.900	EAR99	N
3VA2225-5HM32-0AA0	3/4	2.400	EAR99	N
3VA2225-5HM42-0AA0	3/14	3.080	EAR99	N
3VA2225-5HN32-0AA0	3/6	2.250	EAR99	N
3VA2225-5HN42-0AA0	3/16	2.900	EAR99	N
3VA2225-5JP32-0AA0	3/8	2.260	EAR99	N
3VA2225-5JP42-0AA0	3/18	3.090	EAR99	N
3VA2225-5JQ32-0AA0	3/8	2.260	EAR99	N
3VA2225-5JQ42-0AA0	3/18	3.090	EAR99	N
3VA2225-5KP32-0AA0	3/10	2.420	EAR99	N
3VA2225-5KP42-0AA0	3/20	3.100	EAR99	N
3VA2225-5KQ32-0AA0	3/10	2.420	EAR99	N
3VA2225-5KQ42-0AA0	3/20	3.100	EAR99	N
3VA2225-6HL32-0AA0	3/3	2.250	EAR99	N
3VA2225-6HL42-0AA0	3/13	3.080	EAR99	N
3VA2225-6HM32-0AA0	3/5	2.400	EAR99	N
3VA2225-6HM42-0AA0	3/15	3.080	EAR99	N
3VA2225-6HN32-0AA0	3/7	2.250	EAR99	N
3VA2225-6HN42-0AA0	3/17	3.080	EAR99	N
3VA2225-6JP32-0AA0	3/9	2.410	EAR99	N
3VA2225-6JP42-0AA0	3/19	3.090	EAR99	N
3VA2225-6JQ32-0AA0	3/9	2.410	EAR99	N
3VA2225-6JQ42-0AA0	3/19	3.090	EAR99	N
3VA2225-6KP32-0AA0	3/11	2.420	EAR99	N
3VA2225-6KP42-0AA0	3/21	3.100	EAR99	N
3VA2225-6KQ32-0AA0	3/11	2.420	EAR99	N
3VA2225-6KQ42-0AA0	3/21	3.100	EAR99	N
3VA2225-7HL32-0AA0	3/3	2.250	EAR99	N
3VA2225-7HL42-0AA0	3/13	3.080	EAR99	N
3VA2225-7HM32-0AA0	3/5	2.400	EAR99	N
3VA2225-7HM42-0AA0	3/15	3.080	EAR99	N
3VA2225-7HN32-0AA0	3/7	2.250	EAR99	N
3VA2225-7HN42-0AA0	3/17	3.080	EAR99	N
3VA2225-7JP32-0AA0	3/9	2.410	EAR99	N
3VA2225-7JP42-0AA0	3/19	3.090	EAR99	N
3VA2225-7JQ32-0AA0	3/9	2.410	EAR99	N
3VA2225-7JQ42-0AA0	3/19	3.090	EAR99	N

Артикул	Страница	Масса	Экспортная маркировка	
		кг	ECCN	AL
3VA2225-7KP32-0AA0	3/11	2.420	EAR99	N
3VA2225-7KP42-0AA0	3/21	3.100	EAR99	N
3VA2225-7KQ32-0AA0	3/11	2.420	EAR99	N
3VA2225-7KQ42-0AA0	3/21	3.100	EAR99	N
3VA2225-8HL32-0AA0	3/3	2.390	EAR99	N
3VA2225-8HL42-0AA0	3/13	3.080	EAR99	N
3VA2225-8HM32-0AA0	3/5	2.400	EAR99	N
3VA2225-8HM42-0AA0	3/15	3.080	EAR99	N
3VA2225-8HN32-0AA0	3/7	2.400	EAR99	N
3VA2225-8HN42-0AA0	3/17	3.080	EAR99	N
3VA2225-8JP32-0AA0	3/9	2.410	EAR99	N
3VA2225-8JP42-0AA0	3/19	3.090	EAR99	N
3VA2225-8JQ32-0AA0	3/9	2.410	EAR99	N
3VA2225-8JQ42-0AA0	3/19	3.090	EAR99	N
3VA2225-8KP32-0AA0	3/11	2.420	EAR99	N
3VA2225-8KP42-0AA0	3/21	3.100	EAR99	N
3VA2225-8KQ32-0AA0	3/11	2.420	EAR99	N
3VA2225-8KQ42-0AA0	3/21	3.100	EAR99	N
3VA2325-5HL32-0AA0	3/2	4.300	EAR99	N
3VA2325-5HL42-0AA0	3/12	4.800	EAR99	N
3VA2325-5HM32-0AA0	3/4	4.300	EAR99	N
3VA2325-5HM42-0AA0	3/14	4.800	EAR99	N
3VA2325-5HN32-0AA0	3/6	4.300	EAR99	N
3VA2325-5HN42-0AA0	3/16	4.800	EAR99	N
3VA2325-5JP32-0AA0	3/8	4.300	EAR99	N
3VA2325-5JP42-0AA0	3/18	4.800	EAR99	N
3VA2325-5JQ32-0AA0	3/8	4.300	EAR99	N
3VA2325-5JQ42-0AA0	3/18	4.800	EAR99	N
3VA2325-5KP32-0AA0	3/10	4.300	EAR99	N
3VA2325-5KP42-0AA0	3/20	4.800	EAR99	N
3VA2325-5KQ32-0AA0	3/10	4.300	EAR99	N
3VA2325-5KQ42-0AA0	3/20	4.800	EAR99	N
3VA2325-6HL32-0AA0	3/3	4.300	EAR99	N
3VA2325-6HL42-0AA0	3/13	4.800	EAR99	N
3VA2325-6HM32-0AA0	3/5	4.300	EAR99	N
3VA2325-6HM42-0AA0	3/15	4.800	EAR99	N
3VA2325-6HN32-0AA0	3/7	4.300	EAR99	N
3VA2325-6HN42-0AA0	3/17	4.800	EAR99	N
3VA2325-6JP32-0AA0	3/9	4.300	EAR99	N
3VA2325-6JP42-0AA0	3/19	4.800	EAR99	N
3VA2325-6JQ32-0AA0	3/9	4.300	EAR99	N
3VA2325-6JQ42-0AA0	3/19	4.800	EAR99	N
3VA2325-6KP32-0AA0	3/11	4.300	EAR99	N
3VA2325-6KP42-0AA0	3/21	4.800	EAR99	N
3VA2325-6KQ32-0AA0	3/11	4.300	EAR99	N
3VA2325-6KQ42-0AA0	3/21	4.800	EAR99	N
3VA2325-7HL32-0AA0	3/3	4.300	EAR99	N
3VA2325-7HL42-0AA0	3/13	4.800	EAR99	N
3VA2325-7HM32-0AA0	3/5	4.300	EAR99	N
3VA2325-7HM42-0AA0	3/15	4.800	EAR99	N
3VA2325-7HN32-0AA0	3/7	4.300	EAR99	N
3VA2325-7HN42-0AA0	3/17	4.800	EAR99	N
3VA2325-7JP32-0AA0	3/9	4.300	EAR99	N
3VA2325-7JP42-0AA0	3/19	4.800	EAR99	N
3VA2325-7JQ32-0AA0	3/9	4.300	EAR99	N
3VA2325-7JQ42-0AA0	3/19	4.800	EAR99	N

Указатель артикулов, включающий экспортную маркировку

Артикул	Страница	Масса	Экспортная маркировка	
		кг	ECCN	AL
3VA2325-7KP32-0AA0	3/11	4.300	EAR99	N
3VA2325-7KP42-0AA0	3/21	4.800	EAR99	N
3VA2325-7KQ32-0AA0	3/11	4.300	EAR99	N
3VA2325-7KQ42-0AA0	3/21	4.800	EAR99	N
3VA2325-8HL32-0AA0	3/3	4.300	EAR99	N
3VA2325-8HL42-0AA0	3/13	4.800	EAR99	N
3VA2325-8HM32-0AA0	3/5	4.300	EAR99	N
3VA2325-8HM42-0AA0	3/15	4.800	EAR99	N
3VA2325-8HN32-0AA0	3/7	4.300	EAR99	N
3VA2325-8HN42-0AA0	3/17	4.800	EAR99	N
3VA2325-8JP32-0AA0	3/9	4.300	EAR99	N
3VA2325-8JP42-0AA0	3/19	4.800	EAR99	N
3VA2325-8JQ32-0AA0	3/9	4.300	EAR99	N
3VA2325-8JQ42-0AA0	3/19	4.800	EAR99	N
3VA2325-8KP32-0AA0	3/11	4.300	EAR99	N
3VA2325-8KP42-0AA0	3/21	4.800	EAR99	N
3VA2325-8KQ32-0AA0	3/11	4.300	EAR99	N
3VA2325-8KQ42-0AA0	3/21	4.800	EAR99	N
3VA2340-5HL32-0AA0	3/2	4.300	EAR99	N
3VA2340-5HL42-0AA0	3/12	4.800	EAR99	N
3VA2340-5HM32-0AA0	3/4	4.300	EAR99	N
3VA2340-5HM42-0AA0	3/14	4.800	EAR99	N
3VA2340-5HN32-0AA0	3/6	4.300	EAR99	N
3VA2340-5HN42-0AA0	3/16	4.800	EAR99	N
3VA2340-5JP32-0AA0	3/8	4.300	EAR99	N
3VA2340-5JP42-0AA0	3/18	4.800	EAR99	N
3VA2340-5JQ32-0AA0	3/8	4.300	EAR99	N
3VA2340-5JQ42-0AA0	3/18	4.800	EAR99	N
3VA2340-5KP32-0AA0	3/10	4.300	EAR99	N
3VA2340-5KP42-0AA0	3/20	4.800	EAR99	N
3VA2340-5KQ32-0AA0	3/10	4.300	EAR99	N
3VA2340-5KQ42-0AA0	3/20	4.800	EAR99	N
3VA2340-6HL32-0AA0	3/3	4.300	EAR99	N
3VA2340-6HL42-0AA0	3/13	4.800	EAR99	N
3VA2340-6HM32-0AA0	3/5	4.300	EAR99	N
3VA2340-6HM42-0AA0	3/15	4.800	EAR99	N
3VA2340-6HN32-0AA0	3/7	4.300	EAR99	N
3VA2340-6HN42-0AA0	3/17	4.800	EAR99	N
3VA2340-6JP32-0AA0	3/9	4.300	EAR99	N
3VA2340-6JP42-0AA0	3/19	4.800	EAR99	N
3VA2340-6JQ32-0AA0	3/9	4.300	EAR99	N
3VA2340-6JQ42-0AA0	3/19	4.800	EAR99	N
3VA2340-6KP32-0AA0	3/11	4.300	EAR99	N
3VA2340-6KP42-0AA0	3/21	4.800	EAR99	N
3VA2340-6KQ32-0AA0	3/11	4.300	EAR99	N
3VA2340-6KQ42-0AA0	3/21	4.800	EAR99	N
3VA2340-7HL32-0AA0	3/3	4.300	EAR99	N
3VA2340-7HL42-0AA0	3/13	4.800	EAR99	N
3VA2340-7HM32-0AA0	3/5	4.300	EAR99	N
3VA2340-7HM42-0AA0	3/15	4.800	EAR99	N
3VA2340-7HN32-0AA0	3/7	4.300	EAR99	N
3VA2340-7HN42-0AA0	3/17	4.800	EAR99	N
3VA2340-7JP32-0AA0	3/9	4.300	EAR99	N
3VA2340-7JP42-0AA0	3/19	4.800	EAR99	N
3VA2340-7JQ32-0AA0	3/9	4.300	EAR99	N
3VA2340-7JQ42-0AA0	3/19	4.800	EAR99	N

Артикул	Страница	Масса	Экспортная маркировка	
		кг	ECCN	AL
3VA2340-7KP32-0AA0	3/11	4.300	EAR99	N
3VA2340-7KP42-0AA0	3/21	4.800	EAR99	N
3VA2340-7KQ32-0AA0	3/11	4.300	EAR99	N
3VA2340-7KQ42-0AA0	3/21	4.800	EAR99	N
3VA2340-8HL32-0AA0	3/3	4.300	EAR99	N
3VA2340-8HL42-0AA0	3/13	4.800	EAR99	N
3VA2340-8HM32-0AA0	3/5	4.300	EAR99	N
3VA2340-8HM42-0AA0	3/15	4.800	EAR99	N
3VA2340-8HN32-0AA0	3/7	4.300	EAR99	N
3VA2340-8HN42-0AA0	3/17	4.800	EAR99	N
3VA2340-8JP32-0AA0	3/9	4.300	EAR99	N
3VA2340-8JP42-0AA0	3/19	4.800	EAR99	N
3VA2340-8JQ32-0AA0	3/9	4.300	EAR99	N
3VA2340-8JQ42-0AA0	3/19	4.800	EAR99	N
3VA2340-8KP32-0AA0	3/11	4.300	EAR99	N
3VA2340-8KP42-0AA0	3/21	4.800	EAR99	N
3VA2340-8KQ32-0AA0	3/11	4.300	EAR99	N
3VA2340-8KQ42-0AA0	3/21	4.800	EAR99	N
3VA2440-5HL32-0AA0	3/2	4.300	EAR99	N
3VA2440-5HL42-0AA0	3/12	4.800	EAR99	N
3VA2440-5HM32-0AA0	3/4	4.300	EAR99	N
3VA2440-5HM42-0AA0	3/14	4.800	EAR99	N
3VA2440-5HN32-0AA0	3/6	4.300	EAR99	N
3VA2440-5HN42-0AA0	3/16	4.800	EAR99	N
3VA2440-5JP32-0AA0	3/8	4.300	EAR99	N
3VA2440-5JP42-0AA0	3/18	4.800	EAR99	N
3VA2440-5JQ32-0AA0	3/8	4.300	EAR99	N
3VA2440-5JQ42-0AA0	3/18	4.800	EAR99	N
3VA2440-5KP32-0AA0	3/10	4.300	EAR99	N
3VA2440-5KP42-0AA0	3/20	4.800	EAR99	N
3VA2440-5KQ32-0AA0	3/10	4.300	EAR99	N
3VA2440-5KQ42-0AA0	3/20	4.800	EAR99	N
3VA2440-6HL32-0AA0	3/3	4.300	EAR99	N
3VA2440-6HL42-0AA0	3/13	4.800	EAR99	N
3VA2440-6HM32-0AA0	3/5	4.300	EAR99	N
3VA2440-6HM42-0AA0	3/15	4.800	EAR99	N
3VA2440-6HN32-0AA0	3/7	4.300	EAR99	N
3VA2440-6HN42-0AA0	3/17	4.800	EAR99	N
3VA2440-6JP32-0AA0	3/9	4.300	EAR99	N
3VA2440-6JP42-0AA0	3/19	4.800	EAR99	N
3VA2440-6JQ32-0AA0	3/9	4.300	EAR99	N
3VA2440-6JQ42-0AA0	3/19	4.800	EAR99	N
3VA2440-6KP32-0AA0	3/11	4.300	EAR99	N
3VA2440-6KP42-0AA0	3/21	4.800	EAR99	N
3VA2440-6KQ32-0AA0	3/11	4.300	EAR99	N
3VA2440-6KQ42-0AA0	3/21	4.800	EAR99	N
3VA2440-7HL32-0AA0	3/3	4.300	EAR99	N
3VA2440-7HL42-0AA0	3/13	4.800	EAR99	N
3VA2440-7HM32-0AA0	3/5	4.300	EAR99	N
3VA2440-7HM42-0AA0	3/15	4.800	EAR99	N
3VA2440-7HN32-0AA0	3/7	4.300	EAR99	N
3VA2440-7HN42-0AA0	3/17	4.800	EAR99	N
3VA2440-7JP32-0AA0	3/9	4.300	EAR99	N
3VA2440-7JP42-0AA0	3/19	4.800	EAR99	N
3VA2440-7JQ32-0AA0	3/9	4.300	EAR99	N
3VA2440-7JQ42-0AA0	3/19	4.800	EAR99	N

Указатель артикулов, включающий экспортную маркировку

Артикул	Страница	Масса	Экспортная маркировка	
		кг	ECCN	AL
3VA2440-7KP32-0AA0	3/11	4.300	EAR99	N
3VA2440-7KP42-0AA0	3/21	4.800	EAR99	N
3VA2440-7KQ32-0AA0	3/11	4.300	EAR99	N
3VA2440-7KQ42-0AA0	3/21	4.800	EAR99	N
3VA2440-8HL32-0AA0	3/3	4.300	EAR99	N
3VA2440-8HL42-0AA0	3/13	4.800	EAR99	N
3VA2440-8HM32-0AA0	3/5	4.300	EAR99	N
3VA2440-8HM42-0AA0	3/15	4.800	EAR99	N
3VA2440-8HN32-0AA0	3/7	4.300	EAR99	N
3VA2440-8HN42-0AA0	3/17	4.800	EAR99	N
3VA2440-8JP32-0AA0	3/9	4.300	EAR99	N
3VA2440-8JP42-0AA0	3/19	4.800	EAR99	N
3VA2440-8JQ32-0AA0	3/9	4.300	EAR99	N
3VA2440-8JQ42-0AA0	3/19	4.800	EAR99	N
3VA2440-8KP32-0AA0	3/11	4.300	EAR99	N
3VA2440-8KP42-0AA0	3/21	4.800	EAR99	N
3VA2440-8KQ32-0AA0	3/11	4.300	EAR99	N
3VA2440-8KQ42-0AA0	3/21	4.800	EAR99	N
3VA2450-5JP32-0AA0	3/8	4.300	EAR99	N
3VA2450-5JP42-0AA0	3/18	4.800	EAR99	N
3VA2450-5JQ32-0AA0	3/8	4.300	EAR99	N
3VA2450-5JQ42-0AA0	3/18	4.800	EAR99	N
3VA2450-5KP32-0AA0	3/10	4.300	EAR99	N
3VA2450-5KP42-0AA0	3/20	4.800	EAR99	N
3VA2450-5KQ32-0AA0	3/10	4.300	EAR99	N
3VA2450-5KQ42-0AA0	3/20	4.800	EAR99	N
3VA2450-6JP32-0AA0	3/9	4.300	EAR99	N
3VA2450-6JP42-0AA0	3/19	4.800	EAR99	N
3VA2450-6JQ32-0AA0	3/9	4.300	EAR99	N
3VA2450-6JQ42-0AA0	3/19	4.800	EAR99	N
3VA2450-6KP32-0AA0	3/11	4.300	EAR99	N
3VA2450-6KP42-0AA0	3/21	4.800	EAR99	N
3VA2450-6KQ32-0AA0	3/11	4.300	EAR99	N
3VA2450-6KQ42-0AA0	3/21	4.800	EAR99	N
3VA2450-7JP32-0AA0	3/9	4.300	EAR99	N
3VA2450-7JP42-0AA0	3/19	4.800	EAR99	N
3VA2450-7JQ32-0AA0	3/9	4.300	EAR99	N
3VA2450-7JQ42-0AA0	3/19	4.800	EAR99	N
3VA2450-7KP32-0AA0	3/11	4.300	EAR99	N
3VA2450-7KP42-0AA0	3/21	4.800	EAR99	N
3VA2450-7KQ32-0AA0	3/11	4.300	EAR99	N
3VA2450-7KQ42-0AA0	3/21	4.800	EAR99	N
3VA2450-8JP32-0AA0	3/9	4.300	EAR99	N
3VA2450-8JP42-0AA0	3/19	4.800	EAR99	N
3VA2450-8JQ32-0AA0	3/9	4.300	EAR99	N
3VA2450-8JQ42-0AA0	3/19	4.800	EAR99	N
3VA2450-8KP32-0AA0	3/11	4.300	EAR99	N
3VA2450-8KP42-0AA0	3/21	4.800	EAR99	N
3VA2450-8KQ32-0AA0	3/11	4.300	EAR99	N
3VA2450-8KQ42-0AA0	3/21	4.800	EAR99	N
3VA2463-5HL32-0AA0	3/2	4.300	EAR99	N
3VA2463-5HL42-0AA0	3/12	4.800	EAR99	N
3VA2463-5HM32-0AA0	3/4	4.300	EAR99	N
3VA2463-5HM42-0AA0	3/14	4.800	EAR99	N
3VA2463-5HN32-0AA0	3/6	4.300	EAR99	N
3VA2463-5HN42-0AA0	3/16	4.800	EAR99	N
3VA2463-5JP32-0AA0	3/8	4.300	EAR99	N
3VA2463-5JP42-0AA0	3/18	4.800	EAR99	N
3VA2463-5JQ32-0AA0	3/8	4.300	EAR99	N
3VA2463-5JQ42-0AA0	3/18	4.800	EAR99	N
3VA2463-5KP32-0AA0	3/10	4.300	EAR99	N
3VA2463-5KP42-0AA0	3/20	4.800	EAR99	N
3VA2463-5KQ32-0AA0	3/10	4.300	EAR99	N
3VA2463-5KQ42-0AA0	3/20	4.800	EAR99	N
3VA2463-6HL32-0AA0	3/3	4.300	EAR99	N
3VA2463-6HL42-0AA0	3/13	4.800	EAR99	N
3VA2463-6HM32-0AA0	3/5	4.300	EAR99	N
3VA2463-6HM42-0AA0	3/15	4.800	EAR99	N
3VA2463-6HN32-0AA0	3/7	4.300	EAR99	N
3VA2463-6HN42-0AA0	3/17	4.800	EAR99	N
3VA2463-6JP32-0AA0	3/9	4.300	EAR99	N
3VA2463-6JP42-0AA0	3/19	4.800	EAR99	N
3VA2463-6JQ32-0AA0	3/9	4.300	EAR99	N
3VA2463-6JQ42-0AA0	3/19	4.800	EAR99	N
3VA2463-6KP32-0AA0	3/11	4.300	EAR99	N
3VA2463-6KP42-0AA0	3/21	4.800	EAR99	N
3VA2463-6KQ32-0AA0	3/11	4.300	EAR99	N
3VA2463-6KQ42-0AA0	3/21	4.800	EAR99	N
3VA2463-7HL32-0AA0	3/3	4.300	EAR99	N
3VA2463-7HL42-0AA0	3/13	4.800	EAR99	N
3VA2463-7HM32-0AA0	3/5	4.300	EAR99	N
3VA2463-7HM42-0AA0	3/15	4.800	EAR99	N
3VA2463-7HN32-0AA0	3/7	4.300	EAR99	N
3VA2463-7HN42-0AA0	3/17	4.800	EAR99	N
3VA2463-7JP32-0AA0	3/9	4.300	EAR99	N
3VA2463-7JP42-0AA0	3/19	4.800	EAR99	N
3VA2463-7JQ32-0AA0	3/9	4.300	EAR99	N
3VA2463-7JQ42-0AA0	3/19	4.800	EAR99	N
3VA2463-7KP32-0AA0	3/11	4.300	EAR99	N
3VA2463-7KP42-0AA0	3/21	4.800	EAR99	N
3VA2463-7KQ32-0AA0	3/11	4.300	EAR99	N
3VA2463-7KQ42-0AA0	3/21	4.800	EAR99	N
3VA2463-8HL32-0AA0	3/3	4.300	EAR99	N
3VA2463-8HL42-0AA0	3/13	4.800	EAR99	N
3VA2463-8HM32-0AA0	3/5	4.300	EAR99	N
3VA2463-8HM42-0AA0	3/15	4.800	EAR99	N
3VA2463-8HN32-0AA0	3/7	4.300	EAR99	N
3VA2463-8HN42-0AA0	3/17	4.800	EAR99	N
3VA2463-8JP32-0AA0	3/9	4.300	EAR99	N
3VA2463-8JP42-0AA0	3/19	4.800	EAR99	N
3VA2463-8JQ32-0AA0	3/9	4.300	EAR99	N
3VA2463-8JQ42-0AA0	3/19	4.800	EAR99	N
3VA2463-8KP32-0AA0	3/11	4.300	EAR99	N
3VA2463-8KP42-0AA0	3/21	4.800	EAR99	N
3VA2463-8KQ32-0AA0	3/11	4.300	EAR99	N
3VA2463-8KQ42-0AA0	3/21	4.800	EAR99	N
3VA9				
3VA9007-0NA10	4/33	0.730	EAR99	N
3VA9053-0SB10	4/54	0.016	EAR99	N
3VA9053-0SB20	4/54	0.022	EAR99	N
3VA9054-0SB10	4/54	0.019	EAR99	N
3VA9054-0SB20	4/54	0.023	EAR99	N

Указатель артикулов, включающий экспортную маркировку

Артикул	Страница	Масса	Экспортная маркировка	
		кг	ECCN	AL
3VA9087-0SX10	4/14, 4/54	0.100	EAR99	N
3VA9088-0LB10	4/38	0.036	EAR99	N
3VA9088-0VK10	4/39	2.280	EAR99	N
3VA9088-0VM10	4/38	0.340	EAR99	N
3VA9088-0VM30	4/38	0.350	EAR99	N
3VA9103-0JB11	4/45	0.090	EAR99	N
3VA9103-0JG11	4/45	0.096	EAR99	N
3VA9104-0JB11	4/45	0.118	EAR99	N
3VA9104-0JG11	4/45	0.123	EAR99	N
3VA9107-0NA10	4/33	0.730	EAR99	N
3VA9110-0WB00	4/53	0.096	EAR99	N
3VA9110-0WC00	4/53	0.095	EAR99	N
3VA9111-0QE10	4/50	0.068	EAR99	N
3VA9111-0QE20	4/50	0.104	EAR99	N
3VA9111-0QF10	4/50	0.086	EAR99	N
3VA9111-0QF20	4/50	0.120	EAR99	N
3VA9111-0SS10	4/55	0.020	EAR99	N
3VA9111-0WD10	4/51	0.002	EAR99	N
3VA9111-0WD20	4/51	0.003	EAR99	N
3VA9111-0WD30	4/51	0.005	EAR99	N
3VA9111-0WD40	4/51	0.007	EAR99	N
3VA9111-0WF20	4/51	0.048	EAR99	N
3VA9111-0WF30	4/51	0.057	EAR99	N
3VA9111-0WF40	4/51	0.074	EAR99	N
3VA9111-0WG30	4/52	0.143	EAR99	N
3VA9111-0WG40	4/52	0.186	EAR99	N
3VA9111-0WJ20	4/52	0.012	EAR99	N
3VA9111-0WJ30	4/52	0.016	EAR99	N
3VA9111-0WJ40	4/52	0.002	EAR99	N
3VA9111-0WK30	4/52	0.029	EAR99	N
3VA9111-0WK40	4/52	0.037	EAR99	N
3VA9112-0JC12	4/46	0.208	EAR99	N
3VA9112-0JF60	4/47	0.268	EAR99	N
3VA9112-0JJ12	4/45	0.205	EAR99	N
3VA9112-0SG20	4/55	0.120	EAR99	N
3VA9113-0JB11	4/45	0.064	EAR99	N
3VA9113-0JC12	4/46	0.240	EAR99	N
3VA9113-0JF60	4/47	0.289	EAR99	N
3VA9113-0JG11	4/45	0.067	EAR99	N
3VA9113-0JJ12	4/45	0.303	EAR99	N
3VA9113-0KB01	4/19	0.012	EAR99	N
3VA9113-0KP00	4/17	0.541	EAR99	N
3VA9113-0KP10	4/17	0.381	EAR99	N
3VA9113-0QA00	4/49	0.052	EAR99	N
3VA9113-0QE00	4/50	0.194	EAR99	N
3VA9113-0QF00	4/50	0.247	EAR99	N
3VA9113-0QG00	4/49	0.011	EAR99	N
3VA9113-0RL20	4/25	0.750	N	N
3VA9113-0RS20	4/25	0.810	N	N
3VA9113-0SG10	4/55	0.070	EAR99	N
3VA9114-0JB11	4/45	0.084	EAR99	N
3VA9114-0JC12	4/46	0.318	EAR99	N
3VA9114-0JF60	4/47	0.384	EAR99	N
3VA9114-0JG11	4/45	0.087	EAR99	N
3VA9114-0JJ12	4/46	0.399	EAR99	N
3VA9114-0KB01	4/19	0.016	EAR99	N

Артикул	Страница	Масса	Экспортная маркировка	
		кг	ECCN	AL
3VA9114-0KP00	4/17	0.757	EAR99	N
3VA9114-0KP10	4/17	0.476	EAR99	N
3VA9114-0QA00	4/49	0.063	EAR99	N
3VA9114-0QE00	4/50	0.276	EAR99	N
3VA9114-0QF00	4/50	0.345	EAR99	N
3VA9114-0QG00	4/49	0.149	EAR99	N
3VA9114-0RL10	4/25	0.890	N	N
3VA9114-0RL20	4/25	0.890	EAR99	N
3VA9114-0RS10	4/25	0.910	EAR99	N
3VA9114-0RS20	4/25	0.910	EAR99	N
3VA9114-0SG10	4/55	0.090	EAR99	N
3VA9114-0SS10	4/55	0.020	EAR99	N
3VA9116-0SS10	4/55	0.020	EAR99	N
3VA9123-0KB01	4/19	0.019	EAR99	N
3VA9123-0KD00	4/18	3.260	EAR99	N
3VA9123-0KD10	4/18	0.081	EAR99	N
3VA9123-0KP00	4/17	2.300	EAR99	N
3VA9123-0KP10	4/17	0.414	EAR99	N
3VA9123-0RL30	4/26	1.340	EAR99	N
3VA9124-0KB01	4/19	0.030	EAR99	N
3VA9124-0KD00	4/18	3.850	EAR99	N
3VA9124-0KD10	4/18	0.948	EAR99	N
3VA9124-0KP00	4/17	1.840	EAR99	N
3VA9124-0KP10	4/17	0.539	EAR99	N
3VA9124-0RL30	4/26	1.680	EAR99	N
3VA9124-0SS10	4/55	0.031	EAR99	N
3VA9126-0SS10	4/55	0.018	EAR99	N
3VA9150-0WB00	4/22	0.145	EAR99	N
3VA9150-0WC00	4/22	0.136	EAR99	N
3VA9152-0WA00	4/51	0.033	EAR99	N
3VA9153-0JA11	4/45	0.091	EAR99	N
3VA9153-0JC12	4/21	0.241	EAR99	N
3VA9153-0JF60	4/21	0.290	EAR99	N
3VA9153-0KB03	4/19	0.006	EAR99	N
3VA9153-0KB04	4/20	0.107	EAR99	N
3VA9153-0KB05	4/20	0.145	EAR99	N
3VA9153-0QB00	4/48	0.107	EAR99	N
3VA9153-0QC00	4/48	0.143	EAR99	N
3VA9153-0QD00	4/48	0.124	EAR99	N
3VA9154-0JA11	4/45	0.118	EAR99	N
3VA9154-0JC12	4/21	0.319	EAR99	N
3VA9154-0JF60	4/21	0.385	EAR99	N
3VA9154-0KB03	4/19	0.008	EAR99	N
3VA9154-0KB04	4/20	0.140	EAR99	N
3VA9154-0KB05	4/20	0.185	EAR99	N
3VA9154-0QB00	4/48	0.145	EAR99	N
3VA9154-0QC00	4/48	0.195	EAR99	N
3VA9154-0QD00	4/48	0.175	EAR99	N
3VA9157-0EK11	4/11	0.197	EAR99	N
3VA9157-0EK13	4/11	0.203	EAR99	N
3VA9157-0EK15	4/11	0.197	EAR99	N
3VA9157-0EK17	4/11	0.203	EAR99	N
3VA9157-0EK21	4/11	0.245	EAR99	N
3VA9157-0EK23	4/11	0.541	EAR99	N
3VA9157-0EK25	4/11	0.245	EAR99	N
3VA9157-0EK27	4/11	0.251	EAR99	N

Указатель артикулов, включающий экспортную маркировку

Артикул	Страница	Масса	Экспортная маркировка	
		кг	ECCN	AL
3VA9157-0FK21	4/12	0.535	EAR99	N
3VA9157-0FK23	4/12	0.541	EAR99	N
3VA9157-0FK25	4/12	0.535	EAR99	N
3VA9157-0FK27	4/12	0.541	EAR99	N
3VA9157-0GK00	4/11	0.180	EAR99	N
3VA9157-0HA10	4/15	0.550	EAR99	N
3VA9157-0HA20	4/15	0.550	EAR99	N
3VA9157-0KB02	4/19	0.020	EAR99	N
3VA9157-0LF10	4/38	0.039	EAR99	N
3VA9157-0PK11	4/13	0.537	EAR99	N
3VA9157-0PK13	4/13	0.543	EAR99	N
3VA9157-0PK15	4/13	0.537	EAR99	N
3VA9157-0PK17	4/13	0.543	EAR99	N
3VA9157-0PK51	4/13	1.700	EAR99	N
3VA9157-0PK53	4/13	1.700	EAR99	N
3VA9157-0PK55	4/13	1.700	EAR99	N
3VA9157-0PK57	4/13	1.700	EAR99	N
3VA9157-0VF10	4/38	0.184	EAR99	N
3VA9158-0VF30	4/38	0.598	EAR99	N
3VA9158-0VK20	4/39	1.136	EAR99	N
3VA9163-0JA12	4/45	0.156	EAR99	N
3VA9163-0KB03	4/19	0.015	EAR99	N
3VA9163-0KB04	4/20	0.101	EAR99	N
3VA9163-0KB05	4/20	0.275	EAR99	N
3VA9163-0SB10	4/54	0.022	EAR99	N
3VA9163-0SB20	4/54	0.024	EAR99	N
3VA9164-0JA12	4/45	0.204	EAR99	N
3VA9164-0KB03	4/19	0.020	EAR99	N
3VA9164-0KB04	4/20	0.130	EAR99	N
3VA9164-0KB05	4/20	0.345	EAR99	N
3VA9164-0SB10	4/54	0.025	EAR99	N
3VA9164-0SB20	4/54	0.028	EAR99	N
3VA9167-0KB02	4/19	0.025	EAR99	N
3VA9167-0KB02	5/4	0.025	EAR99	N
3VA9167-0KT00	4/20	0.059	EAR99	N
3VA9167-0LF10	4/38	0.032	EAR99	N
3VA9167-0SB30	4/54	0.021	EAR99	N
3VA9167-0VF10	4/38	0.192	EAR99	N
3VA9168-0VF30	4/38	0.980	EAR99	N
3VA9185-0SH10	4/55	0.177	EAR99	N
3VA9187-0SH10	4/55	0.049	EAR99	N
3VA9187-0SH20	4/55	0.091	EAR99	N
3VA9187-0TB10	4/32	0.090	EAR99	N
3VA9187-0TB50	4/32	0.080	EAR99	N
3VA9200-0WB00	4/53	0.119	EAR99	N
3VA9200-0WC00	4/53	0.105	EAR99	N
3VA9201-0QE10	4/50	0.088	EAR99	N
3VA9201-0QE20	4/50	0.178	EAR99	N
3VA9201-0QF10	4/50	0.114	EAR99	N
3VA9201-0QF20	4/50	204.000	EAR99	N
3VA9203-0QA00	4/49	0.088	EAR99	N
3VA9203-0QE00	4/50	0.353	EAR99	N
3VA9203-0QF00	4/50	0.428	EAR99	N
3VA9204-0QA00	4/49	0.114	EAR99	N
3VA9204-0QE00	4/50	0.530	EAR99	N
3VA9204-0QF00	4/50	0.621	EAR99	N

Артикул	Страница	Масса	Экспортная маркировка	
		кг	ECCN	AL
3VA9221-0WD30	4/51	0.011	EAR99	N
3VA9221-0WD40	4/51	0.014	EAR99	N
3VA9221-0WF30	4/51	0.120	EAR99	N
3VA9221-0WF40	4/51	0.129	EAR99	N
3VA9221-0WG30	4/52	0.263	EAR99	N
3VA9221-0WG40	4/52	0.335	EAR99	N
3VA9221-0WJ30	4/52	0.030	EAR99	N
3VA9221-0WJ40	4/52	0.038	EAR99	N
3VA9221-0WK30	4/52	0.060	EAR99	N
3VA9221-0WK40	4/52	0.078	EAR99	N
3VA9223-0JC13	4/46	0.498	EAR99	N
3VA9223-0JC22	4/47	0.535	EAR99	N
3VA9223-0JF60	4/47	0.450	EAR99	N
3VA9223-0JJ13	4/45	0.460	EAR99	N
3VA9223-0JJ22	4/46	0.530	EAR99	N
3VA9223-0QG00	4/49	0.247	EAR99	N
3VA9223-0RL30	4/26	1.340	EAR99	N
3VA9224-0JC13	4/46	0.649	EAR99	N
3VA9224-0JC22	4/47	0.706	EAR99	N
3VA9224-0JF60	4/47	0.596	EAR99	N
3VA9224-0JJ13	4/46	0.608	EAR99	N
3VA9224-0JJ22	4/46	0.699	EAR99	N
3VA9224-0QG00	4/49	0.334	EAR99	N
3VA9224-0RL30	4/26	1.680	EAR99	N
3VA9253-0SB10	4/54	0.019	EAR99	N
3VA9253-0SB20	4/54	0.024	EAR99	N
3VA9254-0SB10	4/54	0.022	EAR99	N
3VA9262-0WA00	4/51	0.047	EAR99	N
3VA9263-0JA12	4/45	0.179	EAR99	N
3VA9263-0JB12	4/45	0.113	EAR99	N
3VA9263-0JC13	4/21	0.466	EAR99	N
3VA9263-0JC22	4/21	0.536	EAR99	N
3VA9263-0JF60	4/21	0.445	EAR99	N
3VA9263-0JG12	4/45	0.121	EAR99	N
3VA9263-0QB00	4/48	0.250	EAR99	N
3VA9263-0QC00	4/48	0.311	EAR99	N
3VA9263-0QD00	4/48	0.271	EAR99	N
3VA9264-0JA12	4/45	0.235	EAR99	N
3VA9264-0JB12	4/45	0.149	EAR99	N
3VA9264-0JC13	4/21	0.617	EAR99	N
3VA9264-0JC22	4/21	0.707	EAR99	N
3VA9264-0JF60	4/21	0.589	EAR99	N
3VA9264-0JG12	4/45	0.157	EAR99	N
3VA9264-0QB00	4/48	0.338	EAR99	N
3VA9264-0QC00	4/48	0.426	EAR99	N
3VA9264-0QD00	4/48	0.384	EAR99	N
3VA9267-0EK11	4/11	0.307	EAR99	N
3VA9267-0EK13	4/11	0.299	EAR99	N
3VA9267-0EK15	4/11	0.295	EAR99	N
3VA9267-0EK17	4/11	0.300	EAR99	N
3VA9267-0EK21	4/11	0.400	EAR99	N
3VA9267-0EK23	4/11	0.400	EAR99	N
3VA9267-0EK25	4/11	0.400	EAR99	N
3VA9267-0EK27	4/11	0.400	EAR99	N
3VA9267-0FK21	4/12	0.635	EAR99	N
3VA9267-0FK23	4/12	0.641	EAR99	N

Указатель артикулов, включающий экспортную маркировку

Артикул	Страница	Масса	Экспортная маркировка	
		кг	ECCN	AL
3VA9267-0FK25	4/12	0.634	EAR99	N
3VA9267-0FK27	4/12	0.641	EAR99	N
3VA9267-0GK00	4/11	0.300	EAR99	N
3VA9267-0HA10	4/15	0.800	EAR99	N
3VA9267-0HA20	4/15	0.001	EAR99	N
3VA9267-0PK11	4/13	0.689	EAR99	N
3VA9267-0PK13	4/13	1.500	EAR99	N
3VA9267-0PK15	4/13	0.698	EAR99	N
3VA9267-0PK17	4/13	0.707	EAR99	N
3VA9267-0PK51	4/13	1.900	EAR99	N
3VA9267-0PK53	4/13	2.500	EAR99	N
3VA9267-0PK55	4/13	1.900	EAR99	N
3VA9267-0PK57	4/13	2.500	EAR99	N
3VA9268-0VK20	4/39	1.140	EAR99	N
3VA9280-0WB00	4/22	0.158	EAR99	N
3VA9280-0WC00	4/22	0.151	EAR99	N
3VA9287-0GA80	4/12	0.026	EAR99	N
3VA9287-0GC01	4/12	по запросу	EAR99	N
3VA9287-0GC05	4/12	по запросу	EAR99	N
3VA9288-0VF20	4/14	по запросу	EAR99	N
3VA9303-0JF60	4/47	0.630	EAR99	N
3VA9303-0SB40	4/54	0.023	EAR99	N
3VA9304-0JF60	4/47	0.833	EAR99	N
3VA9304-0SB40	4/54	0.027	EAR99	N
3VA9307-0NA10	4/33	0.715	EAR99	N
3VA9323-0KD00	4/18	5.250	EAR99	N
3VA9323-0KD10	4/18	1.980	EAR99	N
3VA9323-0KP00	4/17	3.210	EAR99	N
3VA9323-0KP10	4/17	1.300	EAR99	N
3VA9323-0RL30	4/26	2.850	N	N
3VA9324-0KD00	4/18	6.380	EAR99	N
3VA9324-0KD10	4/18	2.350	EAR99	N
3VA9324-0KP00	4/17	4.280	EAR99	N
3VA9324-0KP10	4/17	1.670	EAR99	N
3VA9324-0RL30	4/26	3.710	N	N
3VA9328-0SS10	4/55	0.071	EAR99	N
3VA9353-0KB01	4/19	0.077	EAR99	N
3VA9353-0KB03	4/19	0.028	EAR99	N
3VA9353-0KB04	4/20	0.171	EAR99	N
3VA9353-0KB05	4/20	0.476	EAR99	N
3VA9353-0SB20	4/54	0.029	EAR99	N
3VA9354-0KB01	4/19	0.086	EAR99	N
3VA9354-0KB03	4/19	0.037	EAR99	N
3VA9354-0KB04	4/20	0.216	EAR99	N
3VA9354-0KB05	4/20	0.607	EAR99	N
3VA9363-0SB20	4/54	0.029	EAR99	N
3VA9364-0SB20	4/54	0.034	EAR99	N
3VA9367-0KB02	4/19	0.050	EAR99	N
3VA9367-0KT00	4/20	0.085	EAR99	N
3VA9367-0LF10	4/38	0.057	EAR99	N
3VA9367-0VF10	4/38	0.214	EAR99	N
3VA9368-0VF30	4/38	1.210	EAR99	N
3VA9383-0JB13	4/45	0.363	EAR99	N
3VA9383-0JF60	4/21	по запросу	EAR99	N
3VA9383-0JG13	4/45	0.365	EAR99	N
3VA9383-0SB10	4/54	0.027	EAR99	N

Артикул	Страница	Масса	Экспортная маркировка	
		кг	ECCN	AL
3VA9384-0JB13	4/45	0.482	EAR99	N
3VA9384-0JF60	4/21	по запросу	EAR99	N
3VA9384-0JG13	4/45	0.486	EAR99	N
3VA9384-0SB10	4/54	0.029	EAR99	N
3VA9387-0SB30	4/54	0.025	EAR99	N
3VA9387-0TB10	4/32	0.110	EAR99	N
3VA9387-0TB50	4/32	0.110	EAR99	N
3VA9388-0LB10	4/38	0.065	EAR99	N
3VA9401-0QE10	4/50	0.185	EAR99	N
3VA9401-0QE20	4/50	0.333	EAR99	N
3VA9401-0QF10	4/50	0.185	EAR99	N
3VA9401-0QF20	4/50	0.333	EAR99	N
3VA9401-0WG30	4/52	0.498	EAR99	N
3VA9401-0WG40	4/52	0.639	EAR99	N
3VA9403-0JC23	4/47	0.954	EAR99	N
3VA9403-0JJ23	4/46	1.003	EAR99	N
3VA9403-0QA00	4/49	0.181	EAR99	N
3VA9403-0QE00	4/50	0.704	EAR99	N
3VA9403-0QF00	4/50	0.709	EAR99	N
3VA9403-0QG00	4/49	0.511	EAR99	N
3VA9404-0JC23	4/47	1.264	EAR99	N
3VA9404-0JJ23	4/46	1.330	EAR99	N
3VA9404-0QA00	4/49	0.242	EAR99	N
3VA9404-0QE00	4/50	1.037	EAR99	N
3VA9404-0QF00	4/50	1.037	EAR99	N
3VA9404-0QG00	4/49	0.689	EAR99	N
3VA9423-0RL30	4/26	2.850	N	N
3VA9424-0RL30	4/26	3.710	N	N
3VA9467-0EK11	4/11	по запросу	EAR99	N
3VA9467-0EK13	4/11	по запросу	EAR99	N
3VA9467-0EK15	4/11	по запросу	EAR99	N
3VA9467-0EK17	4/11	по запросу	EAR99	N
3VA9467-0EK21	4/11	по запросу	EAR99	N
3VA9467-0EK23	4/11	по запросу	EAR99	N
3VA9467-0EK25	4/11	по запросу	EAR99	N
3VA9467-0EK27	4/11	по запросу	EAR99	N
3VA9467-0FK21	4/12	по запросу	EAR99	N
3VA9467-0FK23	4/12	по запросу	EAR99	N
3VA9467-0FK25	4/12	по запросу	EAR99	N
3VA9467-0FK27	4/12	по запросу	EAR99	N
3VA9467-0GK00	4/11	по запросу	EAR99	N
3VA9467-0HA10	4/15	1.200	EAR99	N
3VA9467-0HA20	4/15	1.200	EAR99	N
3VA9467-0PK11	4/13	по запросу	EAR99	N
3VA9467-0PK13	4/13	по запросу	EAR99	N
3VA9467-0PK15	4/13	по запросу	EAR99	N
3VA9467-0PK17	4/13	по запросу	EAR99	N
3VA9468-0VK20	4/39	1.136	EAR99	N
3VA9480-0WB00	4/22, 4/53	0.181	EAR99	N
3VA9480-0WC00	4/22, 4/53	0.185	EAR99	N
3VA9481-0WD30	4/51	0.028	EAR99	N
3VA9481-0WD40	4/51	0.037	EAR99	N
3VA9481-0WF30	4/51	0.017	EAR99	N
3VA9481-0WF40	4/51	0.219	EAR99	N
3VA9481-0WJ30	4/52	0.043	EAR99	N
3VA9481-0WJ40	4/52	0.055	EAR99	N

Указатель артикулов, включающий экспортную маркировку

Артикул	Страница	Масса	Экспортная маркировка	
		кг	ECCN	AL
3VA9481-0WK30	4/52	0.109	EAR99	N
3VA9481-0WK40	4/52	0.143	EAR99	N
3VA9482-0WA00	4/51	0.068	EAR99	N
3VA9483-0JA13	4/45	0.461	EAR99	N
3VA9483-0JC23	4/21	по запросу	EAR99	N
3VA9483-0QB00	4/48	0.736	EAR99	N
3VA9483-0QC00	4/48	0.980	EAR99	N
3VA9483-0QD00	4/48	0.800	EAR99	N
3VA9484-0JA13	4/45	0.611	EAR99	N
3VA9484-0JC23	4/21	по запросу	EAR99	N
3VA9484-0QB00	4/48	0.990	EAR99	N
3VA9484-0QC00	4/48	1.335	EAR99	N
3VA9484-0QD00	4/48	1.105	EAR99	N
3VA9487-0GA80	4/12	0.400	EAR99	N
3VA9487-0GB10	4/12	0.105	EAR99	N
3VA9487-0GC01	4/12	0.040	EAR99	N
3VA9487-0GC05	4/12	0.150	EAR99	N
3VA9488-0VF20	4/14, 4/39	0.400	EAR99	N
3VA9907-0NB10	4/33	0.130	EAR99	N
3VA9908-0BB10	4/7	0.091	EAR99	N
3VA9908-0BB11	4/7	0.091	EAR99	N
3VA9908-0BB12	4/7	0.091	EAR99	N
3VA9908-0BB13	4/7	0.091	EAR99	N
3VA9908-0BB14	4/7	0.084	EAR99	N
3VA9908-0BB15	4/7	0.091	EAR99	N
3VA9908-0BB16	4/7	0.091	EAR99	N
3VA9908-0BB20	4/7	0.091	EAR99	N
3VA9908-0BB21	4/7	0.091	EAR99	N
3VA9908-0BB22	4/7	0.091	EAR99	N
3VA9908-0BB23	4/7	0.091	EAR99	N
3VA9908-0BB24	4/7	0.091	EAR99	N
3VA9908-0BB25	4/7	0.091	EAR99	N
3VA9908-0BB26	4/7	0.091	EAR99	N
3VA9908-0BB27	4/7	0.091	EAR99	N
3VA9908-0BC10	4/8	0.091	EAR99	N
3VA9908-0BC11	4/8	0.091	EAR99	N
3VA9908-0BC12	4/8	0.091	EAR99	N
3VA9908-0BC13	4/8	0.091	EAR99	N
3VA9908-0BC14	4/8	0.091	EAR99	N
3VA9908-0BC15	4/8	0.091	EAR99	N
3VA9908-0BC16	4/8	0.091	EAR99	N
3VA9908-0BC20	4/8	0.091	EAR99	N
3VA9908-0BC21	4/8	0.091	EAR99	N
3VA9908-0BC22	4/8	0.091	EAR99	N
3VA9908-0BC23	4/8	0.091	EAR99	N
3VA9908-0BC24	4/8	0.091	EAR99	N
3VA9908-0BC25	4/8	0.091	EAR99	N
3VA9908-0BC26	4/8	0.091	EAR99	N
3VA9908-0BC27	4/8	0.091	EAR99	N
3VA9908-0BD11	4/8	0.091	EAR99	N
3VA9908-0BD12	4/8	0.091	EAR99	N
3VA9908-0BD13	4/8	0.091	EAR99	N
3VA9980-0LF20	4/14	0.024	EAR99	N
3VA9980-0LF40	4/22	0.005	EAR99	N
3VA9980-0VC10	4/39	0.037	EAR99	N
3VA9980-0VC20	4/39	0.052	EAR99	N
3VA9980-0VC30	4/39	0.071	EAR99	N
3VA9980-0VL10	4/14, 4/22, 4/38	0.023	EAR99	N
3VA9980-0VL20	4/14, 4/22, 4/38	0.023	EAR99	N
3VA9980-0VL30	4/14, 4/22, 4/38	0.023	EAR99	N
3VA9980-0VL40	4/14, 4/22, 4/38	0.023	EAR99	N
3VA9987-0GL30	4/13	0.020	EAR99	N
3VA9987-0KB00	4/22	0.033	EAR99	N
3VA9987-0KC00	4/22	0.050	EAR99	N
3VA9987-0KC10	4/22	0.011	EAR99	N
3VA9987-0KD80	4/22	0.054	EAR99	N
3VA9987-0KD81	4/22	0.538	EAR99	N
3VA9987-0KP80	4/22	0.055	EAR99	N
3VA9987-0MA10	4/34	0.219	EAR99	N
3VA9987-0MB10	4/34	1.043	EAR99	N
3VA9987-0MX10	4/34	0.213	EAR99	N
3VA9987-0MY10	4/34	0.202	EAR99	N
3VA9987-0TA10	4/32	0.200	EAR99	N
3VA9987-0TA20	4/32	0.100	EAR99	N
3VA9987-0TC10	4/33	0.023	EAR99	N
3VA9987-0TC20	4/33	0.044	EAR99	N
3VA9987-0TC30	4/33	0.087	EAR99	N
3VA9987-0TC40	4/33	0.175	EAR99	N
3VA9987-0TD10	4/33	0.184	EAR99	N
3VA9987-0TE10	4/33	0.015	EAR99	N
3VA9987-0TF10	4/33	0.052	EAR99	N
3VA9987-0TF20	4/33	0.037	EAR99	N
3VA9987-0TG10	4/33	0.020	EAR99	N
3VA9987-0UA10	4/33	0.236	EAR99	N
3VA9987-0UB10	4/33	0.050	EAR99	N
3VA9987-0UB20	4/33	0.090	EAR99	N
3VA9987-0UB30	4/33	0.076	EAR99	N
3VA9987-0UC10	4/33	0.014	EAR99	N
3VA9988-0AA11	4/7	0.040	EAR99	N
3VA9988-0AA12	4/7	0.023	EAR99	N
3VA9988-0AA13	4/7	0.030	EAR99	N
3VA9988-0AA21	4/7	0.040	EAR99	N
3VA9988-0AA22	4/7	0.030	EAR99	N
3VA9988-0AA23	4/7	0.030	EAR99	N
3VA9988-0AB11	4/7	0.040	EAR99	N
3VA9988-0AB12	4/7	0.030	EAR99	N
3VA9988-0AB13	4/7	0.030	EAR99	N
3VA9988-0AB22	4/7	0.030	EAR99	N
3VA9988-0AB23	4/7	0.030	EAR99	N
3VA9988-0AB32	4/7	0.030	EAR99	N
3VA9988-0AB33	4/7	0.030	EAR99	N
3VA9988-0BA20	4/8	0.091	EAR99	N
3VA9988-0BA21	4/8	0.091	EAR99	N
3VA9988-0BA22	4/8	0.091	EAR99	N
3VA9988-0BA23	4/8	0.091	EAR99	N
3VA9988-0BA24	4/8	0.091	EAR99	N
3VA9988-0BA25	4/8	0.091	EAR99	N
3VA9988-0BF21	4/8	0.117	EAR99	N
3VA9988-0BF22	4/8	0.117	EAR99	N

Указатель артикулов, включающий экспортную маркировку

Артикул	Страница	Масса	Экспортная маркировка	
		кг	ECCN	AL
3VA9988-0BF23	4/8	0.117	EAR99	N
3VA9988-0BL20	4/8	0.091	EAR99	N
3VA9988-0BL30	4/8	0.083	EAR99	N
3VA9988-0BL31	4/8	0.091	EAR99	N
3VA9988-0BL32	4/8	0.081	EAR99	N
3VA9988-0BL33	4/8	0.081	EAR99	N
3VA9988-0BM10	4/8	0.091	EAR99	N
3VA9988-0BM21	4/8	0.091	EAR99	N
3VA9988-0BM22	4/8	0.091	EAR99	N
5SV8				
5SV8101-6KK	4/26	по запросу	EAR99	N
5SV8702-0KK	4/26	0.168	N	N
5SV8703-0KK	4/26	0.265	N	N
5SV8704-0KK	4/26	0.475	N	N
5SV8705-0KK	4/26	0.989	N	N
5SV8706-0KK	4/26	1.777	N	N
5SV8900-1KK	4/26	0.001	N	N
7KM9				
7KM9300-0AB01-0AA0	4/32	0.045	EAR99H	N
7KM9300-0AE01-0AA0	4/32	0.070	EAR99H	N
8UD1				
8UD1721-0AB11	4/13	0.200	EAR99	N
8UD1721-0AB15	4/13	0.200	EAR99	N
8UD1721-0AB21	4/13	0.300	EAR99	N
8UD1721-0AB25	4/13	0.300	EAR99	N
8UD1731-0AB11	4/13	по запросу	EAR99	N
8UD1731-0AB15	4/13	по запросу	EAR99	N
8UD1731-0AB21	4/13	по запросу	EAR99	N
8UD1731-0AB25	4/13	по запросу	EAR99	N
8UD1900-0KA10	4/14	0.023	EAR99	N
8UD1900-0KA20	4/14	0.023	EAR99	N
8UD1900-0MB01	4/14	0.029	EAR99	N
8UD1900-0MB05	4/14	0.030	EAR99	N
8UD1900-0NB01	4/14	0.030	EAR99	N
8UD1900-0NB05	4/14	0.030	EAR99	N
8UD1900-0PB01	4/14	0.030	EAR99	N
8UD1900-0PB05	4/14	0.030	EAR99	N
8UD1900-0QB01	4/14	0.030	EAR99	N
8UD1900-0QB05	4/14,	0.030	EAR99	N
8UD1900-2DA00	4/12	0.100	EAR99	N
8UD1900-2GA00	4/12	0.061	EAR99	N
8UD1900-2HA00	4/12	0.015	EAR99	N
8UD1900-2WA00	4/12	0.129	EAR99	N
8UD1900-2WB00	4/12	0.266	EAR99	N

Экспортная маркировка изделий ежедневно обновляется на странице веб-сайта www.siemens.com/industrymall.

Примечания