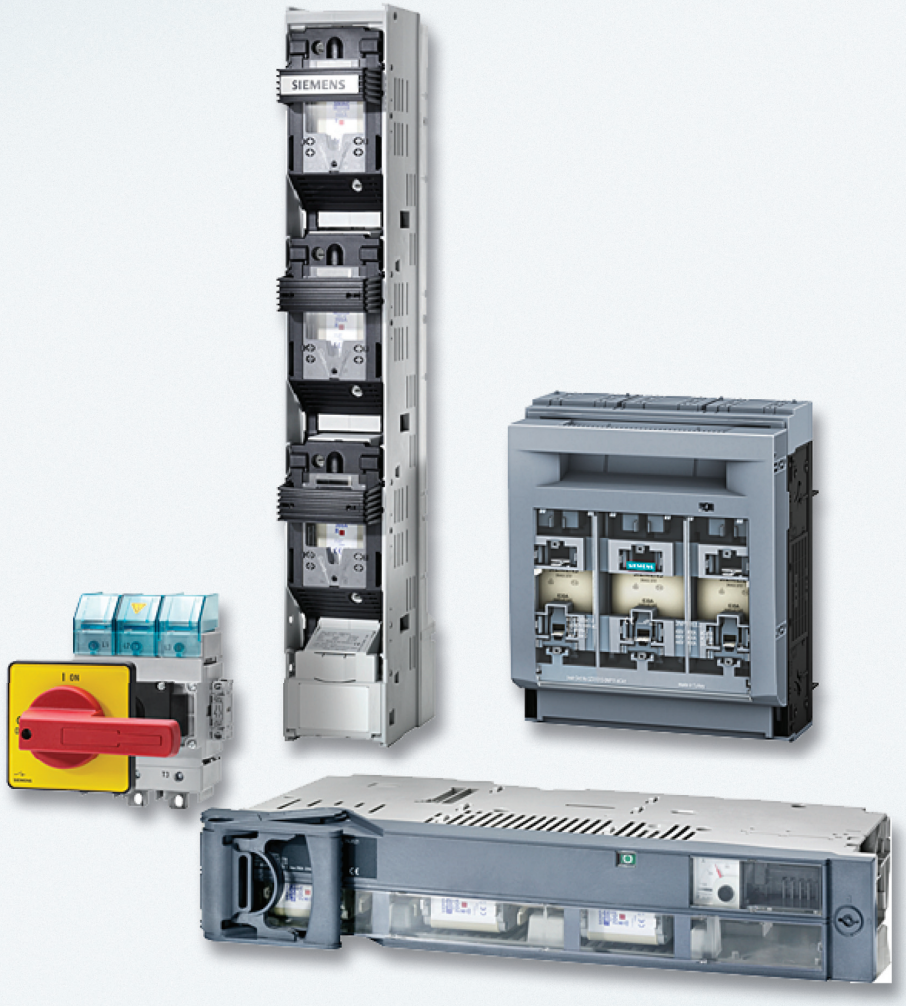
SIEMENS



Выключатели и выключатели-разъединители с предохранителями

SENTRON

Каталог LV 10.1

Издание 2013

Ответы для инфраструктуры и городов

Выключатели-разъединители



7/2 **Введение**

Главные и АВАРИЙНЫЕ выключатели 3LD до 250 А
7/3 Введение
7/6 Установка на передних панелях
7/11 Установка на монтажных платах
7/17 Установка в распределительных шкафах
7/19 Литые пластиковые кожухи
7/21 Области применения для постоянного тока
7/22 Принадлежности

Выключатели-разъединители 5TE1 до 200 А
7/27 Введение
7/28 Общие сведения

Выключатели-разъединители 3KA, 3KE до 1000 А
7/32 Введение
7/35 Установка на монтажных платах
7/40 Изолирующие оболочки
7/41 Принадлежности

3KL Выключатели-разъединители с предохранителями до 800 А
7/44 Введение
7/46 Установка на монтажных платах
7/48 Установка на лицевых панелях
7/49 Принадлежности
7/51 Предохранители

Выключатели-разъединители с предохранителями 3KM и изолирующий втычной соединитель до 400 А
7/53 Введение
7/55 Для крепления на систему сборных шин
7/56 Принадлежности
7/58 Предохранители

Поворотные приводы с дверной муфтой 8UC7
7/60 Для выключателей-разъединителей 3K
7/64 Отдельные детали
7/65 Приводы для стационарного монтажа

Планочные выключатели-разъединители 3NJ62 с предохранителями до 630 А
7/66 Введение
7/71 Для плавких вставок LV HRC
7/73 Для плавких вставок BS
7/75 Для плавких вставок LV HRC и BS
7/84 Принадлежности

Выключатели-разъединители с предохранителями 3NP1 до 630 А
7/91 Введение
7/94 Установка на монтажных платах
7/96 Для системы сборных шин 40 мм
7/98 Для системы сборных шин 60 мм
7/100 Принадлежности
7/108 Предохранители

Выключатели-разъединители с предохранителями 3NP5 до 630 А
7/111 Введение
7/113 Установка на монтажных платах
7/114 Для системы сборных шин 40 мм
7/115 Для системы сборных шин 60 мм
7/116 С контролем предохранителей
7/119 Принадлежности
7/121 Предохранители

Планочные выключатели-разъединители с предохранителями 3NJ4, 3NJ5 до 2 000 А
7/124 Введение
7/127 1-полюсные с возможностью переключения
7/128 3-полюсные с возможностью переключения
7/129 Принадлежности

Дополнительную техническую информацию по продукту см. на
Портале технического обслуживания и поддержки:
www.siemens.com/lowvoltage/technical-support
→ Product List (Список продуктов):
Technical specifications (Технические характеристики)
→ Entry List (Список документов):
Updates / Downloads / FAQs / (Обновления/Загрузки/ Часто задаваемые вопросы)
Manuals / Operating instructions / Characteristic curves / Certificates (Руководства/Инструкции по эксплуатации/Характеристические кривые/Сертификаты)

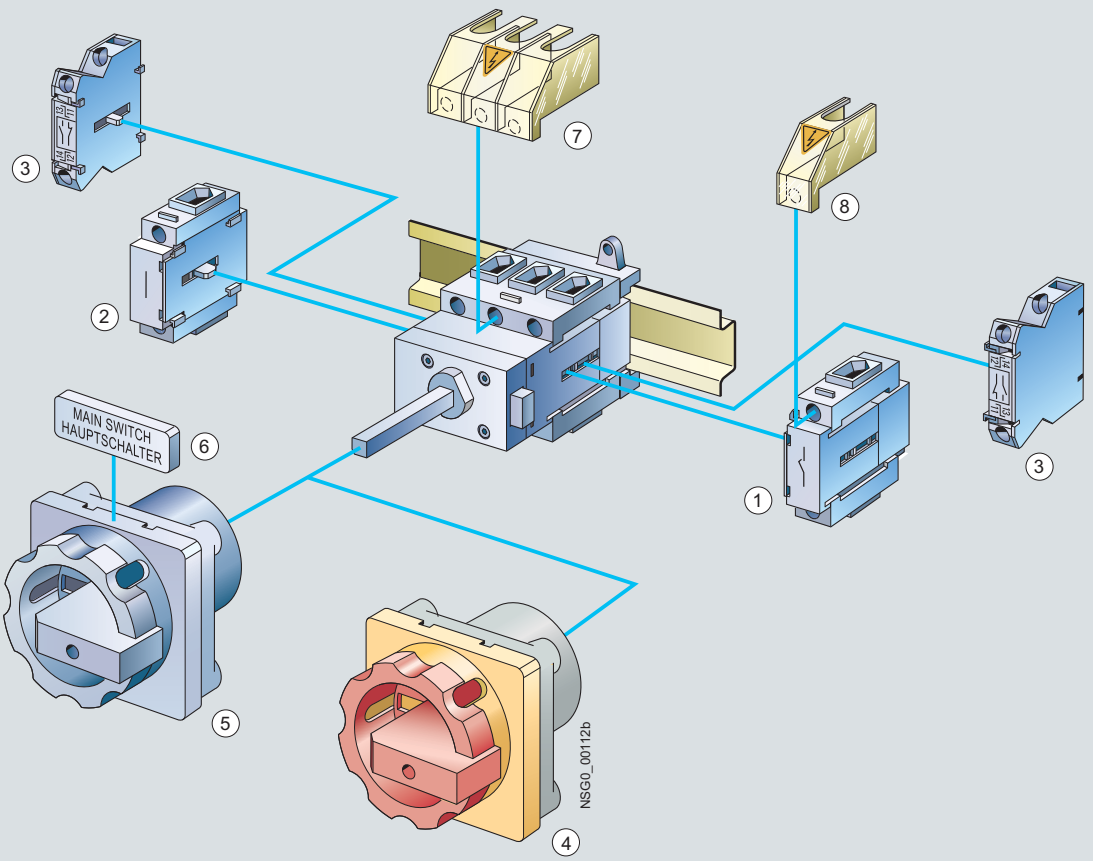
Разъединители

Введение

Обзор

		Номер для заказа	Стр.
Разъединители			
 3LD	**Главные и аварийные выключатели от 16 А до 250 А** • Устройства для установки на лицевых панелях, установки на монтажных платах с поворотным приводом с дверной муфтой, установки в распределительных шкафах или в изолирующих оболочках • Установка на лицевых панелях с компоновкой с четырьмя отверстиями и центральным отверстием • 3-, 4- и 6-полюсные модификации • 3- и 4-полюсные разъединители нагрузки • Изоляторы гелиотермической установки 800 В DC	3LD	7/3
 5TE1	**Разъединители от 100 до 200 А** • Для установки на монтажных платах и в распределительных шкафах • 2-, 3- и 4-полюсные модификации	5TE1	7/27
 3KA/3KE	**Разъединители от 63 до 1 000 А** • Устройства для установки на монтажных платах с рукояткой, с поворотным приводом с дверной муфтой, в изолирующих оболочках и для установки на боковых стенках шкафов управления • 3- и 4-полюсные модификации • Принадлежности для использования в качестве разъединителей нагрузки и параллельных выключателей	3KA, 3KE	7/32
Выключатели-разъединители с предохранителями			
 3KL	**Выключатели-разъединители с предохранителями до 800 А** • Устройства для установки на монтажных платах с поворотным приводом и для монтажа на боковой стенке электрошкафа • Модификации 3KM с изолирующим втычным соединителем для установки на вертикальных сборных шинах • 3- и 4-полюсные модификации • Подходят для установки в системах предохранителей NH и BS 88	3KL, 3KM	7/44
 3NJ62	**Втычные планочные выключатели-разъединители с предохранителями до 630 А** • 2-, 3- и 4-полюсные модификации • Подходят для установки в системах предохранителей NH и BS 88 • Ручное управление или механический привод • По выбору с встроенными трансформаторами тока, вспомогательными выключателями и электронным контролем предохранителей	3NJ62	7/66
Разъединители с предохранителями			
 3NP1	**Выключатели-разъединители с предохранителями до 630 А** • Доступны компоненты соединения для плоского зажима, V-образной клеммы, призматической клеммы и скобы для клеммы • Электромеханический и электронный контроль предохранителей с функцией сетевого контроля и без него • Варианты для установки на монтажных платах и системе сборных шин 40/60 мм	3NP1 / 3NP5	7/91
 3NJ4/3NJ5	**Планочные выключатели-разъединители с предохранителями до 2 000 А** • 1- и 3-полюсные модификации с возможностью переключения • Модификации для защиты вторичной обмотки трансформаторов • Планочные входные модульные модификации до 2 000 А с разъединителями ножевого типа • Доступны компоненты соединения для плоского зажима, болта, V-образной клеммы, призматической клеммы и скобы для клеммы • Модификации с интегрированным трансформатором тока и без него • Модификации с электронным контролем предохранителей и без него	3NJ4, 3NJ5	7/124

Обзор



1. 4-й полюс (N-проводник)
2. N/ или PE/клемма, проходная
3. Вспомогательный выключатель 1 НР + 1 НЗ
4. Поворотный привод, красный/желтый
5. Поворотный привод, черный
6. Лицевая панель, английский/немецкий
7. Крышка клеммной коробки, трехполюсная
8. Крышка клеммной коробки, однополюсная

Главные и аварийные выключатели 3LD представляют собой разъединители нагрузки с ручным приводом согласно стандарту МЭК 60947-3/VDE 0660, часть 107 (EN 60947-3), и условиям для выключателей-разъединителей.

В стандарте EN 60204-1 (VDE 0113, часть 1) главные выключатели именуются «блоками разъединителей», а аварийные выключатели обозначены термином «устройства для аварийного выключения».

Выключатели 3LD для 16—250 А испытаны в соответствии с требованиями UL 508 и могут использоваться в качестве «ручных контроллеров двигателей» и «разъединителей двигателей». Кроме того, разъединители 3LD имеют сертификат CCC.

Обслуживающий персонал может защититься от несанкционированного пуска с помощью висячих замков (можно установить до трех замков).

Выключатели 3LD можно использовать при монтаже в любом положении.

Область применения

Выключатели 3LD используются для коммутации главных и вспомогательных цепей, а также для коммутации трехфазных двигателей и других потребителей при техническом обслуживании и ремонте.

Они могут использоваться как:

- Выключатели ВКЛ./ВЫКЛ.
- Аварийные выключатели
- Главные выключатели согласно EN 60204-1.

Введение

Конструкция

Исполнение контактных групп

Выключатель имеет три контактные группы, расположенные рядом друг с другом[1]. На каждой стороне выключателя можно установить 4-ю контактную группу для N-проводника, проходную клемму PE (1 НО + 1 НЗ). Вспомогательные выключатели (БКП) отключают с опережением.
При отключении НО контакт открывается перед главными контактами, благодаря чему контактор в токовой цепи берет на себя коммутируемую мощность, а ремонтный выключатель или автомат защиты коммутируют без нагрузки. При включении вспомогательные выключатели срабатывают позже или одновременно с главными контактами.

Исполнение поворотных приводов

Поворотные приводы выключателей для крепления на лицевых панелях и монтажной плате крепятся к дверям шкафов управления, лицевым панелям или боковым стенкам по 4-м точкам или с помощью центральной гайки через отверстие стандартного диаметра 22,5 мм и обслуживаются снаружи. В положении ВЫКЛ. они запираются максимум на 3 навесных замка с дужкой 8 мм. Дополнительно доступны устройства управления с отключаемым поворотным приводом с дверной муфтой.

- Индикация коммутационного положения.
  Коммутационное положение выключателей однозначно обозначено на лицевой панели стрелкой и буквами «О» (ВЫКЛ.) и «I» (ВКЛ.).
- Выключатели для установки на лицевых панелях.
  Выключатели для установки на лицевых панелях вместе с поворотным приводом крепятся четырьмя болтами или центральной гайкой, если привод имеет дверную муфту.
- Выключатели для установки на монтажной плате.
  Выключатели для установки на монтажной плате защелкиваются на монтажных рейках 35 мм по EN 60715 или крепятся винтами к монтажной плате. Органы управления связаны с цокольной частью выключателя 300 мм штоком с дверной муфтой, разъединяемой в нулевом положении выключателя. При открытой двери шкафа управления выключатель можно защитить от случайного включения, удалив соединительный шток выключателя.
  Глубина установки может регулироваться путем изменения длины штока выключателя.
- Выключатели для монтажа в распределительных шкафах.
  Для использования в электроустановочных щитках и для коммутирования внутри шкафов управления или щитков предназначаются выключатели для распредустройств. Размеры крышек и установочные габариты отвечают DIN 43880 и позволяют устанавливать эти выключатели вместе с линейными автоматами под одной крышкой. Рукоятки управления запираются в выключенном положении максимум 2 навесными замками с диаметром дужки 6 мм.
- Выключатели в изолирующей оболочке.
  Иногда в качестве главных и аварийных выключателей используются аппараты в изолирующей оболочке со степенью защиты IP65. Органы управления в положении ВЫКЛ блокируются тремя навесными замками с диаметром дужки 8 мм.
  Изолирующие оболочки оснащаются одной N-клеммой и/или одной PE-клеммой.

[1] Выключатели на 16 А имеют четыре группы контактов, 3-полюсный переключатель и 6-полюсный главный выключатель — шесть групп.



Выключатель 3LD2 704-0TK53
для крепления на лицевой панели
с поворотным приводом



Выключатель 3LD2 222-0TK1
для крепления на лицевой панели
с рукояткой



3-полюсный переключатель смены
режимов работы 3LD2 122-7UK01
для крепления на лицевой панели
с рукояткой



6-полюсный выключатель
3LD2 103-3VK53 для крепления
на лицевой панели с поворотным
приводом



Выключатель 3LD2 144-0TK53
для установки на монтажных платах
с поворотным приводом и дверной
муфтой



Выключатель 3LD2 530-0TK11
для монтажа
на распределительной панели
с рукояткой



Выключатель 3LD2 264-0TB5
в литом корпусе



Выключатель 3LD2 217-1TL13
для установки на монтажных
платах с поворотным приводом
и отключаемой дверной муфтой



Изолятор гелиотермической
установки 3LD2 265-8VQ51-0AF6



Выключатель 3LD2 418-0TK13
для установки на монтажных
платах, 250 А, с поворотным
приводом и дверной муфтой

Технические характеристики

Стандарты			DIN VDE 0660, IEC 60947						
Выключатели		Тип	**3LD2 0**	**3LD2 1**	**3LD2 2**	**3LD2 5**	**3LD2 7**	**3LD2 8**	**3LD2 3**	**3LD2 4**
Номинальное напряжение изоляции U_i		В	690							
Номинальное рабочее напряжение U_e		В AC	690							
Номинальная частота		Гц	50 ... 60							
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение U_{imp}		кВ	6	6	6	6	6	6	6	6
Допустимый кратковременный сквозной ток (длительность 1 секунда, действ. значение)		А	340	640	640	1 260	2 000	2 000	4 000	4 000
Защита от короткого замыкания, макс. дополнит. предохр. (gL)		А	20	25	40	63	100	125	160	250
Номинальный условный ток короткого замыкания с предвключенными предохранителями при 50/60 Гц AC, 690 В		кА действ.	50	50	50	50	50	20	50	50
Максимальное допустимое сквозное значение I^2t		кА^{2}с	2,5	4	9	21	64	104	185	557
Допустимый сквозной ток предохранителя		кА	3	3,5	4.5	6	10	10	15	15
Номинальный длительный ток I_u		А	16	25	32	63	100	125	160	250
Разъединитель нагрузки AC-21A	Номинальный рабочий ток I_e	А	16	25	32	63	100	125	160	250
Выключатель для двигателей AC-3 Рабочая коммутация отдельных двигателей	Номинальная рабочая мощность									
	при 220 В — 240 В	кВт	3,0	4,0	5,5	11,0	18,5	22,0	35,0	55,0
	при 380 В — 440 В	кВт	5,5	7,5	9,5	18,5	30,0	37,0	50,0	110,0
	при 660/690 В	кВт	5,5	7,5	9,5	15,0	22,0	30,0	37,0	45,0
Главный выключатель AC-23A Ремонтный выключатель: частая, но нерабочая коммутация отдельных двигателей	Номинальная рабочая мощность									
	при 220 В — 240 В	кВт	4,0	5,0	6,0	11,0	18,5	22,0	45,0	75,0
	при 380 В — 440 В	кВт	7,5	9,5	11,5	22,0	37,0	45,0	75,0	132,0
	при 660/690 В	кВт	7,5	9,5	11,5	18,5	30,0	37,0	45,0	55,0
Потери мощности в каждой цепи при I_e		Вт	0,5	1,1	1,8	4,5	7,5	12,0	36,0	36,0
Механический ресурс	Общее количество рабочих циклов		100 000							
Частота переключений		1/ч	50							
Допустимая температура окружающей среды		°C	-25 ... +55							
Способность к разъединению	До макс.	В	690							
Поперечные сечения главных проводников [1]										
Одно- или многожильные		мм^2	1 ... 6	1,5 ... 16	1,5 ... 16	2,5 ... 35	4 ... 50	4 ... 50	16 ...185	16 ... 185
Гибкие с обжимной гильзой (макс.)		мм^2	4	10	10	16	35	35	150	150
Поперечное сечение проводника	Медный провод	AWG	18 ... 10	14 ... 8	14 ... 8	14 ... 6	12 ... 1	12 ... 1		
Момент затяжки для клеммы		Нм	1,5 ... 2	2 ... 2,5	2 ... 2,5	2,5 ... 3	2,5 ... 3	2,5 ... 3	9,5 ... 10	9,5 ... 10
Защита от прикосновения по EN 50274			Да							
Вспомогательные выключатели										
Номинальное напряжение изоляции U_i		В	500							
Номинальное рабочее напряжение U_e		В AC	500							
Номинальный длительный ток I_u		А	10							
Номинальный рабочий ток I_e, AC-15	при 120 В	А	6							
	при 220 В — 240 В	А	3							
	при 380 В — 415 В	А	1,8							
	при 500 В	А	1,4							
Защита от короткого замыкания, вспомогательный выключатель, макс. дополнит. предохр. (gL/gG)		А	10							
Поперечные сечения вспомогательных проводников										
Тип подключения			Клеммы							
Одно- или многожильные		мм^2	2 x (0,75 ... 2,5), 1 x 4							
Тонкие многожильные, с концевой муфтой		мм^2	2 x (0,75 ... 1,5) 1 x 2,5							
Момент затяжки для клеммы		Нм	0,8							

Главные и аварийные выключатели 3LD для UL/CSA

Стандарты			UL/CSA						
Выключатели		Тип	**3LD2 0**	**3LD2 1**	**3LD2 2**	**3LD2 5**	**3LD2 7**	**3LD2 8**	**3LD2 3**	**3LD2 4**
Номинальное рабочее напряжение U_e		В AC	600	600	600	600	600	600	600	600
Номинальный длительный ток I_u		А	10	20	30	60	100	125	160	250
	Номинальный ток		A600	A600	A600	--	--	--	--	--
	Дежурная нагрузка		P 600	P 600	P 600	--	--	--	--	--
Условный тепловой ток I_{th}		А	16	25	32	63	100	125	160	250
Макс. номинальная мощность (AC-3) Приводы переменного тока 40—60 Гц	3 ~ 120 В	л.с.	1	3	3	5	10	15	--	--
	240 В	л.с.	3	7,5	10 (7,5)[2]	15	30	40	40	50
	480 В	л.с.	7,5	10	20 (15)[2]	40	60	75	75	100
	600 В	л.с.	10	15	30 (20)[2]	50	75	100	75	75
	1 ~ 120 В	л.с.	0,5	2	2	3	--	--	--	--
	240 В	л.с.	1,5	3	3	10	--	--	--	--
Поперечное сечение проводника	Медный провод	AWG	18 ... 10	14 ... 8	14 ... 8	14 ... 6	12 ... 1	12 ... 1	1 ... MCM400	
Момент		Нм	1,5 ... 2	2 ... 2,5	2 ... 2,5	2,5 ... 3	2,5 ... 3	2,5 ... 3	10	10

[1] В зависимости от ввода кабеля для устройств в изолирующих оболочках возможны только небольшие поперечные сечения

[2] Значения в скобках применимы к устройствам в изолирующей оболочке

Установка на передних панелях

Данные для выбора и заказа

Главные и аварийные выключатели с поворотным приводом/рукояткой

- Блокируются в положении 0 с помощью 3 навесных замков
- Степень защиты IP65 (по фронту)
- Все модификации с поворотным приводом
  Исключение: 3LD2 3 и 3LD2 4 с рукояткой
- Крышка клеммной коробки на стороне ввода входит в объем поставки
- Лицевая панель:
  - 3LD2 0, 3LD2 1, 3LD2 2: 67 x 67 мм
  - 3LD2 5 — 3LD2 8: 90 x 90 мм
  - 3LD2 3 — 3LD2 4: 96 x 96 мм

Крепление по 4-м точкам


3LD2 203-0TK51


3LD2 704-0TK53

Количество и варианты групп контактов		Номинальные данные при 50—60 Гц, 380—440 В			DT	Номер для заказа	Цена на PU	PU (UNIT, SET, M)	PS*/ P. unit	PG	Вес одной PU примерно
Главные контакты	Вспомогательные контакты	P/AC-3 кВт	P/AC-23A кВт	I_u/AC-21A A							кг
3	--	5,5	7,5	16	▶	3LD2 003-0TK5☐		1	1 шт.	103	0,204
		7,5	9,5	25	▶	3LD2 103-0TK5☐		1	1 шт.	103	0,203
		9,5	11,5	32	▶	3LD2 203-0TK5☐		1	1 шт.	103	0,203
		18,5	22,0	63	▶	3LD2 504-0TK5☐		1	1 шт.	103	0,423
		30	37,0	100	▶	3LD2 704-0TK5☐		1	1 шт.	103	0,493
		37	45,0	125		3LD2 804-0TK5☐		1	1 шт.	103	0,490
		50	75,0	160		3LD2 305-0TK1☐		1	1 шт.	103	2,085
		110	132,0	250		3LD2 405-0TK1☐		1	1 шт.	103	2,090
3 + N	--	5,5	7,5	16	▶	3LD2 003-1TL5☐		1	1 шт.	103	0,213
		7,5	9,5	25		3LD2 103-1TL5☐		1	1 шт.	103	0,243
		9,5	11,5	32		3LD2 203-1TL5☐		1	1 шт.	103	0,239
		18,5	22,0	63		3LD2 504-1TL5☐		1	1 шт.	103	0,424
		30,0	37,0	100	▶	3LD2 704-0TK5☐ +[1]		1	1 шт.	103	0,493
					▶	3LD9 280-0B		1	1 шт.	103	0,099
		37,0	45,0	125		3LD2 804-0TK5☐ +[1]		1	1 шт.	103	0,490
					▶	3LD9 280-0B		1	1 шт.	103	0,099
		50	75,0	160		3LD2 305-1TL1☐		1	1 шт.	103	2,580
		110	132,0	250		3LD2 405-1TL1☐		1	1 шт.	103	2,592
3	1 НО + 1 НЗ	5,5	7,5	16		3LD2 003-1TP5☐		1	1 шт.	103	0,224
		7,5	9,5	25		3LD2 103-1TP5☐		1	1 шт.	103	0,221
		9,5	11,5	32		3LD2 203-1TP5☐		1	1 шт.	103	0,223
		18,5	22,0	63		3LD2 504-1TP5☐		1	1 шт.	103	0,424
		30,0	37,0	100		3LD2 704-1TP5☐		1	1 шт.	103	0,513
		37	45,0	125		3LD2 804-1TP5☐		1	1 шт.	103	0,513
		50,0	75,0	160		3LD2 305-0TK1☐ +[2]		1	1 шт.	103	2,085
					▶	3LD9 200-5B		1	1 шт.	103	0,024
		110,0	132,0	250		3LD2 405-0TK1☐ +[2]		1	1 шт.	103	2,090
					▶	3LD9 200-5B		1	1 шт.	103	0,024
3 + N	1 НО + 1 НЗ	5,5	7,5	16		3LD2 003-2EP5☐		1	1 шт.	103	0,234
		7,5	9,5	25		3LD2 103-2EP5☐		1	1 шт.	103	0,255
		9,5	11,5	32		3LD2 203-1TL5☐ +[2]		1	1 шт.	103	0,239
					▶	3LD9 200-5B		1	1 шт.	103	0,024
		18,5	22,0	63		3LD2 504-1TP5☐ +[1]		1	1 шт.	103	0,424
					▶	3LD9 250-0BA		1	1 шт.	103	0,077
		30,0	37,0	100	▶	3LD2 704-0TK5☐ +[1]		1	1 шт.	103	0,493
					▶	3LD9 280-0B +[2]		1	1 шт.	103	0,099
					▶	3LD9 200-5B		1	1 шт.	103	0,024
		37,0	45,0	125		3LD2 804-0TK5☐ +[1]		1	1 шт.	103	0,490
					▶	3LD9 280-0B +[2]		1	1 шт.	103	0,099
					▶	3LD9 200-5B		1	1 шт.	103	0,024
		50,0	75,0	160		3LD2 305-1TL1☐ +[2]		1	1 шт.	103	2,580
					▶	3LD9 200-5B		1	1 шт.	103	0,024
		110,0	132,0	250		3LD2 405-1TL1☐ +[2]		1	1 шт.	103	2,592
					▶	3LD9 200-5B		1	1 шт.	103	0,024

Цвет привода

Черный	1
Красный/желтый (аварийное отключение)	3

[1] 4-й полюс в качестве N-проводника заказывается отдельно, см. «Принадлежности».

[2] Вспомогательные выключатели (БКП) 1 НО + 1 НЗ заказываются отдельно, см. «Принадлежности».

* Заказывается данное или кратное ему количество.

Количество и варианты групп контактов		Номинальные данные при 50—60 Гц, 380—440 В			DT	Номер для заказа	Цена на PU	PU (UNIT, SET, M)	PS*/ P. unit	PG	Вес одной PU примерно
Главные контакты	Вспомогательные выключатели	P/AC-3	P/AC-23A	I_u/ AC-21A							
		кВт	кВт	A							кг

Главные и аварийные выключатели с поворотным приводом/рукояткой

- Блокируются в положении 0 с помощью 3 навесных замков
- Степень защиты IP65 (по фронту)
- Все модификации с поворотным приводом
  Исключение: 3LD2 3 и 3LD2 4 с рукояткой
- Крышка клеммной коробки на стороне ввода входит в объем поставки
- Лицевая панель
  - 3LD2 0, 3LD2 1, 3LD2 2: 67 x 67 мм
  - 3LD2 5 — 3LD2 8: 90 x 90 мм
  - 3LD2 3 — 3LD2 4: 96 x 96 мм

Крепление через центральное отверстие диам. 22,5 мм


3LD2 254-0TK53

3	--	5,5	7,5	16		**3LD2 054-0TK5☐**	1	1 шт.	103	0,207
		7,5	9,5	25		**3LD2 154-0TK5☐**	1	1 шт.	103	0,205
		9,5	11,5	32		**3LD2 254-0TK5☐**	1	1 шт.	103	0,206
		18,5	22	63		**3LD2 555-0TK5☐**	1	1 шт.	103	0,423
3 + N	--	5,5	7,5	16		**3LD2 054-1TL5☐**	1	1 шт.	103	0,216
		7,5	9,5	25		**3LD2 154-1TL5☐**	1	1 шт.	103	0,245
		9,5	11,5	32		**3LD2 254-1TL5☐**	1	1 шт.	103	0,242
		18,5	22	63		**3LD2 555-0TK5☐** + [1]	1	1 шт.	103	0,423
					►	**3LD9 250-0BA**	1	1 шт.	103	0,077
3	1 НО + 1 НЗ	5,5	7,5	16		**3LD2 054-1TP5☐**	1	1 шт.	103	0,225
		7,5	9,5	25		**3LD2 154-1TP5☐**	1	1 шт.	103	0,232
		9,5	11,5	32		**3LD2 254-0TK5☐** + [2]	1	1 шт.	103	0,206
					►	**3LD9 200-5B**	1	1 шт.	103	0,024
		18,5	22	63		**3LD2 555-0TK5☐** + [2]	1	1 шт.	103	0,423
					►	**3LD9 200-5B**	1	1 шт.	103	0,024
3 + N	1 НО + 1 НЗ	5,5	7,5	16		**3LD2 054-2EP5☐**	1	1 шт.	103	0,232
		7,5	9,5	25		**3LD2 154-2EP5☐**	1	1 шт.	103	0,290
		9,5	11,5	32		**3LD2 254-1TL5☐** + [2]	1	1 шт.	103	0,242
					►	**3LD9 200-5B**	1	1 шт.	103	0,024
		18,5	22	63		**3LD2 555-0TK5☐** + [1]	1	1 шт.	103	0,423
					►	**3LD9 250-0BA** + [2]	1	1 шт.	103	0,077
					►	**3LD9 200-5B**	1	1 шт.	103	0,024

Цвет привода

Черный	**1**
Красный/желтый (аварийное отключение)	**3**

[1] 4-й полюс в качестве N-проводника заказывается отдельно, см. «Принадлежности».

[2] Вспомогательные выключатели 1 НО + 1 НЗ заказываются отдельно, см. «Принадлежности».

* Заказывается данное или кратное ему количество.

Установка на передних панелях

	Количество и варианты групп контактов		Номинальные характеристики 50—60 Гц, 380—440 В		DT	Номер для заказа	Цена на PU	PU (UNIT, SET, M)	PS*/ P. unit	PG	Вес одной PU примерно
	Главные контакты	Вспомогательные выключатели	P/AC-23A кВт	I_u A							кг
	Главные и аварийные выключатели с рукояткой • Блокируются в положении 0 (можно переделать на положение I) макс. с помощью 2 навесных замков • Степень защиты IP65 (по фронту) • Крышка клеммной коробки на стороне ввода входит в объем поставки • Лицевая панель - 48 x 48 мм										
	Крепление по 4-м точкам										
 3LD2 222-0TK11	3	--	7,5	16		**3LD2 022-0TK1☐**		1	1 шт.	103	0,181
			9,5	25		**3LD2 122-0TK1☐**		1	1 шт.	103	0,181
			11,5	32		**3LD2 222-0TK1☐**		1	1 шт.	103	0,180
	3 + N	--	7,5	16		**3LD2 022-1TL1☐**		1	1 шт.	103	0,191
			9,5	25		**3LD2 122-1TL1☐**		1	1 шт.	103	0,213
			11,5	32		**3LD2 222-0TK1☐** +[1]		1	1 шт.	103	0,180
					►	**3LD9 220-0B**		1	1 шт.	103	0,037
	3	1 НО + 1 НЗ	7,5	16		**3LD2 022-0TK1☐** +[2]		1	1 шт.	103	0,181
					►	**3LD9 200-5B**		1	1 шт.	103	0,024
			9,5	25		**3LD2 122-0TK1☐** +[2]		1	1 шт.	103	0,181
					►	**3LD9 200-5B**		1	1 шт.	103	0,024
			11,5	32		**3LD2 222-0TK1☐** +[2]		1	1 шт.	103	0,180
					►	**3LD9 200-5B**		1	1 шт.	103	0,024
	3 + N	1 НО + 1 НЗ	7,5	16		**3LD2 022-1TL1☐** +[2]		1	1 шт.	103	0,191
					►	**3LD9 200-5B**		1	1 шт.	103	0,024
			9,5	25		**3LD2 122-1TL1☐** +[2]		1	1 шт.	103	0,213
					►	**3LD9 200-5B**		1	1 шт.	103	0,024
			11,5	32		**3LD2 222-0TK1☐** +[1]		1	1 шт.	103	0,180
					►	**3LD9 220-0B** +[2]		1	1 шт.	103	0,037
					►	**3LD9 200-5B**		1	1 шт.	103	0,024

Цвет привода	
Черный	**1**
Красный/желтый (аварийное отключение)	**3**

[1] 4-й полюс в качестве N-проводника заказывается отдельно, см. «Принадлежности».

[2] Вспомогательные выключатели 1 НО + 1 НЗ заказываются отдельно, см. «Принадлежности».

* Заказывается данное или кратное ему количество.

Установка на передних панелях

Количество и варианты групп контактов		Номинальные характеристики при 50—60 Гц, 380—440 В		DT	Номер для заказа	Цена на PU	PU (UNIT, SET, M)	PS*/ P. unit	PG	Вес одной PU примерно
Главные контакты	Вспомо-гательные выклю-чатели	P/AC-23A	I_u							
		кВт	A							кг

Главные и аварийные выключатели с рукояткой

- Блокируются в положении 0 (можно переделать на положение I) максимум с помощью 2 навесных замков
- Степень защиты IP65 (по фронту)
- Крышка клеммной коробки на стороне ввода входит в объем поставки
- Лицевая панель:
  - 48 x 48 мм

Крепление через центральное отверстие диам. 22,5 мм



3LD2 150-0TK13

3	--	7,5	16		3LD2 050-0TK1☐	1	1 шт.	103	0,187
		9,5	25		3LD2 150-0TK1☐	1	1 шт.	103	0,185
		11,5	32		3LD2 250-0TK1☐	1	1 шт.	103	0,186
3 + N	--	7,5	16		3LD2 050-1TL1☐	1	1 шт.	103	0,196
		9,5	25		3LD2 150-0TK1☐	1	1 шт.	103	0,185
				►	3LD9 200-5B +[2)]	1	1 шт.	103	0,024
		11,5	32		3LD2 250-0TK1☐	1	1 шт.	103	0,186
				►	3LD9 200-5B +[2)]	1	1 шт.	103	0,024
3	1 НО + 1 НЗ	7,5	16		3LD2 050-0TK1☐ +[2)]	1	1 шт.	103	0,187
				►	3LD9 200-5B	1	1 шт.	103	0,024
		9,5	25		3LD2 150-0TK1☐ +[2)]	1	1 шт.	103	0,185
				►	3LD9 200-5B	1	1 шт.	103	0,024
		11,5	32		3LD2 250-0TK1☐ +[2)]	1	1 шт.	103	0,186
				►	3LD9 200-5B	1	1 шт.	103	0,024
3 + N	1 НО + 1 НЗ	7,5	16		3LD2 050-1TL1☐ +[2)]	1	1 шт.	103	0,196
				►	3LD9 200-5B	1	1 шт.	103	0,024
		9,5	25		3LD2 150-0TK1☐ +[1)]	1	1 шт.	103	0,185
				►	3LD9 220-0B +[2)]	1	1 шт.	103	0,037
				►	3LD9 200-5B	1	1 шт.	103	0,024
		11,5	32		3LD2 250-0TK1☐ +[1)]	1	1 шт.	103	0,186
				►	3LD9 220-0B +[2)]	1	1 шт.	103	0,037
				►	3LD9 200-5B	1	1 шт.	103	0,024

Цвет привода

Черный	1
Красный/желтый (аварийное отключение)	3

1) 4-й полюс в качестве N-проводника заказывается отдельно, см. «Принадлежности».

2) Вспомогательные выключатели 1 НО + 1 НЗ заказываются отдельно, см. «Принадлежности».

* Заказывается данное или кратное ему количество.

Установка на передних панелях

	Количество и варианты групп контактов		Номинальные данные при 50—60 Гц, 380—440 В			DT	Номер для заказа	Цена на PU	PU (UNIT, SET, M)	PS*/ P. unit	PG	Вес одной PU примерно
	Главные контакты	Вспомо-гательные выклю-чатели	P/AC-3	P/AC-23A	I_u							
			кВт	кВт	A							кг
	Главные и аварийные выключатели с поворотным приводом/рукояткой (6-полюсн.)											
	• Блокируются в положении 0 с помощью 3 навесных замков											
	• Степень защиты IP65 (по фронту)											
	• Все модификации с поворотным приводом Исключение: 3LD2 3 и 3LD2 4 с рукояткой											
	• Крышка клеммной коробки на стороне ввода входит в объем поставки											
	• Лицевая панель - 3LD2 0, 3LD2 1, 3LD2 2: 67 x 67 мм - 3LD2 5: 90 x 90 мм - 3LD2 3 — 3LD2 4: 96 x 96 мм											
Крепление по 4-м точкам												
 3LD2 103-3VK53	6	--	7,5	9,5	25		**3LD2 103-3VK5☐**		1	1 шт.	103	0,386
			9,5	11,5	32		**3LD2 203-3VK5☐**		1	1 шт.	103	0,381
			18,5	22,0	63		**3LD2 504-3VK5☐**		1	1 шт.	103	0,751
			50	75	160		**3LD2 305-3VK1☐**		1	1 шт.	103	3,940
			110	132	250		**3LD2 405-3VK1☐**		1	1 шт.	103	3,949
	6	1 НО + 1 НЗ	7,5	9,5	25		**3LD2 103-4VP5☐**		1	1 шт.	103	0,408

Цвет привода

Черный	**1**
Красный/желтый (аварийное отключение)	**3**

	Количество и варианты групп контактов		Номинальные данные при 50–60 Гц, 380– 440 В			DT	Номер для заказа	Цена на PU	PU (UNIT, SET, M)	PS*/ P. unit	PG	Вес одной PU примерно
	Главные контакты	Вспомо-гательные выклю-чатели	P/AC-3	P/AC-23A	I_u							
			кВт	кВт	A							кг
	Переключатели рабочих режимов с ручкой											
	• Черный привод											
	• Рукоятка на 3LD2 3 и 3LD2 4 является блокируемой, на всех других модификациях она не блокируется											
	• Степень защиты IP65 (по фронту)											
Крепление по 4-м точкам												
 3LD2 123-7UK01	3	--	7,5	9,5	25		**3LD2 123-7UK01**		1	1 шт.	103	0,376
			9,5	11,5	32		**3LD2 223-7UK01**		1	1 шт.	103	0,376
			18,5	22,0	63		**3LD2 524-7UK01**		1	1 шт.	103	0,744
			30,0	37,0	100		**3LD2 724-7UK01**		1	1 шт.	103	0,952
			50	75	160		**3LD2 305-7UK01**		1	1 шт.	103	4,340
			110	132	250		**3LD2 405-7UK01**		1	1 шт.	103	4,401
 3LD2 405-7UL01	3 + N		50	75	160		**3LD2 305-7UL01**		1	1 шт.	103	5,885
			110	132	250		**3LD2 405-7UL01**		1	1 шт.	103	5,745

* Заказывается данное или кратное ему количество.

Данные для выбора и заказа

Количество и варианты групп контактов		Номинальные данные при 50—60 Гц, 380—440 В		DT	Номер для заказа	Цена на PU	PU (UNIT, SET, M)	PS*/ P. unit	PG	Вес одной PU примерно
Главные контакты	Вспомогательные выключатели	P/AC-23A	I_u							
		кВт	A							кг
Главные и аварийные выключатели с поворотным приводом с дверной муфтой										
• Со штоком										
• Блокируются в положении 0 с помощью 3 навесных замков										
• Степень защиты IP65 (по фронту)										
• Поворотный привод с дверной муфтой с компенсацией допуска (16—125 A)										
• Все модификации с поворотным приводом										
• Исключением являются 3LD2 3 и 3LD2 4 с рукояткой										
• Монтаж с помощью винтов или защелкивания на 35-миллиметровых стандартных монтажных рейках (16—125 A)										
• Крышка клеммной коробки на стороне ввода входит в комплект поставки										
• Лицевая панель - 3LD2 0, 3LD2 1, 3LD2 2: 67 x 67 мм - 3LD2 5 — 3LD2 8: 90 x 90 мм - 3LD2 3 — 3LD2 4: 96 x 96 мм										
• Установочные размеры - 3LD2 0, 3LD2 1, 3LD2 2: 380 мм - 3LD2 5 — 3LD2 8: 390 мм - 3LD2 3 — 3LD2 4: 600 мм										
Крепление по 4-м точкам										
3	--	7,5	16	►	**3LD2 013-0TK5☐**		1	1 шт.	103	0,400
		9,5	25	►	**3LD2 113-0TK5☐**		1	1 шт.	103	0,411
		11,5	32	►	**3LD2 213-0TK5☐**		1	1 шт.	103	0,410
		22	63	►	**3LD2 514-0TK5☐**		1	1 шт.	103	0,641
		37	100	►	**3LD2 714-0TK5☐**		1	1 шт.	103	0,717
		45	125		**3LD2 814-0TK5☐**		1	1 шт.	103	0,720
		75	160		**3LD2 318-0TK1☐**		1	1 шт.	103	2,360
		132	250		**3LD2 418-0TK1☐**		1	1 шт.	103	2,714
3 + N	--	7,5	16	►	**3LD2 013-1TL5☐**		1	1 шт.	103	0,411
		9,5	25		**3LD2 113-1TL5☐**		1	1 шт.	103	0,431
		11,5	32		**3LD2 213-1TL5☐**		1	1 шт.	103	0,442
		22	63		**3LD2 514-1TL5☐**		1	1 шт.	103	0,713
		37	100	►	**3LD2 714-0TK5☐** +[1)]		1	1 шт.	103	0,717
				►	**3LD9 280-0C**		1	1 шт.	103	0,099
		45	125		**3LD2 814-0TK5☐** +[1)]		1	1 шт.	103	0,720
				►	**3LD9 280-0C**		1	1 шт.	103	0,099
		75	160		**3LD2 318-1TL1☐**		1	1 шт.	103	2,895
		132	250		**3LD2 418-1TL1☐**		1	1 шт.	103	3,226



3LD2 213-0TK53

Цвет привода	
Черный	**1**
Красный/желтый (аварийное отключение)	**3**

[1)] 4-й полюс в качестве N-проводника заказывается отдельно, см. «Принадлежности».

* Заказывается данное или кратное ему количество.

Установка на монтажных платах



3LD2 213-0TK53

Количество и варианты групп контактов		Номинальные данные при 50—60 Гц, 380—440 В		DT	Номер для заказа	Цена на PU	PU (UNIT, SET, M)	PS*/ P. unit	PG	Вес одной PU примерно
Главные контакты	Вспомогательные выключатели	P/AC-23A	I_u							
		кВт	A							кг
3	1 НО + 1 НЗ	7,5	16	►	**3LD2 013-0TK5☐** +[2]		1	1 шт.	103	0,400
				►	**3LD9 200-5C**		1	1 шт.	103	0,024
		9,5	25	►	**3LD2 113-0TK5☐** +[2]		1	1 шт.	103	0,411
				►	**3LD9 200-5C**		1	1 шт.	103	0,024
		11,5	32	►	**3LD2 213-0TK5☐** +[2]		1	1 шт.	103	0,410
				►	**3LD9 200-5C**		1	1 шт.	103	0,024
		22	63	►	**3LD2 514-0TK5☐** +[2]		1	1 шт.	103	0,641
				►	**3LD9 200-5C**		1	1 шт.	103	0,024
		37	100	►	**3LD2 714-0TK5☐** +[2]		1	1 шт.	103	0,717
				►	**3LD9 200-5C**		1	1 шт.	103	0,024
		45	125		**3LD2 814-0TK5☐** +[2]		1	1 шт.	103	0,720
				►	**3LD9 200-5C**		1	1 шт.	103	0,024
		75	160		**3LD2 318-0TK1☐** +[2]		1	1 шт.	103	2,360
				►	**3LD9 200-5C**		1	1 шт.	103	0,024
		132	250		**3LD2 418-0TK1☐** +[2]		1	1 шт.	103	2,714
				►	**3LD9 200-5C**		1	1 шт.	103	0,024
3 + N	1 НО + 1 НЗ	7,5	16	►	**3LD2 013-1TL5☐** +[2]		1	1 шт.	103	0,411
				►	**3LD9 200-5C**		1	1 шт.	103	0,024
		9,5	25		**3LD2 113-1TL5☐** +[2]		1	1 шт.	103	0,431
				►	**3LD9 200-5C**		1	1 шт.	103	0,024
		11,5	32		**3LD2 213-1TL5☐** +[2]		1	1 шт.	103	0,442
				►	**3LD9 200-5C**		1	1 шт.	103	0,024
		22	63		**3LD2 514-1TL5☐** +[2]		1	1 шт.	103	0,713
				►	**3LD9 200-5C**		1	1 шт.	103	0,024
		37	100	►	**3LD2 714-0TK5☐** +[1]		1	1 шт.	103	0,717
				►	**3LD9 280-0C** +[2]		1	1 шт.	103	0,099
				►	**3LD9 200-5C**		1	1 шт.	103	0,024
		45	125		**3LD2 814-0TK5☐** +[1]		1	1 шт.	103	0,720
				►	**3LD9 280-0C** +[2]		1	1 шт.	103	0,099
				►	**3LD9 200-5C**		1	1 шт.	103	0,024
		75	160		**3LD2 318-1TL1☐** +[2]		1	1 шт.	103	2,895
				►	**3LD9 200-5C**		1	1 шт.	103	0,024
		132	250		**3LD2 418-1TL1☐** +[2]		1	1 шт.	103	3,226
				►	**3LD9 200-5C**		1	1 шт.	103	0,024

Цвет привода

Черный	**1**
Красный/желтый (аварийное отключение)	**3**

1) 4-й полюс в качестве N-проводника заказывается отдельно, см. «Принадлежности».

2) Вспомогательные выключатели 1 НО + 1 НЗ заказываются отдельно, см. «Принадлежности».

* Заказывается данное или кратное ему количество.

Количество и варианты групп контактов		Номинальные данные при 50—60 Гц, 380—440 В		DT	Номер для заказа	Цена на PU	PU (UNIT, SET, M)	PS*/ P. unit	PG	Вес одной PU примерно
Главные контакты	Вспомо-гательные выклю-чатели	P/AC-23A кВт	I_u A							кг
Главные и аварийные выключатели с поворотным приводом с дверной муфтой										
• Со штоком										
• Блокируются в положении 0 с помощью 3 навесных замков										
• Степень защиты IP65 (по фронту)										
• Поворотный привод с дверной муфтой с компенсацией допуска (16—125 A)										
• Все модификации с поворотным приводом										
• Исключением являются 3LD2 3 и 3LD2 4 с рукояткой										
• Монтаж с помощью винтов или защелкивания на 35-миллиметровых стандартных монтажных рейках (16—125 A)										
• Крышка клеммной коробки на стороне ввода входит в комплект поставки										
• Лицевая панель - 3LD2 0, 3LD2 1, 3LD2 2: 67 x 67 мм - 3LD2 5 — 3LD2 8: 90 x 90 мм - 3LD2 3 — 3LD2 4: 96 x 96 мм										
• Установочные размеры - 3LD2 0, 3LD2 1, 3LD2 2: 380 мм - 3LD2 5 — 3LD2 8: 390 мм - 3LD2 3 — 3LD2 4: 600 мм										
Крепление через центральное отверстие диам. 22,5 мм										
 3LD2 144-0TK53										
3	--	7,5	16		**3LD2 044-0TK5☐**		1	1 шт.	103	0,435
		9,5	25		**3LD2 144-0TK5☐**		1	1 шт.	103	0,434
		11,5	32		**3LD2 244-0TK5☐**		1	1 шт.	103	0,432
		22	63		**3LD2 545-0TK5☐**		1	1 шт.	103	0,733
3 + N	--	7,5	16		**3LD2 044-1TL5☐**		1	1 шт.	103	0,433
		9,5	25		**3LD2 144-1TL5☐**		1	1 шт.	103	0,465
		11,5	32		**3LD2 244-1TL5☐**		1	1 шт.	103	0,465
		22	63		**3LD2 545-0TK5☐** +[1]		1	1 шт.	103	0,733
				►	**3LD9 250-0CA**		1	1 шт.	103	0,077
3	1 НО + 1 НЗ	7,5	16		**3LD2 044-0TK5☐** +[2]		1	1 шт.	103	0,435
				►	**3LD9 200-5C**		1	1 шт.	103	0,024
		9,5	25		**3LD2 144-0TK5☐** +[2]		1	1 шт.	103	0,434
				►	**3LD9 200-5C**		1	1 шт.	103	0,024
		11,5	32		**3LD2 244-0TK5☐** +[2]		1	1 шт.	103	0,432
				►	**3LD9 200-5C**		1	1 шт.	103	0,024
		22	63		**3LD2 545-0TK5☐** +[2]		1	1 шт.	103	0,733
				►	**3LD9 200-5C**		1	1 шт.	103	0,024
3 + N	1 НО + 1 НЗ	7,5	16		**3LD2 044-1TL5☐** +[2]		1	1 шт.	103	0,433
				►	**3LD9 200-5C**		1	1 шт.	103	0,024
		9,5	25		**3LD2 144-1TL5☐** +[2]		1	1 шт.	103	0,465
				►	**3LD9 200-5C**		1	1 шт.	103	0,024
		11,5	32		**3LD2 244-1TL5☐** +[2]		1	1 шт.	103	0,465
				►	**3LD9 200-5C**		1	1 шт.	103	0,024
		22	63		**3LD2 545-0TK5☐** +[1]		1	1 шт.	103	0,733
				►	**3LD9 250-0CA** +[2]		1	1 шт.	103	0,077
				►	**3LD9 200-5C**		1	1 шт.	103	0,024

Цвет привода

Черный	**1**
Красный/желтый (аварийное отключение)	**3**

[1] 4-й полюс в качестве N-проводника заказывается отдельно, см. «Принадлежности».

[2] Вспомогательные выключатели (БКП) 1 НО + 1 НЗ заказываются отдельно, см. «Принадлежности».

* Заказывается данное или кратное ему количество.

Установка на монтажных платах

Количество и варианты групп контактов		Номинальные данные при 50—60 Гц, 380—440 В			DT	Номер для заказа	Цена на PU	PU (UNIT, SET, M)	PS*/ P. unit	PG	Вес одной PU примерно
Главные контакты	Вспомо-гательные выклю-чатели	P/AC-3	P/AC-23A	I_u							
		кВт	кВт	A							кг
Главные и аварийные выключатели с поворотным приводом с дверной муфтой (6-полюсн.)											
• Блокируются в положении 0 с помощью 3 навесных замков											
• Степень защиты IP65 (по фронту)											
• Поворотный привод с дверной муфтой и компенсацией допуска (для 3LD21)											
• Все модификации с поворотным приводом Исключение: 3LD2 3 и 3LD2 4 с поворотным приводом с дверной муфтой в качестве селекторного переключателя											
• Монтаж с использованием винтов или защелкивания на 35-мм стандартных монтажных рейках											
• Крышка клеммной коробки на стороне ввода входит в объем поставки											
• Лицевая панель - 3LD2 0, 3LD2 1, 3LD2 2: 67 x 67 мм - 3LD2 3, 3LD2 4: 96 x 96 мм											
Крепление по 4-м точкам											
6	--	7,5	9,5	25		**3LD2 113-3VK5☐**		1	1 шт.	103	0,597
6	--	50	75	160		**3LD2 318-3VK1☐**		1	1 шт.	103	4,450
6	--	110	132	250		**3LD2 418-3VK1☐**		1	1 шт.	103	4,530
6	1 НО + 1 НЗ	9,5	9,5	25		**3LD2 113-4VP5☐**		1	1 шт.	103	0,615



3LD2 113-3VK51

Цвет привода	
Черный	**1**
Красный/желтый (аварийное отключение)	**3**

Количество и варианты групп контактов		Номинальные данные при 50- 60 Гц, 380—440 В			DT	Номер для заказа	Цена на PU	PU (UNIT, SET, M)	PS*/ P. unit	PG	Вес одной PU примерно
Главные контакты	Вспомо-гательные выклю-чатели	P/AC-3	P/AC-23A	I_u							
		кВт	кВт	A							кг
Переключатель рабочих режимов с поворотным приводом с дверной муфтой											
• Блокируются в положении 0 с помощью 3 навесных замков											
• Черная рукоятка и крышка											
• Поворотный привод с дверной муфтой в качестве селекторного переключателя											
• Степень защиты IP65 (по фронту)											
Крепление по 4-м точкам											
3		50	75	160		**3LD2 318-7UK01**		1	1 шт.	103	4,986
3		110	132	250		**3LD2 418-7UK01**		1	1 шт.	103	5,003
3 + N		50	75	160		**3LD2 318-7UL01**		1	1 шт.	103	6,362
3 + N		110	132	250		**3LD2 418-7UL01**		1	1 шт.	103	6,328

* Заказывается данное или кратное ему количество.

	Количество и варианты групп контактов		Номинальные данные при 50—60 Гц, 380—440 В		DT	Номер для заказа	Цена на PU	PU (UNIT, SET, M)	PS*/ P. unit	PG	Вес одной PU примерно
	Главные контакты	Вспомо-гательные выклю-чатели	P/AC-23A	I_u							
			кВт	A							кг
	Главные и аварийные выключатели с отключаемым поворотным приводом с дверной муфтой										
	Главные и аварийные выключатели 3LD с отключаемым поворотным приводом с дверной муфтой позволяют проводить ремонт, обслуживание или испытания на электрических установках и механизмах, не прерывая их работу. С помощью отключаемого поворотного привода с дверной муфтой электрик может обойти блокировку в положении ВКЛ. и открыть дверь электрошкафа на включенной установке.										
	Главные и аварийные выключатели 3LD с поворотным приводом с дверной муфтой испытаны в соответствии с требованиями UL508.										
	• С 300-мм штоком выключателя										
	• Блокируются в положении 0 с помощью 3 навесных замков										
	• Степень защиты IP65 (по фронту)										
	• Поворотный привод с дверной муфтой с компенсацией допуска										
	• Монтаж с помощью винтов или защелкивания на 35-мм стандартных монтажных рейках										
	• Крышка клеммной коробки на стороне ввода входит в объем поставки										
	• Лицевая панель 65 x 65 мм										
Крепление по 4-м точкам											
 3LD2 017-0TK..	3	--	7,5	16		**3LD2 017-0TK1☐**		1	1 шт.	103	0,426
			11,5	32		**3LD2 217-0TK1☐**		1	1 шт.	103	0,420
			22	63		**3LD2 517-0TK1☐**		1	1 шт.	103	0,576
	3 + N	--	7,5	16		**3LD2 017-1TL1☐**		1	1 шт.	103	0,426
			11,5	32		**3LD2 217-1TL1☐**		1	1 шт.	103	0,445
			22	63		**3LD2 517-1TL1☐**		1	1 шт.	103	0,397

Цвет привода	
Черный	**1**
Красный/желтый (аварийное отключение)	**3**

* Заказывается данное или кратное ему количество.

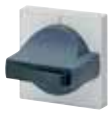
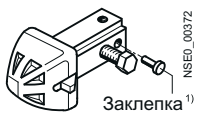
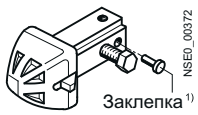
Установка на монтажных платах

Принадлежности

Для отключаемых поворотных приводов с дверной муфтой, 100-250 А

Для разъединителей с поворотным приводом с дверной муфтой отключаемый поворотный привод с дверной муфтой может быть собран из следующих компонентов серии 8UC7.

- Для разъединителей 3LD2 7 и 3LD2 8 с поворотным приводом с дверной муфтой:
  - 8UC71 10-1BB
  - 8UC71 20-3BB
  - 8UC6 011
- Для разъединителей 3LD2 3 и 3LD2 4 с поворотным приводом с дверной муфтой:
  - 8UC72 10-1BB
  - 8UC72 20-3BB
  - 8UC6 012

	Поворотные приводы	Типоразмер	Поперечное сечение приводного штока	Модификация[2]	DT	Отдельные детали для поворотных приводов с дверной ручкой 8UC7 Номер для заказа	PU (UNIT, SET, M)	PS*/ P. unit	PG	Вес одной PU примерно
	Тип		мм x мм							кг
Компоненты для 3LD2 7, 3LD2 8										
 8UC71	8UC71	1	6 x 6	Стандарт		**8UC71 10-1BB**	1	1 шт.	103	0,178
				Аварийный останов		**8UC71 20-3BB**	1	1 шт.	103	0,204
 8UC60 11	8UC71	1	6 x 6	--		**8UC60 11**	1	1 шт.	103	0,081
Компоненты для 3LD2 3, 3LD2 4										
 8UC72	8UC72	2	8 x 8	Стандарт		**8UC72 10-1BB**	1	1 шт.	103	0,190
				Аварийный останов		**8UC72 20-3BB**	1	1 шт.	103	0,186
 8UC60 12	8UC72	2	8 x 8	--		**8UC60 12**	1	1 шт.	103	0,073

1) Функции невзаимозаменяемости.

2) Стандарт: темно-серая рукоятка, светло-серая накладка.
Аварийный останов: красная рукоятка, желтая подложка.

* Заказывается данное или кратное ему количество.

Данные для выбора и заказа

Количество и варианты групп контактов		Номинальные данные при 50—60 Гц, 380—440 В		DT	Номер для заказа	Цена на PU	PU (UNIT, SET, M)	PS*/ P. unit	PG	Вес одной PU примерно
Главные контакты	Вспомогательные выключатели	P/AC-23A	I_u							
		кВт	A							кг
Выключатели ВКЛ/ВЫКЛ и аварийные выключатели с накладкой и рукояткой • С винтовым креплением • Крепление с помощью защелок на 35-мм стандартной монтажной рейке (16—125 A) • Блокируются в положении 0 с помощью 2 (160 A и 250 A: макс. 3) навесных замков • Степень защиты IP44 (по фронту) • Крышка клеммной коробки на стороне ввода и вывода входит в комплект поставки (160 и 250 A)										
3	--	7,5	16		**3LD2 030-0TK1☐**		1	1 шт.	103	0,169
		9,5	25		**3LD2 130-0TK1☐**		1	1 шт.	103	0,165
		11,5	32		**3LD2 230-0TK1☐**		1	1 шт.	103	0,166
		22	63		**3LD2 530-0TK1☐**		1	1 шт.	103	0,309
		37	100		**3LD2 730-0TK1☐**		1	1 шт.	103	0,371
		45	125		**3LD2 830-0TK1☐**		1	1 шт.	103	0,370
		75	160		**3LD2 330-0TK1☐**		1	1 шт.	103	2,030
		132	250		**3LD2 430-0TK1☐**		1	1 шт.	103	2,030
3 + N	--	7,5	16		**3LD2 030-1TL1☐**		1	1 шт.	103	0,179
		9,5	25		**3LD2 130-0TK1☐** +[1)]		1	1 шт.	103	0,165
				►	**3LD9 220-0C**		1	1 шт.	103	0,037
		11,5	32		**3LD2 230-0TK1☐** +[1)]		1	1 шт.	103	0,166
				►	**3LD9 220-0C**		1	1 шт.	103	0,037
		22	63		**3LD2 530-0TK1☐** +[1)]		1	1 шт.	103	0,309
				►	**3LD9 250-0CA**		1	1 шт.	103	0,077
		37	100		**3LD2 730-0TK1☐** +[1)]		1	1 шт.	103	0,371
				►	**3LD9 280-0C**		1	1 шт.	103	0,099
		45	125		**3LD2 830-0TK1☐** +[1)]		1	1 шт.	103	0,370
				►	**3LD9 280-0C**		1	1 шт.	103	0,099
		75	160		**3LD2 330-0TK1☐** +[1)]		1	1 шт.	103	2,030
				►	**3LD9 240-0C**		1	1 шт.	103	0,516
		132	250		**3LD2 430-0TK1☐** +[1)]		1	1 шт.	103	2,030
				►	**3LD9 240-0C**		1	1 шт.	103	0,516



3LD2 530-0TK13



3LD2 330-0TK11

Цвет привода

Черный	1
Красный/желтый (аварийное отключение)	3

1) 4-й полюс в качестве N-проводника заказывается отдельно, см. «Принадлежности для крепления на монтажной плате».

* Заказывается данное или кратное ему количество.

Установка в распределительных шкафах



3LD2 530-0TK11

Количество и варианты групп контактов		Номинальные данные при 50—60 Гц, 380—440 В		DT	Номер для заказа	Цена на PU	PU (UNIT, SET, M)	PS*/ P. unit	PG	Вес одной PU примерно
Главные контакты	Вспомогательные выключатели	P/AC-23A	I_u							
		кВт	A							кг
3	1 НО + 1 НЗ	7,5	16		3LD2 030-0TK1☐ +2)		1	1 шт.	103	0,169
				►	3LD9 200-5C		1	1 шт.	103	0,024
		9,5	25		3LD2 130-0TK1☐ +2)		1	1 шт.	103	0,165
				►	3LD9 200-5C		1	1 шт.	103	0,024
		11,5	32		3LD2 230-0TK1☐ +2)		1	1 шт.	103	0,166
				►	3LD9 200-5C		1	1 шт.	103	0,024
		22	63		3LD2 530-0TK1☐ +2)		1	1 шт.	103	0,309
				►	3LD9 200-5C		1	1 шт.	103	0,024
		37	100		3LD2 730-0TK1☐ +2)		1	1 шт.	103	0,371
				►	3LD9 200-5C		1	1 шт.	103	0,024
		45	125		3LD2 830-0TK1☐ +2)		1	1 шт.	103	0,370
				►	3LD9 200-5C		1	1 шт.	103	0,024
		75	160		3LD2 330-0TK1☐ +2)		1	1 шт.	103	2,030
				►	3LD9 200-5C		1	1 шт.	103	0,024
		132	250		3LD2 430-0TK1☐ +2)		1	1 шт.	103	2,030
				►	3LD9 200-5C		1	1 шт.	103	0,024
3 + N	1 НО + 1 НЗ	7,5	16		3LD2 030-1TL1☐ +2)		1	1 шт.	103	0,179
				►	3LD9 200-5C		1	1 шт.	103	0,024
		9,5	25		3LD2 130-0TK1☐ +2)		1	1 шт.	103	0,165
				►	3LD9 200-5C +1)		1	1 шт.	103	0,024
				►	3LD9 220-0C		1	1 шт.	103	0,037
		11,5	32		3LD2 230-0TK1☐ +2)		1	1 шт.	103	0,166
				►	3LD9 200-5C +1)		1	1 шт.	103	0,024
				►	3LD9 220-0C		1	1 шт.	103	0,037
		22	63		3LD2 530-0TK1☐ +2)		1	1 шт.	103	0,309
				►	3LD9 200-5C +1)		1	1 шт.	103	0,024
				►	3LD9 250-0CA		1	1 шт.	103	0,077
		37	100		3LD2 730-0TK1☐ +2)		1	1 шт.	103	0,371
				►	3LD9 200-5C +1)		1	1 шт.	103	0,024
				►	3LD9 280-0C		1	1 шт.	103	0,099
		45	125		3LD2 830-0TK1☐ +2)		1	1 шт.	103	0,370
				►	3LD9 200-5C +1)		1	1 шт.	103	0,024
				►	3LD9 280-0C		1	1 шт.	103	0,099
		75	160		3LD2 330-0TK1☐ +2)		1	1 шт.	103	2,030
				►	3LD9 200-5C +1)		1	1 шт.	103	0,024
				►	3LD9 240-0C		1	1 шт.	103	0,516
		132	250		3LD2 430-0TK1☐ +2)		1	1 шт.	103	2,030
				►	3LD9 200-5C +1)		1	1 шт.	103	0,024
				►	3LD9 240-0C		1	1 шт.	103	0,516

Цвет привода

Черный	1
Красный/желтый (аварийное отключение)	3

1) 4-й полюс в качестве N-проводника заказывается отдельно, см. «Принадлежности для крепления на монтажной плате».

2) Вспомогательные выключатели (БКП) 1 НО + 1 НЗ заказываются отдельно, см. «Принадлежности».

* Заказывается данное или кратное ему количество.

Данные для выбора и заказа

Количество и варианты групп контактов		Клемма базы	Номинальные данные при 50—60 Гц, 380—440 В		DT	Номер для заказа	Цена на PU	PU (UNIT, SET, M)	PS*/ P. unit	PG	Вес одной PU примерно
Главные контакты	Вспомогательные выключатели		P/AC-23A кВт	I_u A							кг
Главные и аварийные выключатели • С N- и/или PE-заземленными клеммами базы • Блокируются в положении 0 с помощью 3 навесных замков • Степень защиты IP65 • Поворотный привод с центральной гайкой • Для крепления вспомогательных выключателей на монтажной плате • Метрическое винтовое соединение											
3	--	PE + N	7,5	16		**3LD2 064-0TB5☐**		1	1 шт.	103	0,458
		PE + N	9,5	25		**3LD2 164-0TB5☐**		1	1 шт.	103	0,455
		PE + N	11,5	32		**3LD2 264-0TB5☐**		1	1 шт.	103	0,458
		PE + N	22	63		**3LD2 565-0TB5☐**		1	1 шт.	103	0,933
		PE + N	37	100		**3LD2 766-0TB5☐**		1	1 шт.	103	1,930
		PE + N	45	125		**3LD2 866-0TB5☐**		1	1 шт.	103	1,974
3 + N	--	PE	7,5	16		**3LD2 064-1TC5☐**		1	1 шт.	103	0,463
		PE	9,5	25		**3LD2 164-1TC5☐**		1	1 шт.	103	0,478
		PE	11,5	32		**3LD2 264-1TC5☐**		1	1 шт.	103	0,489
		PE	22	63		**3LD2 565-1TC5☐**		1	1 шт.	103	0,947
		PE + N	37	100		**3LD2 766-0TB5☐** +[1]		1	1 шт.	103	1,930
					►	**3LD9 280-0C**		1	1 шт.	103	0,099
		PE + N	45	125		**3LD2 866-0TB5☐** +[1]		1	1 шт.	103	1,974
					►	**3LD9 280-0C**		1	1 шт.	103	0,099
3	1 НО + 1 НЗ	N	7,5	16		**3LD2 064-1GP5☐**		1	1 шт.	103	0,472
		N	9,5	25		**3LD2 164-1GP5☐**		1	1 шт.	103	0,468
		N	11,5	32		**3LD2 264-1GP5☐**		1	1 шт.	103	0,473
		N	22	63		**3LD2 565-1GP5☐**		1	1 шт.	103	0,890
		N	37	100		**3LD2 766-1GP5☐**		1	1 шт.	103	1,904
		N	45	125		**3LD2 866-1GP5☐**		1	1 шт.	103	1,901
3 + N	1 НО + 1 НЗ	PE	7,5	16		**3LD2 064-1TC5☐** +[2]		1	1 шт.	103	0,463
					►	**3LD9 200-5C**		1	1 шт.	103	0,024
		PE	9,5	25		**3LD2 164-1TC5☐** +[2]		1	1 шт.	103	0,478
					►	**3LD9 200-5C**		1	1 шт.	103	0,024
		PE	11,5	32		**3LD2 264-1TC5☐** +[2]		1	1 шт.	103	0,489
					►	**3LD9 200-5C**		1	1 шт.	103	0,024
		PE	22	63		**3LD2 565-1TC5☐** +[2]		1	1 шт.	103	0,947
					►	**3LD9 200-5C**		1	1 шт.	103	0,024
		N	37	100		**3LD2 766-1GP5☐** +[1]		1	1 шт.	103	1,904
					►	**3LD9 280-0C**		1	1 шт.	103	0,099
		N	45	125		**3LD2 866-1GP5☐** +[1]		1	1 шт.	103	1,901
					►	**3LD9 280-0C**		1	1 шт.	103	0,099



3LD2 164-0TB53

Цвет привода

Черный	**1**
Красный/желтый (аварийное отключение)	**3**

1) 4-й полюс в качестве N-проводника заказывается отдельно, см. «Принадлежности для крепления на монтажной плате».

2) Вспомогательные выключатели (БКП) 1 НО + 1 НЗ заказываются отдельно, см. «Принадлежности».

* Заказывается данное или кратное ему количество.

Литые пластмассовые кожухи

Количество и варианты групп контактов		Клемма базы	Номинальные данные при 50—60 Гц, 380—440 В			DT	Номер для заказа	Цена на PU	PU (UNIT, SET, M)	PS*/ P. unit	PG	Вес одной PU примерно
Главные контакты	Вспомогательные выключатели		P/AC-3 кВт	P/AC-23A кВт	I_u A							кг
Главные и аварийные выключатели с поворотным приводом (6-полюсн.)												
• С N- и/или PE-заземленными клеммами базы												
• Степень защиты IP65												
• Метрическое винтовое соединение												
6	--	PE + N	7,5	9,5	25		**3LD2 165-3VB5☐**		1	1 шт.	103	0,904
		PE + N	9,5	11,5	32		**3LD2 265-3VB5☐**		1	1 шт.	103	0,892
		PE + N	18,5	22,0	63		**3LD2 566-3VB5☐**		1	1 шт.	103	2,228
6	1 НО + 1 НЗ	N	7,5	9,5	25		**3LD2 165-4VD5☐**		1	1 шт.	103	0,873
		N	9,5	11,5	32		**3LD2 265-4VD5☐**		1	1 шт.	103	0,881
		PE + N	18,5	22,0	63		**3LD2 566-4VD5☐**		1	1 шт.	103	2,220



3LD2 165-3VB53

Цвет привода

Черный	**1**
Красный/желтый (аварийное отключение)	**3**

Количество и варианты групп контактов		Клемма базы	Номинальные данные при 50—60 Гц, 380—440 В			DT	Номер для заказа	Цена на PU	PU (UNIT, SET, M)	PS*/ P. unit	PG	Вес одной PU примерно
Главные контакты	Вспомогательные выключатели		P/AC-3 кВт	P/AC-23A кВт	I_u A							кг
Переключатели рабочих режимов с ручкой												
• С N- и/или PE-заземленными клеммами базы												
• Черный привод												
• Блокируются в положении 0 с помощью 3 навесных замков (25 и 32 А)												
• Метрическое винтовое соединение												
• Степень защиты IP65												
3	--	PE + N	7,5	9,5	25		**3LD2 165-7UB01**		1	1 шт.	103	0,883
		PE + N	9,5	11,5	32		**3LD2 265-7UB01**		1	1 шт.	103	0,890
		PE + N	18,5	22,0	63		**3LD2 566-7UB01**		1	1 шт.	103	2,211
		PE + N	30,0	37,0	100		**3LD2 766-7UB01**		1	1 шт.	103	2,330



3LD2 165-7UB01

* Заказывается данное или кратное ему количество.

Информация по выбору и заказу

	Напряжение сети	Номинальный ток I_e при 800 В DC		DT	Номер для заказа	Цена на PU	PU (UNIT, SET, M)	PS*/ P. unit	PG	Вес одной PU примерно
	Макс.	DC-21A	DC-22A							
	В DC	A	A							кг
	Изоляторы гелиотермической установки в изолирующей оболочке									
	• Изолирующая оболочка IP65									
	• Метрическое винтовое соединение									
	• (Ш x В x Г) 146 x 199 x 136 мм									
	• Поперечное сечение проводника:									
	- Одно- и многожильные 1,5—16 мм^2									
	- Гибкие с обжимной гильзой макс. 10 мм^2									
	• Блокируемые									
 3LD2 265-8VQ5.-0AF6	800	32	16		**3LD2 265-8VQ5□-0AF6**		1	1 шт.	103	0,942
	Цвет привода									
	Черный				**1**					
	Красный/желтый (аварийное отключение)				**3**					

	Напряжение сети	Номинальный ток I_e при 800 В DC		DT	Номер для заказа	Цена на PU	PU (UNIT, SET, M)	PS*/ P. unit	PG	Вес одной PU примерно
	Макс.	DC-21A	DC-22A							
	В DC	A	A							кг
	Изоляторы гелиотермической установки для монтажа в распределительных устройствах									
	• Поперечное сечение проводника:									
	- Одно- и многожильные 1,5—16 мм^2									
	- Гибкие с обжимной гильзой макс. 10 мм^2									
	• Цвет привода: черный									
 3LD2 265-8VQ11-0AF6	800	32	16		**3LD2 230-8VQ11-0AF6**		1	1 шт.	103	0,413

* Заказывается данное или кратное ему количество.

Принадлежности

Данные для выбора и заказа

	Исполнение	DT	3LD2 0 Номер для заказа	Цена на PU	PU (UNIT, SET, M)	PS*/ P. unit	PG	Вес одной PU примерно кг
Для крепления на лицевой панели								
 3LD9 200-2B	**N- или PE-клемма** Проходная	►	**3LD9 200-2B**		1	1 шт.	103	0,030
 3LD9 200-5B	**Вспомогательные выключатели** Ставятся слева и/или справа, запаздывающее включение, опережающее отключение • 1 НО + 1 НЗ	►	**3LD9 200-5B**		1	1 шт.	103	0,024
	Ставятся слева и/или справа, запаздывающее включение, с позолоченными контактами для опроса ПЛК SIMATIC, опережающее отключение • 1 НО + 1 НЗ		**3LD9 200-5BF**		1	1 шт.	103	0,024
Для установки на монтажной плате, в распределительных шкафах или в изолирующей оболочке								
 3LD9 200-2C	**N- или PE-клемма** Проходная	►	**3LD9 200-2C**		1	1 шт.	103	0,030
 3LD9 200-5C (левая) 3LD9 200-6C (правая)	**Вспомогательные выключатели** Ставятся слева и/или справа, запаздывающее включение, опережающее отключение • 1 НО + 1 НЗ	►	**3LD9 200-5C**		1	1 шт.	103	0,024
	• 2 НО	►	**3LD9 200-6C**		1	1 шт.	103	0,025
	Ставятся слева и/или справа, запаздывающее включение, с позолоченными контактами для опроса ПЛК SIMATIC, опережающее отключение • 1 НО + 1 НЗ		**3LD9 200-5CF**		1	1 шт.	103	0,024
Для крепления на лицевой панели и на монтажной плате								
 3LD9 224-1B	**Поворотные приводы** Блокируются в положении 0 с помощью 3 навесных замков							
	• Для крепления по 4-м точкам, включая уплотнение							
	- Черный		**3LD9 224-1B**		1	1 шт.	103	0,075
	- Красный/желтый		**3LD9 224-3B**		1	1 шт.	103	0,075
 3LD9 224-3D	• Для крепления центральной гайкой, включая уплотнение и гайку							
	- Черный		**3LD9 224-1D**		1	1 шт.	103	0,076
	- Красный/желтый		**3LD9 224-3D**		1	1 шт.	103	0,078
 3LD9 256-0A	**Монтажные приспособления** Для крепления центральной гайкой		**3LD9 256-0A**		1	5 шт.	103	0,020
	Штоки выключателя 6 x 6 мм							
	Длина 300 мм		**3LD9 205-0C**		1	5 шт.	103	0,096
	Длина 600 мм		**3LD9 205-2C**		1	5 шт.	103	0,169
 3LD9 286-1A	**Маркировочные таблички** На английском/немецком языках (MAIN SWITCH/HAUPTSCHALTER)		**3LD9 286-1A**		1	10 шт.	103	0,005
	Без маркировки		**3LD9 286-4A**		1	10 шт.	103	0,005
 3LD9 201-2A	**Крышки клеммных коробок в качестве дополнит. защиты от прикосновения (также для монтажа в распределительных устройствах)** Устанавливаются сверху и снизу							
	• 1-полюсн.		**3LD9 201-2A**		100	4 шт.	103	0,300
	• 3-/4-полюсн.		**3LD9 201-1A**		1	4 шт.	103	0,007

* Заказывается данное или кратное ему количество.

	Исполнение	DT	3LD2 1 и 3LD2 2		PU (UNIT, SET, M)	PS*/ P. unit	PG	Вес одной PU примерно
			Номер для заказа	Цена на PU				кг
Для крепления на лицевой панели								
 3LD9 220-0B (левая) 3LD9 220-2B (правая)	**4-й полюс (N-проводник)**	►	**3LD9 220-0B**		1	1 шт.	103	0,037
	Опережающее включение, запаздывающее отключение							
	N- или PE-клемма Проходная	►	**3LD9 220-2B**		1	1 шт.	103	0,034
 3LD9 200-5B	**Вспомогательные выключатели** Ставятся слева и/или справа, запаздывающее включение, опережающее отключение							
	• 1 НО + 1 НЗ	►	**3LD9 200-5B**		1	1 шт.	103	0,024
	Ставятся слева и/или справа, запаздывающее включение, опережающее отключение, с позолоченными контактами для опроса ПЛК SIMATIC							
	• 1 НО + 1 НЗ		**3LD9 200-5BF**		1	1 шт.	103	0,024
Для установки на монтажной плате, в распределительных шкафах или в изолирующей оболочке								
 3LD9 220-0C	**4-й полюс (N-проводник)**	►	**3LD9 220-0C**		1	1 шт.	103	0,037
	Опережающее включение, запаздывающее отключение							
	N- или PE-клемма Проходная	►	**3LD9 220-2C**		1	1 шт.	103	0,034
 3LD9 200-5C (левая) 3LD9 200-6C (правая)	**Вспомогательные выключатели** Ставятся слева и/или справа, запаздывающее включение, опережающее отключение							
	• 1 НО + 1 НЗ	►	**3LD9 200-5C**		1	1 шт.	103	0,024
	• 2 НО	►	**3LD9 200-6C**		1	1 шт.	103	0,025
	Ставятся слева и/или справа, запаздывающее включение, опережающее отключение, с позолоченными контактами для опроса ПЛК SIMATIC							
	• 1 НО + 1 НЗ		**3LD9 200-5CF**		1	1 шт.	103	0,024
Для крепления на лицевой панели и на монтажной плате								
 3LD9 224-1B	**Поворотные приводы**							
	Блокируются в положении 0 с помощью 3 навесных замков							
	• Для крепления по 4-м точкам							
	- Черный		**3LD9 224-1B**		1	1 шт.	103	0,075
	- Красный/желтый		**3LD9 224-3B**		1	1 шт.	103	0,075
 3LD9 224-3D	• Для крепления центральной гайкой, включая уплотнение и гайку							
	- Черный		**3LD9 224-1D**		1	1 шт.	103	0,076
	- Красный/желтый		**3LD9 224-3D**		1	1 шт.	103	0,078
 3LD9 256-0A	**Монтажные приспособления**							
	Для крепления центральной гайкой		**3LD9 256-0A**		1	5 шт.	103	0,020
	Штоки выключателя 6 x 6 мм							
	Длина 300 мм		**3LD9 205-0C**		1	5 шт.	103	0,096
	Длина 600 мм		**3LD9 205-2C**		1	5 шт.	103	0,169
 3LD9 286-1A	**Маркировочные таблички**							
	На английском/немецком языках (MAIN SWITCH/HAUPTSCHALTER)		**3LD9 286-1A**		1	10 шт.	103	0,005
	Без маркировки		**3LD9 286-4A**		1	10 шт.	103	0,005
 3LD9 221-2A (левая) 3LD9 221-0A (правая)	**Крышки клеммных коробок в качестве дополнит. защиты от прикосновения (также для монтажа в распределительных устройствах)**							
	Устанавливаются сверху и снизу							
	• 1-полюсн.		**3LD9 221-2A**		100	4 шт.	103	0,400
	• 3-полюсн.		**3LD9 221-0A**		1	4 шт.	103	0,009

7

* Заказывается данное или кратное ему количество.

Принадлежности

	Исполнение	DT	3LD2 3 и 3LD2 4 Номер для заказа	Цена на PU	PU (UNIT, SET, M)	PS*/ P. unit	PG	Вес одной PU примерно кг
Для крепления на лицевой панели								
 3LD9 240-0B (левая) 3LD9 240-2B (правая)	**4-й полюс (N-проводник)** Опережающее включение, запаздывающее отключение	►	**3LD9 240-0B**		1	1 шт.	103	0,525
	N- или PE-клемма Проходная	►	**3LD9 240-2B**		1	1 шт.	103	0,490
 3LD9 200-5B	**Вспомогательные выключатели** Ставятся слева и/или справа, запаздывающее включение, опережающее отключение							
	• 1 НО + 1 НЗ	►	**3LD9 200-5B**		1	1 шт.	103	0,024
	• Ставятся слева и/или справа, запаздывающее включение, опережающее отключение, с позолоченными контактами для опроса ПЛК SIMATIC							
	• 1 НО + 1 НЗ		**3LD9 200-5BF**		1	1 шт.	103	0,024
Для установки на монтажных платах и в распределительных шкафах								
 3LD9 242-4F	**Муфта** NEW Без блокировки в положении ВКЛ. (ON)		**3LD9 242-4F**		1	5 шт.	103	0,040
 3LD9 240-0C (левая) 3LD9 240-2C (правая)	**4-й полюс (N-проводник)** Опережающее включение, запаздывающее отключение	►	**3LD9 240-0C**		1	1 шт.	103	0,516
	N- или PE-клемма Проходная	►	**3LD9 240-2C**		1	1 шт.	103	0,464
 3LD9 200-5C (левая) 3LD9 200-6C (правая)	**Вспомогательные выключатели** Ставятся слева и/или справа, запаздывающее включение, опережающее отключение							
	• 1 НО + 1 НЗ	►	**3LD9 200-5C**		1	1 шт.	103	0,024
	• 2 НО	►	**3LD9 200-6C**		1	1 шт.	103	0,025
	Ставятся слева и/или справа, запаздывающее включение, опережающее отключение, с позолоченными контактами для опроса ПЛК SIMATIC							
	• 1 НО + 1 НЗ		**3LD9 200-5CF**		1	1 шт.	103	0,024
Для крепления на лицевой панели и на монтажной плате								
 3LD9 243-1B	**С рукояткой** Блокируются в положении 0 с помощью 3 навесных замков							
	• Для крепления по 4-м точкам, включая уплотнение							
	- Черный		**3LD9 243-1B**		1	1 шт.	103	0,216
	- Красный/желтый		**3LD9 243-3B**		1	1 шт.	103	0,220
	Штоки выключателя 8 x 8 мм							
	Длина 300 мм		**3LD9 245-0C**		1	5 шт.	103	0,160
	Длина 600 мм		**3LD9 245-2C**		1	5 шт.	103	0,300
 3LD9 286-1A	**Маркировочные таблички** На английском/немецком языках (MAIN SWITCH/HAUPTSCHALTER)		**3LD9 286-1A**		1	10 шт.	103	0,005
	Без маркировки		**3LD9 286-4A**		1	10 шт.	103	0,005
 3LD9 241-2A	**Крышки клеммных коробок в качестве дополнит. защиты от прикосновения (также для монтажа в распределительных устройствах)** Устанавливаются сверху и снизу							
	• 1-полюсн.		**3LD9 241-2A**		1	4 шт.	103	0,017

* Заказывается данное или кратное ему количество.

	Исполнение	DT	3LD2 5 Номер для заказа	Цена на PU	PU (UNIT, SET, M)	PS*/ P. unit	PG	Вес одной PU примерно кг
Для крепления на лицевой панели								
 3LD9 250-0BA (левая) 3LD9 250-2BA (правая)	**4-й полюс (N-проводник)**	►	**3LD9 250-0BA**		1	1 шт.	103	0,077
	Опережающее включение, запаздывающее отключение							
	N- или PE-клемма	►	**3LD9 250-2BA**		1	1 шт.	103	0,069
	Проходная							
 3LD9 200-5B	**Вспомогательные выключатели**							
	Ставятся слева и/или справа, запаздывающее включение, опережающее отключение							
	• 1 НО + 1 НЗ	►	**3LD9 200-5B**		1	1 шт.	103	0,024
	Ставятся слева и/или справа, запаздывающее включение, опережающее отключение, с позолоченными контактами для опроса ПЛК SIMATIC							
	• 1 НО + 1 НЗ		**3LD9 200-5BF**		1	1 шт.	103	0,024
Для установки на монтажной плате, в распределительных шкафах или в изолирующей оболочке								
 3LD9 250-0CA (левая) 3LD9 250-2CA (правая)	**4-й полюс (N-проводник)**	►	**3LD9 250-0CA**		1	1 шт.	103	0,077
	Опережающее включение, запаздывающее отключение							
	N- или PE-клемма	►	**3LD9 250-2CA**		1	1 шт.	103	0,070
	Проходная							
 3LD9 200-5C (левая) 3LD9 200-6C (правая)	**Вспомогательные выключатели**							
	Ставятся слева и/или справа, запаздывающее включение, опережающее отключение							
	• 1 НО + 1 НЗ	►	**3LD9 200-5C**		1	1 шт.	103	0,024
	• 2 НО	►	**3LD9 200-6C**		1	1 шт.	103	0,025
	Ставятся слева и/или справа, запаздывающее включение, опережающее отключение, с позолоченными контактами для опроса ПЛК SIMATIC							
	• 1 НО + 1 НЗ		**3LD9 200-5CF**		1	1 шт.	103	0,024
Для крепления на лицевой панели и на монтажной плате								
 3LD9 284-1B	**Поворотные приводы**							
	Блокируются в положении 0 с помощью 3 навесных замков							
	• Для крепления по 4-м точкам, включая уплотнение							
	- Черный		**3LD9 284-1B**		1	1 шт.	103	0,146
	- Красный/желтый		**3LD9 284-3B**		1	1 шт.	103	0,150
 3LD9 284-3D	• Для крепления центральной гайкой, включая уплотнение и гайку							
	- Черный		**3LD9 284-1D**		1	1 шт.	103	0,152
	- Красный/желтый		**3LD9 284-3D**		1	1 шт.	103	0,155
 3LD9 256-0A	**Монтажные приспособления**							
	Для крепления центральной гайкой		**3LD9 256-0A**		1	5 шт.	103	0,020
	Штоки выключателя 6 x 6 мм							
	Длина 300 мм		**3LD9 205-0C**		1	5 шт.	103	0,096
	Длина 600 мм		**3LD9 205-2C**		1	5 шт.	103	0,169
 3LD9 286-1A	**Маркировочные таблички**							
	На английском/немецком языках (MAIN SWITCH/HAUPTSCHALTER)		**3LD9 286-1A**		1	10 шт.	103	0,005
	Без маркировки		**3LD9 286-4A**		1	10 шт.	103	0,005
 3LD9 251-2A (левая) 3LD9 251-0A (правая)	**Крышки клеммных коробок в качестве дополнит. защиты от прикосновения (также для монтажа в распределительных устройствах)**							
	Устанавливаются сверху и снизу							
	• 1-полюсн.		**3LD9 251-2A**		100	4 шт.	103	0,500
	• 3-полюсн.		**3LD9 251-0A**		1	4 шт.	103	0,009

* Заказывается данное или кратное ему количество.

Принадлежности

	Исполнение	DT	3LD2 7 и 3LD2 8 Номер для заказа	Цена на PU	PU (UNIT, SET, M)	PS*/ P. unit	PG	Вес одной PU примерно кг
Для крепления на лицевой панели								
 3LD9 280-0B (левая) 3LD9 280-2B (правая)	**4-й полюс (N-проводник)**	►	**3LD9 280-0B**		1	1 шт.	103	0,099
	Опережающее включение, запаздывающее отключение							
	N- или PE-клемма	►	**3LD9 280-2B**		1	1 шт.	103	0,089
	Проходная							
 3LD9 200-5B	**Вспомогательные выключатели**							
	Ставятся слева и/или справа, запаздывающее включение, опережающее отключение							
	• 1 НО + 1 НЗ	►	**3LD9 200-5B**		1	1 шт.	103	0,024
	Ставятся слева и/или справа, запаздывающее включение, опережающее отключение, с позолоченными контактами для опроса ПЛК SIMATIC							
	• 1 НО + 1 НЗ		**3LD9 200-5BF**		1	1 шт.	103	0,024
Для установки на монтажной плате, в распределительных шкафах или в изолирующей оболочке								
 3LD9 280-0C (левая) 3LD9 280-2C (правая)	**4-й полюс (N-проводник)**	►	**3LD9 280-0C**		1	1 шт.	103	0,099
	Опережающее включение, запаздывающее отключение							
	N- или PE-клемма	►	**3LD9 280-2C**		1	1 шт.	103	0,090
	Проходная							
 3LD9 200-5C (левая) 3LD9 200-6C (правая)	**Вспомогательные выключатели**							
	Ставятся слева и/или справа, запаздывающее включение, опережающее отключение							
	• 1 НО + 1 НЗ	►	**3LD9 200-5C**		1	1 шт.	103	0,024
	• 2 НО	►	**3LD9 200-6C**		1	1 шт.	103	0,025
	Ставятся слева и/или справа, запаздывающее включение, опережающее отключение, с позолоченными контактами для опроса ПЛК SIMATIC							
	• 1 НО + 1 НЗ		**3LD9 200-5CF**		1	1 шт.	103	0,024
Для крепления на лицевой панели и на монтажной плате								
 3LD9 284-1B	**Поворотный привод для крепления по 4-м точкам**							
	Блокируются в положении 0 с помощью 3 навесных замков, включая уплотнение							
	• Черный		**3LD9 284-1B**		1	1 шт.	103	0,146
	• Красный/желтый		**3LD9 284-3B**		1	1 шт.	103	0,150
	Штоки выключателя 6 x 6 мм							
	Длина 300 мм		**3LD9 205-0C**		1	5 шт.	103	0,096
	Длина 600 мм		**3LD9 205-2C**		1	5 шт.	103	0,169
	**Маркировочные таблички**							
	На английском/немецком языках (MAIN SWITCH/HAUPTSCHALTER)		**3LD9 286-1A**		1	10 шт.	103	0,005
3LD9 286-1A	Без маркировки		**3LD9 286-4A**		1	10 шт.	103	0,005
	**Крышки клеммных коробок в качестве дополнит. защиты от прикосновения (также для монтажа в распределительных устройствах)**							
	Устанавливаются сверху и снизу							
3LD9 281-2A	• 1-полюсн. (1 упаковка = 4 шт.)		**3LD9 281-2A**		1	4 шт.	103	0,021

7

* Заказывается данное или кратное ему количество.

Общие сведения

Выключатели-разъединители 5TE1 доступны с номиналом от 100 A до 200 A в 3- и 4-полюсных модификациях и могут использоваться в качестве основных выключателей, ремонтных выключателей, выходных фидерных выключателей и аварийных прерывателей системы.
Данная серия соответствует требованиям стандарта МЭК/EN 60947-3, и ее ключевыми особенностями являются компактная и надежная конструкция, высокая устойчивость к короткому замыканию, высокая отключающая способность по постоянному току и обширный выбор принадлежностей.
Компактность означает, что их легко устанавливать во все типы оболочек, распределительных щитов и шкафов управления.
Данные устройства испытаны в соответствии с требованиями UL 508 и имеют сертификат KEMA.

Преимущества

- Благодаря прозрачному корпусу положение контактов всегда видно.
- Контакты с двойным прерыванием обеспечивают надежную изоляцию.
- Возможно блокирование в положении ВЫКЛ. (OFF) для выполнения обслуживания.
- Благодаря красной рукоятке и желтой крышке их также можно использовать в качестве аварийных прерывателей системы.

Технические характеристики

					5TE1 .1	5TE1 .2	5TE1 .3	5TE1 .4
Стандарты **Сертификаты**					МЭК/EN 60947-3, UL 508 UL508 для следующих типов: 5TE1 320, 5TE1 330, 5TE1 340, 5TE1 420, 5TE1 430 и 5TE1 440. UL файл № E302554			
Номинальный рабочий ток I_e При использовании категории AC-21A	В каждой цепи	При U_e=	400 В 415 В 500 В 690 В	A A A A	100 100 100 100	125 125 125 125	160 160 160 160	200 200 200 200
Номинальный рабочий ток I_e При использовании категории AC-22A	В каждой цепи	При U_e=	400 В 415 В 500 В 690 В	A A A A	100 100 100 63	125 125 100 63	160 160 160 160	200 200 200 200
Номинальный рабочий ток I_e При использовании категории AC-23A	В каждой цепи	При U_e=	400 В 415 В 500 В 690 В	A A A A	80 80 50 40		125 125 125 63	160 160 125 80
Номинальный рабочий ток I_e При использовании категории DC-23A	2-полюсные пластины 2-полюсные пластины 4-полюсные пластины		110 В 220 В 220 В	A A A	100 -- 100		160 100 160	
Номинальное рабочее напряжение U_e				В AC	Согласно UL: 480, согласно МЭК: 690			
Номинальное напряжение изоляции U_i				В AC	690			
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение U_{imp}	2 000 м			кВ	8			
Импульсное тестовое напряжение	На уровне моря			кВ	12,3			
Макс. номинальная рабочая мощность При использовании категории AC-23A		При U_e=	400 В 415 В 500 В 690 В	кВт кВт кВт кВт	44 46 35 36		69 72 86 60	88 92 86 76
Условный тепловой ток I_{th}	При 40 °C, 50 °C и 60 °C			A	100	125	160	200
Номинальная включающая способность	При 415 В AC-23A			A	1 875		3 200	4 000
Номинальная отключающая способность	При 415 В AC-23A			A	1 000		1 920	2 400
Номинальная полная отключающая способность при коротком замыкании I_{cm}	В каждой цепи	При U_e=	400 В 415 В 500 В 690 В	кА кА кА кА	10 10 6,7 6,7			
Номинальный кратковременный выдерживаемый ток I_{cw} (пиковое значение)	В каждой цепи		0,25 с 1 с	кА кА	5 2,5		6 3	
Номинальный условный ток короткого замыкания С резервной защитой с помощью резервного предохранителя С идентичным номинальным током		При U_e=	400 В 415 В 500 В 690 В	кА кА кА кА	50 50 50 33	33	20	18
Емкостная нагрузка	При 400 В			кВар	50	60	77	97
Число полюсов					2/3/4			
Номинальная мощность рассеяния P_v	Для каждого полюса			ВА	2,9	4,5	6,5	10
Частота				Гц	50/60			
Поперечное сечение проводника • Одно- и многожильный • Кабели AWG • Медные сборные шины				 $мм^2$ AWG $мм^2$	 6 ... 50 10 ... 1/0 --		 -- 8 макс. 20 Ч 6	
Ресурс	Электрические Механические			число циклов комму-тации	1 500 20 000		1 000 10 000	
Согласно UL 508	I_n			A	--	80	100	125
UL 508 Общее назначение 480 В	FLA (ток полной нагрузки)			A	--	28	34	40
UL 508 Ручной контроллер двигателя 230 В	Номинальная рабочая мощность			л.с.	--	10	25	30
UL 508 Ручной контроллер двигателя 480 В	Номинальная рабочая мощность			л.с.	--	20	15	15
UL 508 Короткое замыкание при 480 В	С предохранителями класса H или K5			кА	--	10		
	С предохранителями J			кА	--	50		

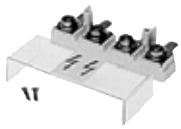
Общие сведения

Данные для выбора и заказа

	Исполнение	I_e	U_e	Ши-рина	DT	Номер для заказа	Цена на PU	PU (UNIT, SET, M)	PS*/ P. unit	PG	Вес одной PU примерно
		A AC	B AC	TE							кг
	**Выключатели-разъединители, блокируемые, с серой рукояткой и прозрачным корпусом, глубина установки 92 мм**										
	2 НО										
		100	690	5		**5TE1 210**		1	1 шт.	029	0,485
		125				**5TE1 220**		1	1 шт.	029	0,492
		160		8		**5TE1 230**		1	1 шт.	029	0,646
		200				**5TE1 240**		1	1 шт.	029	0,655
	3 НО										
		100	690	5		**5TE1 310**		1	1 шт.	029	0,533
		125				**5TE1 320**		1	1 шт.	029	0,541
		160		8		**5TE1 330**		1	1 шт.	029	0,694
		200				**5TE1 340**		1	1 шт.	029	0,697
	4 НО										
		100	690	5		**5TE1 410**		1	1 шт.	029	0,602
		125				**5TE1 420**		1	1 шт.	029	0,591
		160		8		**5TE1 430**		1	1 шт.	029	0,774
		200				**5TE1 440**		1	1 шт.	029	0,794
	3 НО со сквозной проходной клеммой N-проводника										
		100	690	5		**5TE1 610**		1	1 шт.	029	0,592
		125				**5TE1 620**		1	1 шт.	029	0,606
		160		8		**5TE1 630**		1	1 шт.	029	0,791
		200				**5TE1 640**		1	1 шт.	029	0,789
	**Разъединители с красной рукояткой и желтой крышкой можно использовать в качестве аварийного устройства выключения питания согласно МЭК 60204-1, EN 60204-1 (VDE 0113-1), если выключатель легко доступен, глубина установки 92 мм**										
	3 НО										
		100	690	5		**5TE1 315**		1	1 шт.	029	0,545
		125				**5TE1 325**		1	1 шт.	029	0,550
		160		8		**5TE1 335**		1	1 шт.	029	0,693
		200				**5TE1 345**		1	1 шт.	029	0,722
	4 НО										
		100	690	5		**5TE1 415**		1	1 шт.	029	0,596
		125				**5TE1 425**		1	1 шт.	029	0,609
		160		8		**5TE1 435**		1	1 шт.	029	0,803
		200				**5TE1 445**		1	1 шт.	029	0,806

* Заказывается данное или кратное ему количество.

Принадлежности

	Исполнение	I_e	U_e	DT	Номер для заказа	Цена на PU	PU (UNIT, SET, M)	PS*/ P. unit	PG	Вес одной PU примерно
		A AC	B AC							кг
	**Крышки клемм** Возможность пломбировки									
	для разъединителей нагрузки 100 A и 125 A				**5TE9 000**		1	1 шт.	029	0,043
	для разъединителей нагрузки 160 A и 200 A				**5TE9 001**		1	1 шт.	029	0,037
	**Каркасные клеммы** для разъединителей нагрузки 160 A и 200 A, диаметр клеммы 14,5 мм для кабелей сечением 35 мм^2, винт с шестигранной головкой под торцевой ключ 5 мм									
	1 упаковка = 3 шт.				**5TE9 003**		1	1 компл.	029	0,245
	1 упаковка = 4 шт.				**5TE9 004**		1	1 компл.	029	0,323
	**Вспомогательные выключатели** Ставятся дополнительно слева и/или справа (2 шт.); минимальная нагрузка на контакт 24 В, 50 мА									
	1 ПК	6	230		**5TE9 005**		1	1 шт.	029	0,042
	2 ПК	6	230		**5TE9 006**		1	1 шт.	029	0,048
	**Замковые устройства** До трех висячих замков с макс. Ø 8 мм				**5TE9 014**		1	1 шт.	029	0,017
	**Комплект для преобразования, 4-полюсный, для 100 A и 125 A для соединения сборных шин или кабелей с кабельными наконечниками** Для сборных шин макс. шириной 15 мм, включая крышку клеммной коробки				**5TE9 015**		1	1 компл.	029	0,078
	**Поворотные приводы с удлиненными штоками для установки на откидных дверях или крышках оболочек, блокируемые, IP65** Черная рукоятка									
	Длина штока 200 мм				**5TE9 010**		1	1 шт.	029	0,177
	Длина штока 400 мм				**5TE9 011**		1	1 шт.	029	0,234
	Красная рукоятка									
	Длина штока 200 мм				**5TE9 012**		1	1 шт.	029	0,175
	Длина штока 400 мм				**5TE9 013**		1	1 шт.	029	0,234

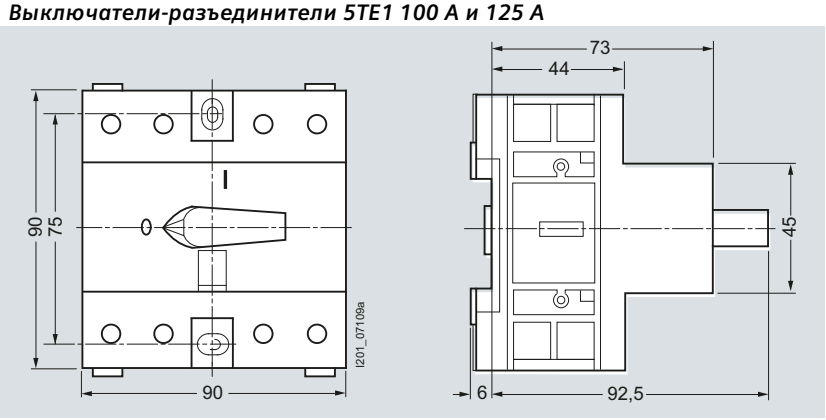
7

* Заказывается данное или кратное ему количество.

Общие сведения

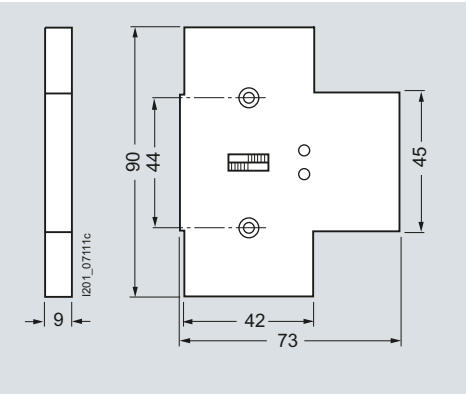
Габаритные чертежи

Выключатели-разъединители 5TE1 100 A и 125 A



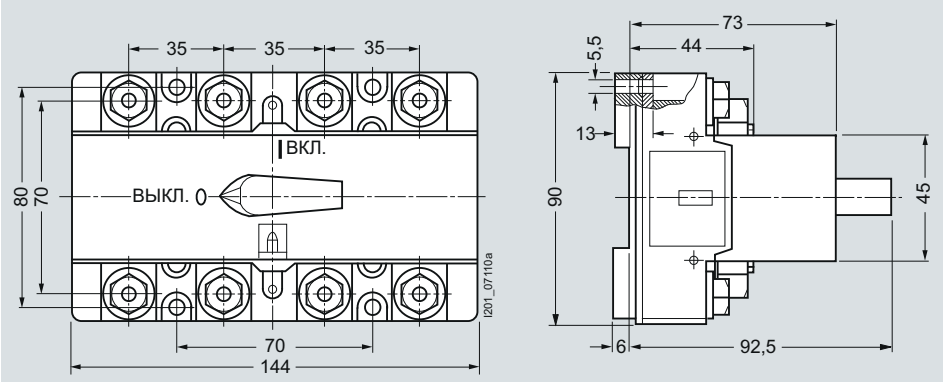
5TE1 210 5TE1 310 5TE1 410 5TE1 610
5TE1 220 5TE1 315 5TE1 415 5TE1 620
5TE1 320 5TE1 420
5TE1 325 5TE1 425

Вспомогательные выключатели 5TE9



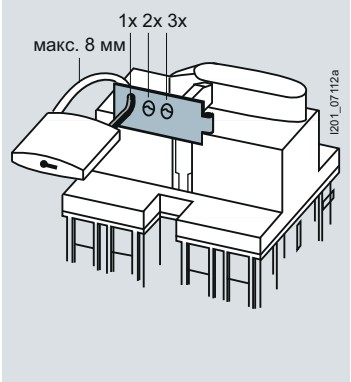
5TE9 005
5TE9 006

Выключатели-разъединители 5TE1, 160 A и 200 A

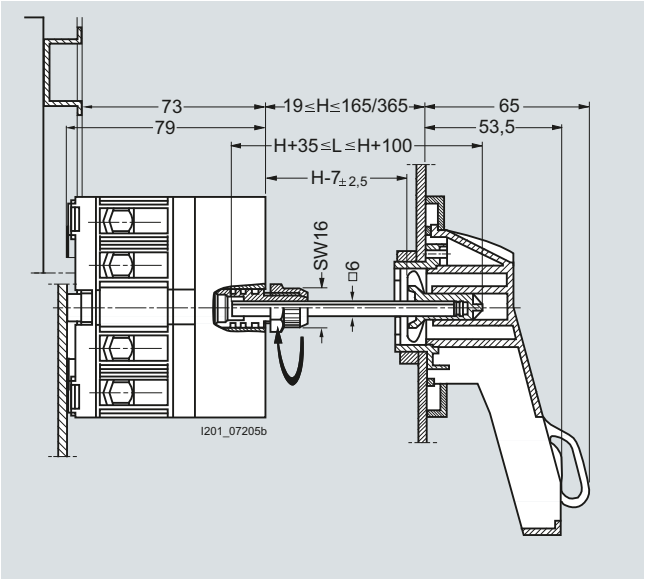


5TE1 230 5TE1 330 5TE1 430 5TE1 630
5TE1 240 5TE1 335 5TE1 435 5TE1 640
5TE1 340 5TE1 440
5TE1 345 5TE1 445

Замковые устройства 5TE9 014

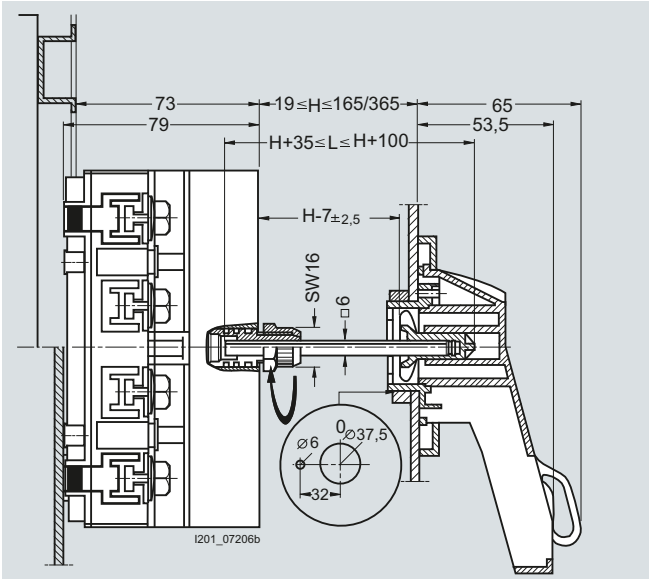


Поворотные приводы с удлиненными штоками 5TE9



С выключателями-разъединителями 100 A и 125 A
5TE9 010, 5TE9 011,
5TE9 012, 5TE9 013

Возможно открывание двери в отключенном состоянии.

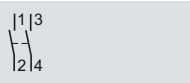


С выключателями-разъединителями 160 A и 200 A
5TE9 010, 5TE9 011,
5TE9 012, 5TE9 013

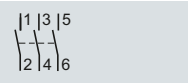
Возможно открывание двери в отключенном состоянии.

Схемы электрических соединений

Графические обозначения



5TE1 210
5TE1 220
5TE1 230
5TE1 240



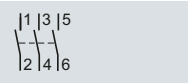
5TE1 310
5TE1 320
5TE1 330
5TE1 340



5TE1 410
5TE1 420
5TE1 430
5TE1 440



5TE1 610
5TE1 620
5TE1 630
5TE1 640



5TE1 315
5TE1 325
5TE1 335
5TE1 345

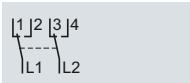


5TE1 415
5TE1 425
5TE1 435
5TE1 445

Вспомогательные выключатели 5TE9



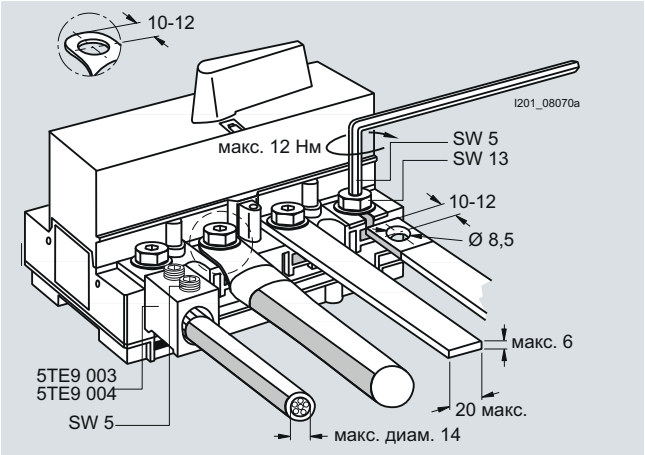
5TE9 005



5TE9 006

Дополнительная информация

Подключение выключателей 5TE1 3 и 5TE1 4, 160 и 200 A

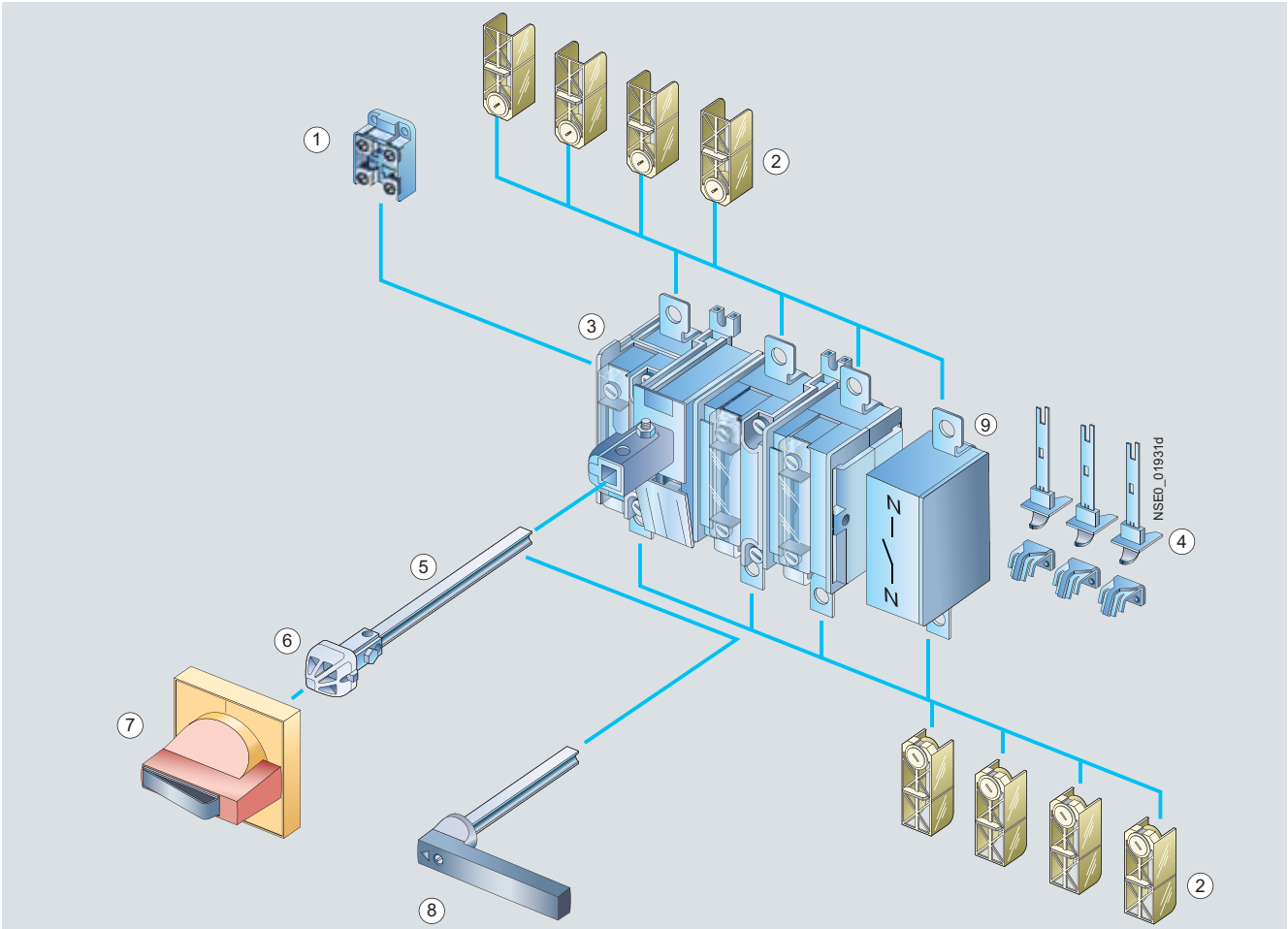


Конструкция

- От 160 A: подается с помощью одной крышки клеммной коробки
- 160 A и 200 A: модификация для подключения с помощью кабельного наконечника
- Крепление с помощью винтов к опорной пластине
- Установка согласно EN 60715 на стандартной монтажной рейке, поднятой по крайней мере на 5 мм над опорной пластиной

Введение

Обзор



1. Вспомогательный выключатель (3SB для 3KA; 3 KX для 3 KE)
2. Крышка клеммной коробки IP20 (со стороны обслуживания)
3. Выключатель-разъединитель 3K
4. Дугогасительные контакты (только для 3KE)
5. Удлиненный шток
6. Привод с муфтой
7. Поворотный привод с дверной муфтой 8UC7 в стандартной модификации (темно-серый) или модификации для аварийного останова (красный/желтый).

Все компоненты — от выключателя до привода — оснащены функциями невзаимозаменяемости.

8. Рукоятка 8UC9 для стационарной установки в стандартной модификации (черная) или модификации для аварийного останова (красная).
9. 4. Полюс нейтрали (опционально, только для 3KA)

Для установки на боковых или задних стенках электрошкафов к разъединителям нагрузки 3KA предусмотрены наборы принадлежностей с целью использования разъединителей в качестве стандартных и аварийных выключателей.

Для использования 2-х разъединителей типа 3KE в качестве переключателей нагрузки существует специальный привод.

Муфта переключения позволяет одновременно коммутировать два разъединителя нагрузки 3KE с одинаковыми или различными номинальными рабочими токами.

Одинаковые принадлежности для разъединителей нагрузки 3KA, 3KL и 3KM с предохранителями и без них упрощают ведение склада запасных частей.

Область применения

Разъединители нагрузки 3KA и 3KE используются в качестве главных, аварийных, ремонтных выключателей и сетевых переключателей в распределительных устройствах в жилых и нежилых сооружениях, а также в промышленности. В трех- и четырехполюсных модификациях они обеспечивают включение и отключение указанного номинального тока под нагрузкой. Одновременно они выполняют защитную разделительную и разъединительную функцию во всех цепях тока низкого напряжения.

Все разъединители нагрузки 3K устойчивы к климатическим воздействиям и отвечают нормам МЭК 60947-1, МЭК 60947-3 и VDE 0660, часть 107. Для использования в качестве предохранительного выключателя предлагаются разъединители нагрузки в типовом изолирующем корпусе 8HP (степень защиты IP65).

Дополнительные сведения см. в каталоге LV 10.2, глава 18 «Распределительные щиты» и глава 19 «Клеммные блоки».

Технические характеристики

Стандарты		**МЭК 60947-1, МЭК 60947-3, VDE 0660, часть 107**						
Тип		**3KA50**	**3KA51**	**3KA52**[1]	**3KA53**[1]	**3KA55**[1]	**3KA57**[1]	**3KA58**[1]
Номинальный длительный ток I_u	**A**	**63**	**80**	**125**	**160**	**250**	**400**	**630**[3]
Условный тепловой ток на открытом воздухе I_{th}[2]	**A**	**63**	**80**	**125**	**160**	**250**	**400**	**630**[3]
Номинальное напряжение изоляции U_i	**В**	**690**	**690**	**1 000**	**1 000**	**1 000**	**1 000**	**1 000**
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение U_{imp}	**кВ**	**6**	**6**	**8**	**8**	**8**	**8**	**8**
Номинальное рабочее напряжение U_e								
50/60 Гц AC	**В**	**690**						
DC	**В**	**440 (3 полюса включены последовательно)**						
	В	220 (2 полюса включены последовательно)						
	В	110 (1 цепь)						
Номинальная включающая способность при коротком замыкании I_{cm} с предвключенными предохранителями[4]	**кА**	**220**	**220**	**220**	**220**	**176**	**176**	**105**
При 50/60 Гц 690 В AC, пиковое значение								
Номинальный действительный ток короткого замыкания с предвключенными предохранителями[4]	**кА**	**100**	**100**	**100**	**100**	**80**	**80**	**50**
При 50/60 Гц 690 В AC, действ. значение								
Макс. номинальный ток I_n предохранителей	А	63	80	160	160	400	400	630
Допустимый сквозной ток предохранителей	кА	8	10	17	17	30[5]	30[5]	40[5]
Максимальное допустимое сквозное значение I^2t	кА^{2}с	55	55	223	223	1 000	1 000	2 600
Допустимый сквозной ток предвключенного автоматического выключателя	**кА**	**7**	**8**	**8**	**15**	**25**	**25**	**32**
При 50/60 Гц 690 В AC, пиковое значение								
Номинальная включающая способность при коротком замыкании без предохранителей	**кА**	**7**	**7**	**7**	**9**	**20**	**25**	**35**
При 50/60 Гц 690 В AC, пиковое значение								
Отключающая способность (ввод питания снизу или сверху)								
При 400 В AC								
• Ток отключения I_c (при p.f. = 0,35, действ. значение)	А	500	650	1 000	1 280	2 000	3 200	5 040
• Номинальный рабочий ток I_e при								
- AC-21A, AC-22A, AC-23A	А	63	80	125	160	250	400	630[6]
• Коммутационная способность двигателя AC-23A	кВт	30	40	65	80	132	200	350
При 500 В AC								
• Ток отключения I_c (при p.f. = 0,35, действ. значение)	А	500	640	1 000	1 280	2 000	3 200	3 200
• Номинальный рабочий ток I_e при								
- AC-21A, AC-22A	А	63	80	125	160	250	400	630
- AC-23A	А	63	80	125	160	250	400	400
• Коммутационная способность двигателя AC-23A	кВт	40	50	90	110	185	280	280
При 690 В AC								
• Ток отключения I_c (при p.f. = 0,35, действ. значение)	А	500	500	1 000	1 280	2 000	3 200	3 200
• Номинальный рабочий ток I_e при								
- AC-21A, AC-22A	А	63	80	125	160	250	400	630
- AC-23A	А	63	63	125	160	250	400	400
• Коммутационная способность двигателя AC-23A	кВт	50	50	110	150	220	375	375
При 440 В DC (3 полюса включены последовательно)[7]								
• Ток отключения I_c (L/R = 15 мс)	А	250	260	500	640	1 000[8]	1 600	1 600
• Номинальный рабочий ток I_e при DC-23A	А	63	63	125	160	250[9]	400	400
Номинальный кратковременный ток I_{cw} (1-сек. ток, действ. значение)	**кА**	**2,5**	**2,5**	**3,2**	**3,2**	**8**	**11**	**15**
Допустимая температура окружающей среды	**°C**	**-25 ... +55 при эксплуатации**[3]						
	°C	-50 ... +80 при хранении						
Механическая износостойкость, рабочие циклы		**15 000**	**15 000**	**15 000**	**15 000**	**12 000**	**12 000**	**12 000**
Степень защиты		**IP00/IP20 (со стороны обслуживания, со сборной шиной и крышками клеммной коробки)**						
Потеря мощности выключателя-разъединителя при I_{th}	**Вт**	**7**	**12**	**22**	**22**	**33**	**72**	**170**
Подключение главных цепей								
Системы сборных шин, макс. размеры (Ш x Г)	мм	25 x 9	25 x 9	45 x 10	45 x 10	40 x 12	40 x 12	40 x 15
Кабельный наконечник, макс. сечение провода (многожильн.)	мм^2	35	35	70	120	150	2 x 150 или 1 x 240	2 x 240
Момент затяжки	Нм	6 ... 7,5	6 ... 7,5	7 ... 10	18 ... 22	35 ... 45	35 ... 45	35 ... 45
Винты клемм		M6	M6	M6	M8	M10	M10	M10
Подключение защитного провода								
Плоские шины	мм	--	--	--	--	20 x 2,5	20 x 2,5	20 x 2,5
Кабельный наконечник, макс. сечение провода (многожильн.)	мм^2	--	--	--	--	70	120	120

1) Технические характеристики апробации предоставляются по запросу.
2) Указание по проектированию: макс. допустимая рабочая температура на зажимах 100 °C.
3) Для типа 3KA58 при эксплуатации -25 °C ... +35 °C, 570 A при 55 °C.
4) Только с предохранителями 3NA3 8, 3NA3 2 или 3ND1 8, 3ND1 2 (в других случаях только 105 кА/50 кА).
5) Предохранитель для коммутационных аппаратов 3ND1.
6) AC-23B.
7) 220 В DC (L1 и L3 соединены последовательно) или 110 В DC (одна цепь) при 23 A DC.
8) При 440 В L/R = 4 мс, при 220 В L/R = 15 мс.
9) При 440 В 22 A DC, при 220 В 23 A DC.

Введение

Нормативные документы		**МЭК 60947-1, МЭК 60947-3, VDE 0660, часть 107**			
Тип		**3KE42**	**3KE43**	**3KE44**	**3KE45**
Номинальный длительный ток I_u	**A**	**250**	**400**	**630**	**1 000**
Номинальное напряжение изоляции U_i	**В**	**1 000 AC, 1 200 DC**			
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение U_{imp}	**кВ**	**8**	**8**	**8**	**8**
Номинальное рабочее напряжение U_e					
50/60 Гц AC	**В**	**690**			
DC	**В**	**440 (3 полюса включены последовательно)**			
	В	**220 (2 полюса включены последовательно)**			
Номинальная включающая способность при коротком замыкании I_{cm} При 50/60 Гц 690 В AC, пиковое значение	**кА**	**35**	**35**	**60**	**60**
Номинальная включающая способность при коротком замыкании с предвключенными предохранителями При 50/60 Гц 690 В AC, пиковое значение	**кА**	**105**	**105**	**105**	**84**
Номинальный условный ток короткого замыкания с предвключенными предохранителями При 50/60 Гц 690 В AC (действ. значение)	**A**	**50**	**50**	**50**	**40**
Максимальное допустимое сквозное значение I^2t	**кА^{2}с**	**2 150**	**2 150**	**5 400**	**19 000**
Допустимый сквозной ток предвключенного автоматического выключателя					
При 50/60 Гц 690 В AC, пиковое значение	**кА**	**35**	**35**	**60**	**60**
Макс. номинальный ток I_n предохранителя	**A**	**400**	**400**	**630**	**1 000**
Допустимый сквозной ток предохранителей (пиковое значение)	**кА**	**38**	**38**	**60**	**75**
Отключающая способность (ввод питания снизу или сверху)					
При 400 В AC					
• Ток отключения I_c (при p.f. = 0,35, действ. значение)	**A**	**1 000**	**1 000**	**2 520**	**2 520**
• Номинальный рабочий ток I_e при					
- AC-21A	**A**	**250**	**400**	**630**	**1 000**
- AC-22A	**A**	**250**	**330**	**630**	**800**
- AC-23A	**A**	**125**	**125**	**315**	**315**
При 500 В AC					
• Ток отключения I_c (при p.f. = 0,35, действ. значение)	**A**	**1 000**	**1 000**	**2 520**	**2 520**
• Номинальный рабочий ток I_e при					
- AC-21A	**A**	**250**	**400**	**630**	**1 000**
- AC-22A	**A**	**250**	**330**	**630**	**800**
- AC-23A	**A**	**125**	**125**	**315**	**315**
При 690 В AC					
• Ток отключения I_c (при p.f. = 0,35, действ. значение)	**A**	**1 000**	**1 000**	**2 520**	**2 520**
• Номинальный рабочий ток I_e при					
- AC-21A	**A**	**250**	**400**	**630**	**1 000**
- AC-22A	**A**	**250**	**330**	**630**	**800**
- AC-23A	**A**	**125**	**125**	**315**	**315**
При 440 В DC (3 полюса включены последовательно)					
• Ток отключения I_c (L/R = 5 мс)	**A**	**1 000**	**1 000**	**2 520**	**2 520**
• Номинальный рабочий ток I_e при					
- DC-21A	**A**	**250**	**400**	**630**	**1 000**
- DC-22A	**A**	**250**	**250**	**630**	**630**
Номинальный кратковременный ток I_{cw} (1-сек. ток, действ. значение)	**кА**	**12,5**	**12,5**	**21**	**21**
Допустимая температура окружающей среды	**°C**	**-25 ... +55 при эксплуатации**			
	°C	**-50 ... +80 при хранении**			
Механическая износостойкость, рабочие циклы		**10 000**			
Степень защиты		**IP00**			
Потеря мощности выключателя-разъединителя при I_{th}	**Вт**	**15**	**33**	**78**	**180**
Подключение главных цепей					
Системы сборных шин, макс. размеры (Ш x Г)	**мм**	**25 x 10**	**25 x 10**	**2 x 40 x 10**	**2 x 40 x 10**
Кабельный наконечник, макс. сечение провода (многожильн.)	**мм^2**	**2 x 150**	**2 x 150, 1 x 240**	**2 x 240**	**2 x 240**

Область применения

Разъединители нагрузки 3KA используются в качестве главных и аварийных выключателей для рабочей коммутации и разъединения в главных и вспомогательных цепях тока. Они также используются для отключения трехфазных двигателей и других нагрузок в случае техобслуживания или ремонта.

Главные и аварийные выключатели представляют собой разъединители нагрузки с ручным приводом согласно стандарту МЭК 60947-3 и VDE 0660, часть 107 (EN 60947-3), устройства соответствуют условиям для выключателей-разъединителей и требованиям директивы по машиностроению EN 60204-1.

Данные для выбора и заказа

Все разъединители нагрузки имеют степень защиты IP00.
Винты зажимов для подключения входят в объем поставки.

	Номинальный длительный ток I_u DT	Номер для заказа	Цена на PU	PU (UNIT, SET, M)	PS*	PG	Вес одной PU примерно
	A						кг
Комплектные модификации с дверным поворотным приводом 8UC7 (черная рукоятка)							
	3-полюсные для двигательных нагрузок и для распределения энергии						
	63	**3KA50 30-1GE01**		1	1 шт.	103	1,372
	80	**3KA51 30-1GE01**		1	1 шт.	103	1,365
	125	**3KA52 30-1GE01**		1	1 шт.	103	2,217
	160	**3KA53 30-1GE01**		1	1 шт.	103	2,264
	250	**3KA55 30-1GE01**		1	1 шт.	103	5,387
	400	**3KA57 30-1GE01**		1	1 шт.	103	10,284
	630	**3KA58 30-1GE01**		1	1 шт.	103	6,065
	4-полюсные[1] для распределения энергии						
	63	**3KA50 40-1GE01**		1	1 шт.	103	2,449
	80	**3KA51 40-1GE01**		1	1 шт.	103	2,474
	125	**3KA52 40-1GE01**		1	1 шт.	103	2,455
	160	**3KA53 40-1GE01**		1	1 шт.	103	0,002
	250	**3KA55 40-1GE01**		1	1 шт.	103	5,979
	400	**3KA57 40-1GE01**		1	1 шт.	103	10,824
	630	**3KA58 40-1GE01**		1	1 шт.	103	6,570
Базовая модель выключателя, без рукоятки							
 3KA53 30-1AE01	**3-полюсные для двигательных нагрузок и для распределения энергии**						
	63	**3KA50 30-1AE01**		1	1 шт.	103	0,905
	80	**3KA51 30-1AE01**		1	1 шт.	103	0,903
	125	**3KA52 30-1AE01**		1	1 шт.	103	1,874
	160 ▶	**3KA53 30-1AE01**		1	1 шт.	103	1,997
	250	**3KA55 30-1AE01**		1	1 шт.	103	4,450
	400	**3KA57 30-1AE01**		1	1 шт.	103	4,582
	630	**3KA58 30-1AE01**		1	1 шт.	103	5,096
 3KA53 40-1AE01	**4-полюсные[1] для распределения энергии**						
	63	**3KA50 40-1AE01**		1	1 шт.	103	2,080
	80	**3KA51 40-1AE01**		1	1 шт.	103	2,113
	125	**3KA52 40-1AE01**		1	1 шт.	103	2,105
	160	**3KA53 40-1AE01**		1	1 шт.	103	2,220
	250	**3KA55 40-1AE01**		1	1 шт.	103	4,970
	400	**3KA57 40-1AE01**		1	1 шт.	103	5,120
	630	**3KA58 40-1AE01**		1	1 шт.	103	5,641
Аварийный дверной поворотный привод 8UC7 (рукоятка красная, подложка желтая) для базовой модели выключателя, без рукоятки							
 8UC71 21-3BB10	**3-полюсные для двигательных нагрузок и для распределения энергии**						
	63	**8UC71 21-3BB10**		1	1 шт.	103	0,368
	80	**8UC71 21-3BB10**		1	1 шт.	103	0,368
	125	**8UC72 22-3BB20**		1	1 шт.	103	0,423
	160	**8UC72 22-3BB20**		1	1 шт.	103	0,423
	250	**8UC73 23-3BB30**		1	1 шт.	103	1,000
	400	**8UC73 23-3BB30**		1	1 шт.	103	1,000
	630	**8UC73 23-3BB30**		1	1 шт.	103	1,000
	4-полюсные[1] для распределения энергии						
	63	**8UC72 22-3BB20**		1	1 шт.	103	0,423
	80	**8UC72 22-3BB20**		1	1 шт.	103	0,423
	125	**8UC72 22-3BB20**		1	1 шт.	103	0,423
	160	**8UC72 22-3BB20**		1	1 шт.	103	0,423
	250	**8UC73 23-3BB30**		1	1 шт.	103	1,000
	400	**8UC73 23-3BB30**		1	1 шт.	103	1,000
	630	**8UC73 23-3BB30**		1	1 шт.	103	1,000

[1] Снижение номинальных значений при высших гармониках от частотных преобразователей.

Для аварийного дверного поворотного привода 8UC7 (рукоятка красная, подложка желтая), см. Принадлежности.

* Заказывается данное или кратное ему количество.

Установка на монтажных платах

	Номинальный длительный ток I_u	DT	3-полюсный, установочный комплект для монтажа на боковой стенке электрошкафа Установочные комплекты (IP40 спереди) Включают блокируемую рукоятку и три крышки клеммных коробок для стороны ввода	PU (UNIT, SET, M)	PS*/ P. unit	PG	Вес одной PU примерно
	A		Номер для заказа / Цена на PU				кг
Черная рукоятка							
 3KA53 30-1AE01 с 3KX3 536-2AA	**63**		**3KX3 516-2AA**	1	1 шт.	103	0,580
	80		**3KX3 516-2AA**	1	1 шт.	103	0,580
	125		**3KX3 536-2AA**	1	1 шт.	103	0,828
	160		**3KX3 536-2AA**	1	1 шт.	103	0,828
	250		**3KX3 556-2AA**	1	1 шт.	103	1,567
	400		**3KX3 556-2AA**	1	1 шт.	103	1,567
	630		**3KX3 556-2AA**	1	1 шт.	103	1,567
Красная рукоятка аварийного останова							
	63		**3KX3 516-2BA**	1	1 шт.	103	0,587
	80		**3KX3 516-2BA**	1	1 шт.	103	0,587
	125		**3KX3 536-2BA**	1	1 шт.	103	0,832
	160		**3KX3 536-2BA**	1	1 шт.	103	0,832
	250		**3KX3 556-2BA**	1	1 шт.	103	1,550
	400		**3KX3 556-2BA**	1	1 шт.	103	1,550
	630		**3KX3 556-2BA**	1	1 шт.	103	1,550

* Заказывается данное или кратное ему количество.

Все разъединители нагрузки имеют степень защиты IP00.
С высокоскоростным замыканием и размыканием.
Винты зажимов для подключения входят в объем поставки.

Номинальный длительный ток I_u	DT	3-полюсный, привод и активация спереди Прямые приводы		PU (UNIT, SET, M)	PS*/ P. unit	PG	Вес одной PU примерно
A		Номер для заказа	Цена на PU				кг
Комплектные модификации с черной рукояткой							
 3KE43 30-0BA							
250		**3KE42 30-0BA**		1	1 шт.	103	3,828
400		**3KE43 30-0BA**		1	1 шт.	103	4,157
630		**3KE44 30-0BA**		1	1 шт.	103	7,252
1 000		**3KE45 30-0BA**		1	1 шт.	103	7,764
Базовая модель выключателя, без рукоятки							
250		**3KE42 30-0AA**		1	1 шт.	103	3,886
400		**3KE43 30-0AA**		1	1 шт.	103	3,810
630		**3KE44 30-0AA**		1	1 шт.	103	6,876
1 000		**3KE45 30-0AA**		1	1 шт.	103	7,430
Красная аварийная рукоятка + муфта для базовой модели выключателя, без рукоятки							
250		**8UC93 71** + **3KX2 210-0H**		1 1	1 шт. 1 шт.	103 103	0,142 0,274
400		**8UC93 71** + **3KX2 210-0H**		1 1	1 шт. 1 шт.	103 103	0,142 0,274
630		**8UC93 75** + **3KX2 210-0H**		1 1	1 шт. 1 шт.	103 103	0,180 0,274
1 000		**8UC93 75** + **3KX2 210-0H**		1 1	1 шт. 1 шт.	103 103	0,180 0,274

Номинальный длительный ток I_u	DT	3-полюсный, привод и активация спереди Поворотный привод с дверной муфтой (блокируемый)		PU (UNIT, SET, M)	PS*/ P. unit	PG	Вес одной PU примерно
A		Номер для заказа	Цена на PU				кг
Комплектные модификации с дверным поворотным приводом 8UC7 (черная рукоятка)							
250		**3KE42 30-0GA**		1	1 шт.	103	4,983
400		**3KE43 30-0GA**		1	1 шт.	103	5,046
630		**3KE44 30-0GA**		1	1 шт.	103	7,740
1 000		**3KE45 30-0GA**		1	1 шт.	103	8,267
Базовая модель выключателя, без рукоятки							
250		**3KE42 30-0AA**		1	1 шт.	103	3,886
400		**3KE43 30-0AA**		1	1 шт.	103	3,810
630		**3KE44 30-0AA**		1	1 шт.	103	6,876
1 000		**3KE45 30-0AA**		1	1 шт.	103	7,430
Аварийный дверной поворотный привод 8UC7 (рукоятка красная, подложка желтая) для базовой модели выключателя, без рукоятки							
250, 400, 630, 1 000		**8UC73 24-3BB44**		1	1 шт.	103	1,186

* Заказывается данное или кратное ему количество.

Установка на монтажных платах

Номинальный длительный ток I_u	DT	3-полюсный, привод и активация сзади		PU (UNIT, SET, M)	PS*/ P. unit	PG	Вес одной PU примерно
		Номер для заказа	Цена на PU				
A							кг
Базовая модель выключателя, без рукоятки							
Прямые приводы							
250		**3KE42 30-0CA**		1	1 шт.	103	4,964
400		**3KE43 30-0CA**		1	1 шт.	103	4,946
630		**3KE44 30-0CA**		1	1 шт.	103	7,377
1 000		**3KE45 30-0CA**		1	1 шт.	103	7,907
Прямые приводы (блокируемые)							
250		**3KE42 30-0CA**		1	1 шт.	103	4,964
400		**3KE43 30-0CA**		1	1 шт.	103	4,946
630		**3KE44 30-0CA**		1	1 шт.	103	7,377
1 000		**3KE45 30-0CA**		1	1 шт.	103	7,907
Рукоятка (черная) + накладка + подложка (серебристая) для базовой модели выключателя, без рукоятки							
Прямые приводы							
250		**8UC93 70**		1	1 шт.	103	0,132
		+					
		8UB95 30		1	1 шт.	103	0,028
		+					
		8UC96 31-0B		1	1 шт.	103	0,010
400		**8UC93 70**		1	1 шт.	103	0,132
		+					
		8UB95 30		1	1 шт.	103	0,028
		+					
		8UC96 31-0B		1	1 шт.	103	0,010
630		**8UC93 74**		1	1 шт.	103	0,150
		+					
		8UB95 30		1	1 шт.	103	0,028
		+					
		8UC96 31-0B		1	1 шт.	103	0,010
1 000		**8UC93 74**		1	1 шт.	103	0,150
		+					
		8UB95 30		1	1 шт.	103	0,028
		+					
		8UC96 31-0B		1	1 шт.	103	0,010
Прямые приводы (блокируемые)							
250		**8UC93 70**		1	1 шт.	103	0,132
		+					
		8UC95 63		1	1 шт.	103	0,270
		+					
		8UC96 31-0B		1	1 шт.	103	0,010
400		**8UC93 70**		1	1 шт.	103	0,132
		+					
		8UC95 63		1	1 шт.	103	0,270
		+					
		8UC96 31-0B		1	1 шт.	103	0,010
630		**8UC93 74**		1	1 шт.	103	0,150
		+					
		8UC95 63		1	1 шт.	103	0,270
		+					
		8UC96 31-0B		1	1 шт.	103	0,010
1 000		**8UC93 74**		1	1 шт.	103	0,150
		+					
		8UC95 63		1	1 шт.	103	0,270
		+					
		8UC96 31-0B		1	1 шт.	103	0,010

* Заказывается данное или кратное ему количество.

Номинальный длительный ток I_u	DT	3-полюсный, привод и активация сзади		PU (UNIT, SET, M)	PS*/ P. unit	PG	Вес одной PU примерно
		Номер для заказа	Цена на PU				
A							кг
Аварийная рукоятка красная + накладка + подложка (желтая) для базовой модели выключателя, без рукоятки							
Прямые приводы							
250		**8UC93 71**		1	1 шт.	103	0,142
		+					
		8UB95 30		1	1 шт.	103	0,028
		+					
		8UC96 33-0B		1	1 шт.	103	0,010
400		**8UC93 71**		1	1 шт.	103	0,142
		+					
		8UB95 30		1	1 шт.	103	0,028
		+					
		8UC96 33-0B		1	1 шт.	103	0,010
630		**8UC93 75**		1	1 шт.	103	0,180
		+					
		8UB95 30		1	1 шт.	103	0,028
		+					
		8UC96 33-0B		1	1 шт.	103	0,010
1 000		**8UC93 75**		1	1 шт.	103	0,180
		+					
		8UB95 30		1	1 шт.	103	0,028
		+					
		8UC96 33-0B		1	1 шт.	103	0,010
Прямые приводы (блокируемые)							
250		**8UC93 71**		1	1 шт.	103	0,142
		+					
		8UC95 63		1	1 шт.	103	0,270
		+					
		8UC96 33-0B		1	1 шт.	103	0,010
400		**8UC93 71**		1	1 шт.	103	0,142
		+					
		8UC95 63		1	1 шт.	103	0,270
		+					
		8UC96 33-0B		1	1 шт.	103	0,010
630		**8UC93 75**		1	1 шт.	103	0,180
		+					
		8UC95 63		1	1 шт.	103	0,270
		+					
		8UC96 33-0B		1	1 шт.	103	0,010
1 000		**8UC93 75**		1	1 шт.	103	0,180
		+					
		8UC95 63		1	1 шт.	103	0,270
		+					
		8UC96 33-0B		1	1 шт.	103	0,010

Номинальный длительный ток I_u	DT	**3-полюсный, задние поворотные приводы (блокируемые)** **Поворотный привод с дверной муфтой (блокируемый)**		PU (UNIT, SET, M)	PS*/ P. unit	PG	Вес одной PU примерно
		Номер для заказа	Цена на PU				
A							кг
Базовая модель выключателя, без рукоятки							
250		**3KE42 30-0CA**		1	1 шт.	103	4,964
400		**3KE43 30-0CA**		1	1 шт.	103	4,946
630		**3KE44 30-0CA**		1	1 шт.	103	7,377
1 000		**3KE45 30-0CA**		1	1 шт.	103	7,907
Дверной поворотный привод 8UC7 (черная рукоятка) для базовой модели выключателя, без рукоятки							
250, 400, 630, 1 000		**8UC73 14-1BB44**		1	1 шт.	103	1,170
Аварийный дверной поворотный привод 8UC7 (рукоятка красная, подложка желтая) для базовой модели выключателя, без рукоятки							
250, 400, 630, 1 000		**8UC73 24-3BB44**		1	1 шт.	103	1,186

* Заказывается данное или кратное ему количество.

Выключатели-разъединители 3KA, 3KE до 1 000 A

Литые пластмассовые кожухи

Преимущества

- Блокировка тремя замками
- Большое пространство для подключения
- Степень защиты IP65
- Не нуждается в обслуживании
- Простой монтаж

Область применения

Наши главные и аварийные выключатели обеспечивают абсолютную безопасность, в том числе и при проведении ремонтных работ и техобслуживания.
Безопасность во всех отношениях, как для людей, так и для техники.

Благодаря высокой степени защиты IP65 они также не боятся пыли и брызг воды. Тем самым наши главные и аварийные выключатели обеспечивают неограниченную безопасность как в зданиях и инженерных сооружениях, так и в пищевой и химической промышленности. Даже в открытом состоянии сохраняется как минимум 2-й класс степени защиты IP20.

Данные для выбора и заказа

	Главные контакты	Вспомогательные выключатели	P/AC-23A при 380—400 В	P/AC-23A При 660/690 В	I_u	Поперечное сечение главных проводников/PEN	DT	Номер для заказа	Цена на PU	PU (UNIT, SET, M)	PS*/ P. unit	PG	Вес одной PU примерно
			кВт	кВт	A	мм^2							кг
Главный выключатель с поворотным приводом, черный[1]													
 8HP2 7..	3	--	65	110	125	35/35[2]		**8HP2 707**		1	1 шт.	046	5,240
			80	150	160	120/70[2]		**8HP2 711**		1	1 шт.	046	8,039
			132	220	250	150/70[2]		**8HP2 712**		1	1 шт.	046	12,242
			200	375	400	2 x 150 или 1 x 240/120		**8HP2 717**		1	1 шт.	046	12,378
			350	375	630	2 x 240/120		**8HP2 718**		1	1 шт.	046	13,050
			315	315	800[3]	2 x 240/240		**8HP2 738**		1	1 шт.	046	14,290
Аварийный выключатель с поворотным приводом, красный/желтый[1]													
	3	--	65	110	125	35/35[2]		**8HP2 747**		1	1 шт.	046	5,217
			80	150	160	120/70[2]		**8HP2 748**		1	1 шт.	046	7,992
			132	220	250	150/70[2]		**8HP2 761**		1	1 шт.	046	12,340
			200	375	400	2 x 150 или 1 x 240/120		**8HP2 762**		1	1 шт.	046	12,354
			350	375	630	2 x 240/120		**8HP2 763**		1	1 шт.	046	12,875
			315	315	800[3]	2 x 240/240		**8HP2 758**		1	1 шт.	046	14,329

[1] С PE/N-клеммой.

[2] Для 5-го проводника можно дополнительно установить такую же клемму.

[3] При температуре окружающей среды до 35 °C.

* Заказывается данное или кратное ему количество.

Данные для выбора и заказа

	Исполнение	DT	Номер для заказа	Цена на PU	PU (UNIT, SET, M)	PS*/ P. unit	PG	Вес одной PU примерно кг
3KA50 30/3KA51 30								
 3KX3 552-3DA01	**Крышка клеммной коробки** (1 комплект = 6 штук) для 3-полюсных аппаратов	►	**3KX3 552-3DA01**		1	1 шт.	103	0,078
	(1 комплект = 8 штук) для 4-полюсных аппаратов		**3KX3 552-3DB01**		1	1 шт.	103	0,107
	Поворотный привод с дверной муфтой IP65							
	Черная рукоятка, шток 300 мм		**8UC71 11-1BB10**		1	1 шт.	103	0,358
	Аварийный (желтый/красный), шток 300 мм		**8UC71 21-3BB10**		1	1 шт.	103	0,368
 3KX3 516-1AA	**Привод для стационарной установки** Черная рукоятка, шток 250 мм	►	**3KX3 516-1AA**		1	1 шт.	103	0,102
	Удлиненный шток 300 мм		**8UC60 31**		1	1 шт.	103	0,068
	Удлиненный шток 600 мм		**8UC60 81**		1	1 шт.	103	0,136
	Соединительная муфта		**8UC60 21**		1	1 шт.	103	0,027
 3SB14 00-0A	**Вспомогательные выключатели**							
	1 НО + 1 НЗ		**3SB14 00-0A**		1	1 шт.	41J	0,019
	2 НО		**3SB14 00-0G**		1	1 шт.	41J	0,019
	2 НЗ		**3SB14 00-0H**		1	1 шт.	41J	0,020
3KA50 40/3KA51 40/3KA52/3KA53								
 3KX3 552-3DA01	**Крышки клемм** Для 3-полюсных устройств 3KA52 (1 комплект = 6 штук)	►	**3KX3 552-3DA01**		1	1 шт.	103	0,078
	Для 3KA53	►	**3KX3 553-3DA01**		1	1 шт.	103	0,151
	Для 4-полюсных устройств 3KA52 (1 комплект = 8 штук)		**3KX3 552-3DB01**		1	1 шт.	103	0,107
	Для 3KA53		**3KX3 553-3DB01**		1	1 шт.	103	0,174
	Поворотный привод с дверной муфтой IP65							
	Черная рукоятка, шток 300 мм		**8UC72 12-1BB20**		1	1 шт.	103	0,424
	Аварийный (желтый/красный), шток 300 мм		**8UC72 22-3BB20**		1	1 шт.	103	0,423
 8UC72 12-1BB20	**Привод для стационарной установки** Черная рукоятка, шток 250 мм	►	**3KX3 536-1AA**		1	1 шт.	103	0,150
	Удлиненный шток 300 мм		**8UC60 32**		1	1 шт.	103	0,135
	Удлиненный шток 600 мм		**8UC60 82**		1	1 шт.	103	0,265
	Соединительная муфта		**8UC60 22**		1	1 шт.	103	0,022
 3SB14 00-0A	**Вспомогательные выключатели**							
	1 НО + 1 НЗ		**3SB14 00-0A**		1	1 шт.	41J	0,019
	2 НО		**3SB14 00-0G**		1	1 шт.	41J	0,019
	2 НЗ		**3SB14 00-0H**		1	1 шт.	41J	0,020
	1 НО + 1 НЗ, 20 мс опережение		**3KX3 552-3EA01**		1	1 шт.	103	0,022
3KA55/3KA57/3KA58								
	Крышки клемм (1 комплект = 6 штук) для 3-полюсных аппаратов	►	**3KX3 557-3DA01**		1	1 шт.	103	0,316
	(1 комплект = 8 штук) для 4-полюсных аппаратов		**3KX3 557-3DB01**		1	1 шт.	103	0,389
	Поворотный привод с дверной муфтой IP65							
	Черная рукоятка, шток 300 мм		**8UC73 13-1BB30**		1	1 шт.	103	0,998
	Аварийный (желтый/красный), шток 300 мм		**8UC73 23-3BB30**		1	1 шт.	103	1,000
 3KX3 176-1E	**Привод для стационарной установки** Черная рукоятка, шток 250 мм	►	**3KX3 176-1E**		1	1 шт.	103	0,287
	Удлиненный шток 300 мм		**8UC60 33**		1	1 шт.	103	0,215
	Удлиненный шток 600 мм		**8UC60 83**		1	1 шт.	103	0,424
	Соединительная муфта		**8UC60 23**		1	1 шт.	103	0,083
 3SB14 00-0A	**Вспомогательные выключатели**							
	1 НО + 1 НЗ		**3SB14 00-0A**		1	1 шт.	41J	0,019
	2 НО		**3SB14 00-0G**		1	1 шт.	41J	0,019
	2 НЗ		**3SB14 00-0H**		1	1 шт.	41J	0,020
	1 НО + 1 НЗ, 20 мс опережение		**3KX3 552-3EA01**		1	1 шт.	103	0,022

* Заказывается данное или кратное ему количество.

Принадлежности

	Исполнение	DT	Номер для заказа	Цена на PU	PU (UNIT, SET, M)	PS*/ P. unit	PG	Вес одной PU примерно кг
3KE42/3KE43								
	Переключатели рабочих режимов							
 3KX2 210-0D	**Переключатели рабочих режимов с перекидной функцией** Выключатель I ВКЛ. — выключатель II ВЫКЛ. Выключатель I ВЫКЛ. — выключатель II ВЫКЛ. Выключатель I ВЫКЛ. — выключатель II ВКЛ.		**3KX2 210-0D**		1	1 шт.	103	2,450
	Поворотный привод с дверной муфтой IP65 Черная рукоятка для переключателей рабочих режимов с перекидной функцией, шток 300 мм		**8UC74 14-1BF44**		1	1 шт.	103	1,208
	Прямой поворотный привод Рукоятка (черная) для стац. установки		**8UC93 81**		1	1 шт.	103	0,270
	Переключатели рабочих режимов без перекидной функции Выключатель I ВКЛ. — выключатель II ВЫКЛ. Выключатель I ВКЛ. — выключатель II ВКЛ. Выключатель I ВЫКЛ. — выключатель II ВКЛ.		**3KX2 210-0E**		1	1 шт.	103	2,451
	Дверной поворотный привод IP65 Черная рукоятка для переключателя рабочих режимов без перекидной функции, шток 300 мм		**8UC74 14-1FG44**		1	1 шт.	103	1,113
	Прямые приводы Рукоятка (черная) для стац. установки		**8UC93 81**		1	1 шт.	103	0,270
	Параллельный переключатель **Выключатель I ВКЛ. — выключатель II ВКЛ.** Выключатель I ВЫКЛ. — выключатель II ВЫКЛ.		**3KX2 250-1A**		1	1 шт.	103	0,760
	Поворотный привод с дверной муфтой IP65 Рукоятка (черная), шток 300 мм		**8UC74 14-1BB44**		1	1 шт.	103	1,228
	Аварийный поворотный привод с дверной муфтой IP65 Рукоятка (красная), шток 300 мм		**8UC74 24-3BB44**		1	1 шт.	103	1,200
	Прямой поворотный привод Рукоятка (черная) для стац. установки		**8UC93 81**		1	1 шт.	103	0,270
	Прочие принадлежности							
 3KX3 557-3DA01	**Крышки клемм** ► (1 упаковка = 6 шт.)		**3KX3 557-3DA01**		1	1 шт.	103	0,316
	Дверной поворотный привод IP65 Черная рукоятка, шток 300 мм аварийный (желтый/красный), шток 300 мм		**8UC73 14-1BB44** **8UC73 24-3BB44**		1 1	1 шт. 1 шт.	103 103	1,170 1,186
	Удлиненный шток 300 мм		**8UC60 34**		1	1 шт.	103	0,316
	Удлиненный шток 600 мм		**8UC60 84**		1	1 шт.	103	0,628
 3KX2 231-1A	**Вспомогательные выключатели с кулачками** 1 НО + 1 НЗ (полный установочный комплект)		**3KX2 231-1A**		1	1 шт.	103	0,051
	Уголок для заземления		**3KX2 252-1A**		1	1 шт.	103	0,049
	Дугогасительная камера (запчасть с 3 вставками)		**3KY2 202-0B**		1	1 шт.	103	0,650
 3KY2 204-0A	**Дуговые контакт-детали** (запчасть с 3 фиксированными и 3 подвижными контакт-деталями)		**3KY2 204-0A**		1	1 шт.	103	0,201

* Заказывается данное или кратное ему количество.

	Исполнение	DT	Номер для заказа	Цена на PU	PU (UNIT, SET, M)	PS*/ P. unit	PG	Вес одной PU примерно кг
3KE44/3KE45								
 3KX2 210-0D	***Переключатели рабочих режимов***							
	Переключатели рабочих режимов с перекидной функцией Выключатель I ВКЛ. — выключатель II ВЫКЛ. Выключатель I ВЫКЛ. — выключатель II ВЫКЛ. Выключатель I ВЫКЛ. — выключатель II ВКЛ.		**3KX2 210-0D**		1	1 шт.	103	2,450
	Поворотный привод с дверной муфтой IP65 Черная рукоятка для переключателя рабочих режимов с перекидной функцией, шток 300 мм		**8UC74 14-1BF44**		1	1 шт.	103	1,208
	Прямой поворотный привод Рукоятка (черная) для стац. установки		**8UC93 81**		1	1 шт.	103	0,270
	Переключатели рабочих режимов без перекидной функции Выключатель I ВКЛ. — выключатель II ВЫКЛ. Выключатель I ВКЛ. — выключатель II ВКЛ. Выключатель I ВЫКЛ. — выключатель II ВКЛ.		**3KX2 210-0E**		1	1 шт.	103	2,451
	Дверной поворотный привод IP65 Черная рукоятка для переключателя рабочих режимов без перекидной функции, шток 300 мм		**8UC74 14-1FG44**		1	1 шт.	103	1,113
	Прямые приводы Рукоятка (черная) для стац. установки		**8UC93 81**		1	1 шт.	103	0,270
	Параллельный переключатель							
	Выключатель I ВКЛ. — выключатель II ВКЛ. Выключатель I ВЫКЛ. — выключатель II ВЫКЛ.		**3KX2 250-1A**		1	1 шт.	103	0,760
	Поворотный привод с дверной муфтой IP65 Рукоятка (черная), шток 300 мм		**8UC74 14-1BB44**		1	1 шт.	103	1,228
	Аварийный поворотный привод с дверной муфтой IP65 Рукоятка (красная), шток 300 мм		**8UC74 24-3BB44**		1	1 шт.	103	1,200
	Прямой поворотный привод Рукоятка (черная) для стац. установки		**8UC93 81**		1	1 шт.	103	0,270
	Прочие принадлежности							
	Крышка клеммной коробки (верхн. и нижн.)		**3KX2 252-0C**		1	1 шт.	103	0,418
	Поворотный привод с дверной муфтой IP65 Черная рукоятка, шток 300 мм аварийный (желтый/красный), шток 300 мм		**8UC73 14-1BB44** **8UC73 24-3BB44**		1 1	1 шт. 1 шт.	103 103	1,170 1,186
 3KX2 231-1A	**Удлиненный шток 300 мм**		**8UC60 34**		1	1 шт.	103	0,316
	Удлиненный шток 600 мм		**8UC60 84**		1	1 шт.	103	0,628
	Вспомогательные выключатели 1 НО + 1 НЗ (полный установочный комплект)		**3KX2 231-1A**		1	1 шт.	103	0,051
	Уголок для заземления		**3KX2 252-1A**		1	1 шт.	103	0,049
 3KY2 232-0A	**Дугогасительная камера** (запчасть с 3 вставками)		**3KY2 232-0A**		1	1 шт.	103	1,031
	Дуговые контакт-детали (запчасть с 3 фиксированными и 3 подвижными контакт-деталями)		**3KY2 234-0A**		1	1 шт.	103	0,110

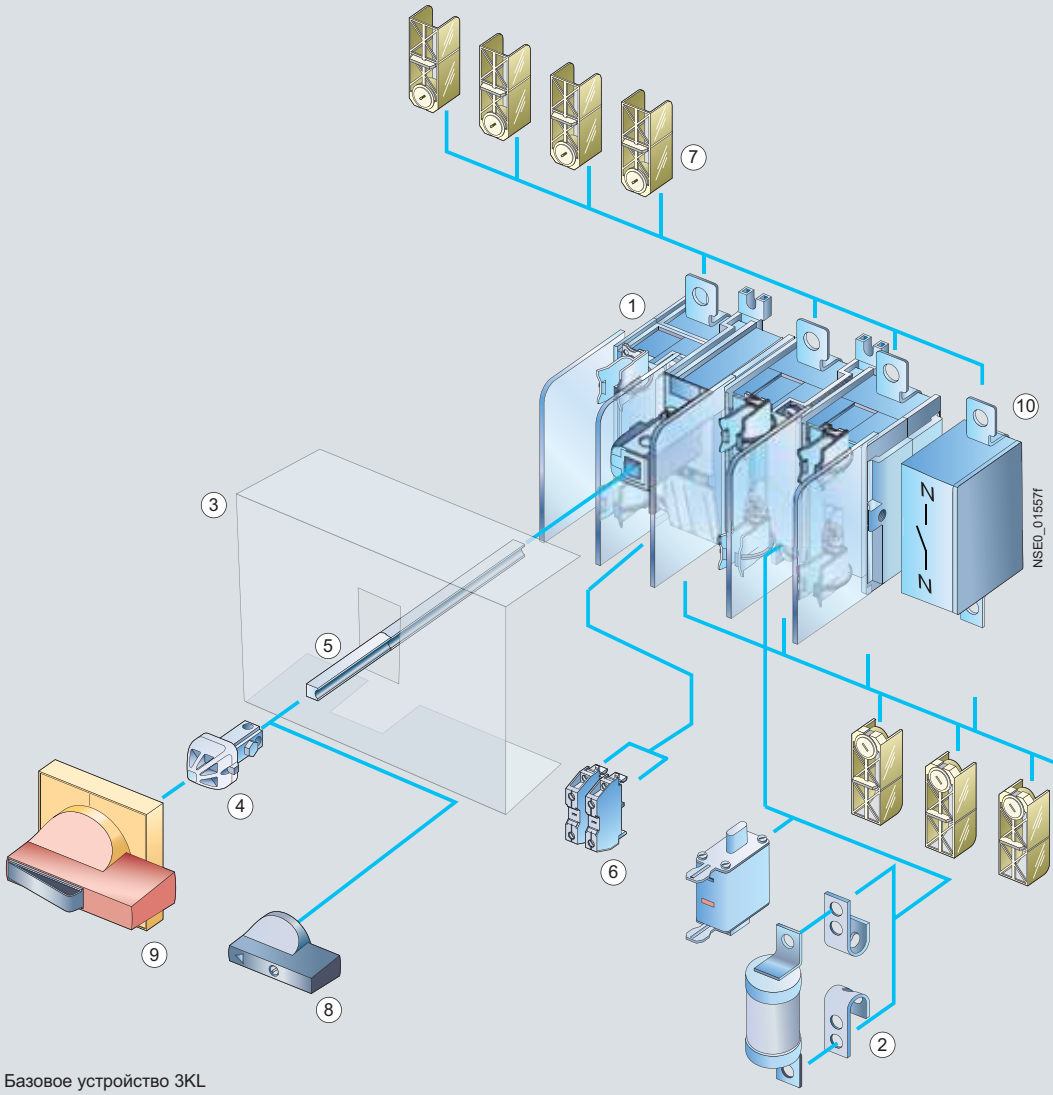
7

* Заказывается данное или кратное ему количество.

Выключатели-разъединители с предохранителями 3KL до 800 A

Введение

Обзор



1. Базовое устройство 3KL
2. Предохранители, дополнительно предохранители BS-88 или LV HRC
3. Крышка клеммной коробки, IP20 (расположенная вертикально со стороны обслуживания)
4. Привод с муфтой
5. Удлиненный шток
6. В качестве вспомогательных выключателей используются стандартные изделия из ассортимента Siemens 3SB1.

Все компоненты — от выключателя до привода — оснащены функциями невзаимозаменяемости.

Дополнительно

7. Однополюсная крышка клеммной коробки от 63 A до 630 A, IP20 (расположенная вертикально со стороны обслуживания)
8. Рукоятка 8UC9 для стационарной установки в стандартной модификации (черная) или модификации для аварийного останова (красная) или
9. Поворотный привод с дверной муфтой 8UC7 в стандартной модификации (темно-серый) или модификации для аварийного останова (красный/желтый)
10. 4-й контакт (опционально)

Все разъединители нагрузки имеют в своей конструкции двойное прерывание контактов и участок разрыва.
Тем самым предохранители при отключении разъединителя находятся в обесточенном состоянии.
Обычно все разъединители 3K.5 можно прикрепить к штоку с помощью висячего замка для предотвращения несанкционированного повторного включения.

Одинаковые принадлежности для разъединителей нагрузки 3KA, 3KL и 3KM с предохранителями и без них упрощают ведение склада запасных частей.
Для использования в целлюлозно-бумажной промышленности по запросу поставляются также специальные исполнения с повышенными параметрами, особо устойчивые к условиям с высоким содержанием серы.

Область применения

Разъединители нагрузки 3KL с предохранителями обеспечивают защиту от перегрузок и коротких замыканий в качестве главных и аварийных выключателей распределительных устройств, щитков, вводных устройств и двигательных фидеров.
В сочетании с предохранителями для защиты полупроводников Siemens SITOR они используются также в установках бесперебойного энергоснабжения, частотных преобразователях, в компенсаторных установках.

Все разъединители нагрузки 3K устойчивы к климатическим воздействиям и соответствуют нормам МЭК 60947-1, МЭК 60947-3 VDE 0660, часть 107.

Технические характеристики

Стандарты		МЭК 60947-1, МЭК 60947-3, VDE 0660, часть 107						
Тип		**3KL50**	**3KL52**[1]	**3KL53**[1]	**3KL55**[1]	**3KL57**[1]	**3KL61**[1]	**3KL62**[1]
Номинальный длительный ток I_u Для плавких вставок по DIN 43620, (при использовании плавких вставок SITOR для защиты полупроводников требуется снижение номинального тока, см. ссылку на техническую информацию в начале главы)	A Типо-раз-мер	63 00 и 000	125 00 и 000	160 00 и 000	250 1 и 2	400 1 и 2	630 3 и 2	800 3 и 2
Условный тепловой ток на открытом воздухе I_{th}[2]	A	63	125	160	250	400	630	800
Номинальное напряжение изоляции U_i	В	690	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение U_{imp}	кВ	6	8	8	8	8	8	8
Номинальное рабочее напряжение U_e 50/60 Гц AC DC	 В В	 690 440 (3 полюса включены последовательно) 220 (2 полюса включены последовательно)[3]						
Номинальная включающая способность при коротком замыкании с предохранителями Пиковое значение при 50/60 Гц 690 В AC	кА	220	220	220	176	176	105	105
Номинальный условный ток короткого замыкания с предохранителями	кА	100	100	100	80	80	50	50
При 50/60 Гц 690 В AC (действ. значение)								
Макс. номинальный ток I_n предохранителей	A	80	160	160	400	400	630[4]	800
Макс. допустимые потери мощности предохранителя								
• NH	Вт	6	9	11,5	32	45	48	62
• BS	Вт	8 (A2/A3)	11,5 (A4)	11,5	32	45	48	60,5
Допустимый сквозной ток предохранителей	кА	8	17	17	30[5]	30[5]	50	50
Максимальное допустимое сквозное значение I^2t	кА^{2}с	55	223	223	1 000	1 000	5 400	10 500
Отключающая способность (ввод питания снизу или сверху)								
При 400 В AC								
• Ток отключения I_c (при p.f. = 0,35, действ. значение)	A	500	1 000	1 280	2 000	3 200	5 100	6 400
• Номинальный рабочий ток I_e при AC-21A, AC-22A, AC-23A	A	63	125	160	250	400	630[6]	800[6]
• Коммутационная способность двигателя AC-23A	кВт	30	65	80	132	200	335	400
При 500 В AC								
• Ток отключения I_c (при p.f. = 0,35, действ. значение)	A	500	1 000	1 280	2 000	3 200	5 100	6 400
• Номинальный рабочий ток I_e при AC-21A, AC-22A, AC-23A	A	63	125	160	250	400	630[6]	800[6]
• Коммутационная способность двигателя AC-23A	кВт	40	90	110	185	280	425	500
При 690 В AC								
• Ток отключения I_c (при p.f. = 0,35, действ. значение)	A	500	1 000	1 280	2 000	3 200	5 100	6 400
• Номинальный рабочий ток I_e при AC-21A, AC-22A, AC-23A	A	63	125	160	250	400	630[5]	800[5]
• Коммутационная способность двигателя AC-23A	кВт	50	110	150	220	375	560	700
При 440 В DC (3 полюса включены последовательно)[7]								
• Ток отключения I_c (L/R = 15 мс)	A	250	500	640	1 000[8]	1 600	2 520[9]	2 520[9]
• Номинальный рабочий ток I_e при DC-23A	A	63	125	160	250[10]	400	630[10]	630[10]
Номинальный кратковременный ток I_{cw} (1-сек. ток, действ. значение)	кА	2,5	3,2	3,2	8	11	32	32
Допустимая температура окружающей среды	°C °C	-25 ... +55 при эксплуатации[4] -50 ... +80 при хранении						
Механическая износостойкость, рабочие циклы		15 000	15 000	15 000	12 000	12 000	3 000	3 000
Степень защиты		IP00/IP20 (со стороны обслуживания, с крышками предохранителей и клемм)						
Потеря мощности выключателя-разъединителя при I_{th} (дополнительно к потери мощности предохранителей)	Вт	8,5	22	36	33	86	140	225
Подключение главных цепей								
Системы сборных шин, макс. размеры (Ш x Г)	мм	25 x 9	45 x 10	45 x 10	40 x 12	40 x 15	40 x 17	40 x 17
Кабельный наконечник, макс. сечение провода (многожильн.)	мм^2	35	70	120	150	2 x 150 или 1 x 240	2 x 240	2 x 240
Момент затяжки Винты клемм	Нм	6 ... 7,5 M6	7 ... 10 M6	18 ... 22 M8	35 ... 45 M10	35 ... 45 M10	56 M12	56 M12
Подключение защитного провода								
Плоские шины	мм	--	--	--	20 x 2,5	20 x 2,5	--	--
Кабельный наконечник, макс. сечение провода (многожильн.)	мм^2	--	--	--	70	120	--	--

[1] Технические характеристики апробации предоставляются по запросу.

[2] Указание по проектированию: макс. допустимая рабочая температура на ножах предохранителей 135 °C, на зажимах 100 °C.

[3] 110 В (одна цепь).

[4] Для типа 3KL61 при эксплуатации -25 °C ... +35 °C, при +55 °C: I_{th} = 570 A/

[5] С предохранителем для коммутационных аппаратов 3ND1.

[6] AC-23B.

[7] 220 В DC (L1 и L3 соединены последовательно) или 110 В DC (одна цепь) при DC-23A.

[8] При 440 В L/R = 4 мс, при 220 В L/R = 15 мс.

[9] Только DC-22A (L/R = 2,5 мс)

[10] При 440 В 22 A DC, при 220 В 23 A DC.

Примечание:

Для установки на боковых или задних стенках электрошкафов к разъединителям нагрузки 3KL предусмотрены наборы принадлежностей с целью использования разъединителей в качестве стандартных и аварийных выключателей.

Установка на монтажных платах

Данные для выбора и заказа

Все разъединители нагрузки имеют степень защиты IP00.
Винты зажимов проводников и междуфазные перегородки входят в объем поставки.

	Номинальный длительный ток I_u	Плавкие вставки LV HRC[1] по DIN 43620[2]		DT	Номер для заказа	Цена на PU	PU (UNIT, SET, M)	PS*/ P. unit	PG	Вес одной PU примерно
		Типоразмер	Категория применения							
	A									кг
Комплектное исполнение с дверным поворотным приводом 8UC7 (черная рукоятка)										
	3-полюсный для предохранителей NH									
	63	00 и 000	gG, aM		**3KL50 30-1GB01**		1	1 шт.	103	1,469
	125	00 и 000	gG, aM		**3KL52 30-1GB01**		1	1 шт.	103	2,369
	160	00 и 000	gG, aM		**3KL53 30-1GB01**		1	1 шт.	103	2,500
	250	1 и 2	gG, aM		**3KL55 30-1GB01**		1	1 шт.	103	6,043
	400	2 и 1	gG, aM		**3KL57 30-1GB01**		1	1 шт.	103	6,248
	630	3 и 2	gG, aM		**3KL61 30-1GB00**		1	1 шт.	113	18,680
	630[3]	3 и 2[3]	gG, aM[3]		**3KL61 30-1GB02**		1	1 шт.	113	16,207
	800[3]	3 и 2[3]	gG, aM[3]		**3KL62 30-1GB02**		1	1 шт.	113	17,271
	4-полюсный для предохранителей NH									
	63	00 и 000	gG, aM		**3KL50 40-1GB01**		1	1 шт.	103	2,578
	125	00 и 000	gG, aM		**3KL52 40-1GB01**		1	1 шт.	103	2,592
	160	00 и 000	gG, aM		**3KL53 40-1GB01**		1	1 шт.	103	2,733
	250	1 и 2	gG, aM		**3KL55 40-1GB01**		1	1 шт.	103	6,618
	400	2 и 1	gG, aM		**3KL57 40-1GB01**		1	1 шт.	103	6,836
	630	3 и 2	gG, aM		**3KL61 40-1GB00**		1	1 шт.	113	17,340
	3-полюсный для предохранителей BS 88									
	63	форма A2/A3			**3KL50 30-1GG01**		1	1 шт.	103	1,391
	125	форма A2/A3			**3KL52 30-1GG01**		1	1 шт.	103	2,325
	125	форма A4			**3KL52 30-1GJ01**		1	1 шт.	103	2,351
	160	форма A4			**3KL53 30-1GJ01**		1	1 шт.	103	2,522
	250	форма B1-B3			**3KL55 30-1GG01**		1	1 шт.	103	4,500
	400	форма B1-B3			**3KL57 30-1GG01**		1	1 шт.	103	6,538
	630	форма C1-C3			**3KL61 30-1GG00**		1	1 шт.	113	17,880
	800	форма C1-C3			**3KL62 30-1GG00**		1	1 шт.	113	16,576
	4-полюсный для предохранителей BS 88									
	63	форма A2/A3			**3KL50 40-1GG01**		1	1 шт.	103	2,529
	125	форма A2/A3			**3KL52 40-1GG01**		1	1 шт.	103	2,522
	125	форма A4			**3KL52 40-1GJ01**		1	1 шт.	103	2,603
	160	форма A4			**3KL53 40-1GJ01**		1	1 шт.	103	2,749
	250	форма B1-B3			**3KL55 40-1GG01**		1	1 шт.	103	6,616
	400	форма B1-B3			**3KL57 40-1GG01**		1	1 шт.	103	7,090
	630	форма C1-C3			**3KL61 40-1GG00**		1	1 шт.	113	16,996
Базовая модель выключателя, без рукоятки										
 3KL52 30-1AB01	**3-полюсный для предохранителей NH**									
	63	00 и 000	gG, aM	▶	**3KL50 30-1AB01**		1	1 шт.	103	1,014
	125	00 и 000	gG, aM	▶	**3KL52 30-1AB01**		1	1 шт.	103	1,965
	160	00 и 000	gG, aM	▶	**3KL53 30-1AB01**		1	1 шт.	103	2,140
	250	1 и 2	gG, aM	▶	**3KL55 30-1AB01**		1	1 шт.	103	5,044
	400	2 и 1	gG, aM	▶	**3KL57 30-1AB01**		1	1 шт.	103	5,390
	630	3 и 2	gG, aM		**3KL61 30-1AB0**		1	1 шт.	113	17,640
	630[3]	3 и 2[3]	gG, aM[3]		**3KL61 30-1AB02**		1	1 шт.	113	14,720
	800[3]	3 и 2[3]	gG, aM[3]		**3KL62 30-1AB02**		1	1 шт.	113	16,120
 3KL52 40-1AB01	**4-полюсный для предохранителей NH**									
	63	00 и 000	gG, aM		**3KL50 40-1AB01**		1	1 шт.	103	2,169
	125	00 и 000	gG, aM		**3KL52 40-1AB01**		1	1 шт.	103	2,125
	160	00 и 000	gG, aM		**3KL53 40-1AB01**		1	1 шт.	103	2,344
	250	1 и 2	gG, aM		**3KL55 40-1AB01**		1	1 шт.	103	5,577
	400	2 и 1	gG, aM		**3KL57 40-1AB01**		1	1 шт.	103	5,880
	630	3 и 2	gG, aM		**3KL61 40-1AB00**		1	1 шт.	113	16,520
 3KL52 30-1AJ01	**3-полюсный для предохранителей BS 88**									
	63	форма A2/A3			**3KL50 30-1AG01**		1	1 шт.	103	0,975
	125	форма A2/A3			**3KL52 30-1AG01**		1	1 шт.	103	1,939
	125	форма A4			**3KL52 30-1AJ01**		1	1 шт.	103	1,975
	160	форма A4			**3KL53 30-1AJ01**		1	1 шт.	103	2,170
	250	форма B1-B3			**3KL55 30-1AG01**		1	1 шт.	103	5,051
	400	форма B1-B3			**3KL57 30-1AG01**		1	1 шт.	103	5,666
	630	форма C1-C3			**3KL61 30-1AG00**		1	1 шт.	113	15,075
	800	форма C1-C3			**3KL62 30-1AG00**		1	1 шт.	113	10,100

Контроль предохранителей через реле 5TT3 170 со свободным 1 НО-контактом, см. главу 5 «Предохранители».

Примечания см. на стр. 7/47.

* Заказывается данное или кратное ему количество.

Выключатели-разъединители с предохранителями 3KL до 800 A

Установка на монтажных платах



3KL52 40-1AJ01
с предохранителями

Номинальный длительный ток I_u	Плавкие вставки LV HRC[1] по DIN 43620[2]		DT	Номер для заказа	Цена на PU	PU (UNIT, SET, M)	PS*/ P. unit	PG	Вес одной PU примерно
	Типоразмер	Категория применения							
A									кг
4-полюсный для предохранителей BS 88									
63	форма A2/A3			**3KL50 40-1AG01**		1	1 шт.	103	2,075
125	форма A2/A3			**3KL52 40-1AG01**		1	1 шт.	103	2,161
125	форма A4			**3KL52 40-1AJ01**		1	1 шт.	103	2,230
160	форма A4			**3KL53 40-1AJ01**		1	1 шт.	103	2,390
250	форма B1-B3			**3KL55 40-1AG01**		1	1 шт.	103	5,624
400	форма B1-B3			**3KL57 40-1AG01**		1	1 шт.	103	6,134
630	форма C1-C3			**3KL61 40-1AG00**		1	1 шт.	113	17,020

Аварийный поворотный привод с дверной муфтой 8UC7 (рукоятка красная, подложка желтая) для базовой модели выключателя, без рукоятки



8UC71 21-3BB10

3-полюсный для предохранителей NH									
63	00 и 000	gG, aM		**8UC71 21-3BB10**		1	1 шт.	103	0,368
125	00 и 000	gG, aM		**8UC72 22-3BB20**		1	1 шт.	103	0,423
160	00 и 000	gG, aM		**8UC72 22-3BB20**		1	1 шт.	103	0,423
250	1 и 2	gG, aM		**8UC73 23-3BB30**		1	1 шт.	103	1,000
400	2 и 1	gG, aM		**8UC73 23-3BB30**		1	1 шт.	103	1,000
630	3 и 2	gG, aM		**8UC74 24-3BB44** +		1	1 шт.	103	1,200
			►	**8UC92 53**		1	1 шт.	103	0,113
800	3 и 2	gG, aM		**8UC74 24-3BB44** +		1	1 шт.	103	1,200
			►	**8UC92 53**		1	1 шт.	103	0,113
4-полюсный для предохранителей NH									
63	00 и 000	gG, aM		**8UC72 22-3BB20**		1	1 шт.	103	0,423
125	00 и 000	gG, aM		**8UC72 22-3BB20**		1	1 шт.	103	0,423
160	00 и 000	gG, aM		**8UC72 22-3BB20**		1	1 шт.	103	0,423
250	1 и 2	gG, aM		**8UC73 23-3BB30**		1	1 шт.	103	1,000
400	2 и 1	gG, aM		**8UC73 23-3BB30**		1	1 шт.	103	1,000
630	3 и 2	gG, aM		**8UC74 24-3BB44** +		1	1 шт.	103	1,200
			►	**8UC92 53**		1	1 шт.	103	0,113
3-полюсный для предохранителей BS 88									
63	форма A2/A3			**8UC71 21-3BB10**		1	1 шт.	103	0,368
125	форма A2/A3			**8UC72 22-3BB20**		1	1 шт.	103	0,423
125	форма A4			**8UC72 22-3BB20**		1	1 шт.	103	0,423
160	форма A4			**8UC72 22-3BB20**		1	1 шт.	103	0,423
250	форма B1-B3			**8UC73 23-3BB30**		1	1 шт.	103	1,000
400	форма B1-B3			**8UC73 23-3BB30**		1	1 шт.	103	1,000
630	форма C1-C3			**8UC74 24-3BB44** +		1	1 шт.	103	1,200
			►	**8UC92 53**		1	1 шт.	103	0,113
800	форма C1-C3			**8UC74 24-3BB44** +		1	1 шт.	103	1,200
			►	**8UC92 53**		1	1 шт.	103	0,113
4-полюсный для предохранителей BS 88									
63	форма A2/A3			**8UC72 22-3BB20**		1	1 шт.	103	0,423
125	форма A2/A3			**8UC72 22-3BB20**		1	1 шт.	103	0,423
125	форма A4			**8UC72 22-3BB20**		1	1 шт.	103	0,423
160	форма A4			**8UC72 22-3BB20**		1	1 шт.	103	0,423
250	форма B1-B3			**8UC73 23-3BB30**		1	1 шт.	103	1,000
400	форма B1-B3			**8UC73 23-3BB30**		1	1 шт.	103	1,000
630	форма C1-C3			**8UC74 24-3BB44** +		1	1 шт.	103	1,200
			►	**8UC92 53**		1	1 шт.	103	0,113

Контроль предохранителей через реле 5TT3 170 со свободным 1 НО-контактом, см. главу 5 «Предохранители».

Сноски для стр. 7/46 и 7/47:

1) Ножи предохранителей с серебрением. По желанию могут устанавливаться ножевые контакты с серебрением.

2) При использовании плавких вставок для защиты полупроводников см. стр. 7/51.

3) С плавкими вставками SITOR 3NE, согласованными с us.

* Заказывается данное или кратное ему количество.

Установка на передних панелях

Данные для выбора и заказа

Все разъединители нагрузки имеют степень защиты IP00.
Винты зажимов проводников и междуфазные перегородки входят в объем поставки.

Номинальный длительный ток I_u	Плавкие вставки LV HRC[1] по DIN 43620[2]		DT	Номер для заказа	Цена на PU	PU (UNIT, SET, M)	PS*/ P. unit	PG	Вес одной PU примерно
	Типоразмер	Категория применения							
A									кг
Установочный комплект (IP40) состоит из блокируемой рукоятки, крышки предохранителей NH (с блокировкой в положении ВКЛ.) и трех крышек клеммных коробок со стороны ввода питания для базовой модели выключателя, без рукоятки									
3-полюсный установочный комплект для монтажа на боковой стенке электрошкафа									
• Черная рукоятка									
63	00	gG, aM		**3KX3 516-3AA**		1	1 шт.	103	0,667
125	00	gG, aM		**3KX3 526-3AA**		1	1 шт.	103	0,840
160	00	gG, aM		**3KX3 536-3AA**		1	1 шт.	103	0,850
250	1 и 2	gG, aM		**3KX3 556-3AA**		1	1 шт.	103	1,670
400	2 и 1	gG, aM		**3KX3 556-3AA**		1	1 шт.	103	1,670
• Красная рукоятка аварийного останова									
63	00	gG, aM		**3KX3 516-3BA**		1	1 шт.	103	0,625
125	00	gG, aM		**3KX3 526-3BA**		1	1 шт.	103	0,800
160	00	gG, aM		**3KX3 536-3BA**		1	1 шт.	103	0,870
250	1 и 2	gG, aM		**3KX3 556-3BA**		1	1 шт.	103	1,670
400	2 и 1	gG, aM		**3KX3 556-3BA**		1	1 шт.	103	1,670

Контроль предохранителей через реле 5TT3 170 со свободным 1 НО-контактом, см. главу 5 «Предохранители».

1) Ножи предохранителей с серебрением. По желанию могут устанавливаться ножевые контакты с серебрением.

2) При использовании плавких вставок для защиты полупроводников см. стр. 7/51.

* Заказывается данное или кратное ему количество.

Данные для выбора и заказа

	Исполнение	DT	Номер для заказа	Цена на PU	PU (UNIT, SET, M)	PS*/ P. unit	PG	Вес одной PU примерно
								кг
	3KL50 30							
 3KX3 552-3DA01	**Крышка клеммной коробки** (1 комплект = 6 штук) для 3-полюсных аппаратов	►	**3KX3 552-3DA01**		1	1 шт.	103	0,078
 3KX3 5,7-3AA	**Крышка предохранителя** (блокировка снимается только в положении ВЫКЛ.)	►	**3KX3 517-3AA**		1	1 шт.	103	0,065
	Крышка IP20 Для 3-полюсных устройств	►	**3KX3 507-0CA02**		1	1 шт.	103	0,530
	Междуфазная перегородка (1 упаковка = 5 шт.)	►	**3KX3 507-0AA01**		1	1 шт.	103	0,040
 3KX3 507-0BA01	**Крышка предохранит. для пружинных контактов** (1 упаковка = 6 шт.)		**3KX3 507-0BA01**		1	1 шт.	103	0,032
	Поворотный привод с дверной муфтой IP65							
	Черная рукоятка, шток 300 мм		**8UC71 11-1BB10**		1	1 шт.	103	0,358
	Аварийный (желтый/красный), шток 300 мм		**8UC71 21-3BB10**		1	1 шт.	103	0,368
	Привод для стационарной установки Черная рукоятка, шток 250 мм	►	**3KX3 516-1AA**		1	1 шт.	103	0,102
	Удлиненный шток 300 мм		**8UC60 31**		1	1 шт.	103	0,068
	Удлиненный шток 600 мм		**8UC60 81**		1	1 шт.	103	0,136
	Соединительная муфта		**8UC60 21**		1	1 шт.	103	0,027
 3SB14 00-0A	**Вспомогательные выключатели**							
	1 НО + 1 НЗ		**3SB14 00-0A**		1	1 шт.	41J	0,019
	2 НО		**3SB14 00-0G**		1	1 шт.	41J	0,019
	2 НЗ		**3SB14 00-0H**		1	1 шт.	41J	0,020
	Подключение контроля предохранит. (1 упаковка = 6 шт.)		**3KX3 505-0AA**		1	1 шт.	103	0,022
	3KL50 40/3KL52/3KL53							
 3KX3 552-3DA01	**Крышки клемм** (1 комплект = 6 штук) для 3-полюсных аппаратов							
	• 3KL52	►	**3KX3 552-3DA01**		1	1 шт.	103	0,078
	• 3KL53	►	**3KX3 553-3DA01**		1	1 шт.	103	0,151
	(1 комплект = 8 штук) для 4-полюсных аппаратов							
	• 3KL50 40, 3KL52		**3KX3 552-3DB01**		1	1 шт.	103	0,107
	• 3KL53		**3KX3 553-3DB01**		1	1 шт.	103	0,174
 3KX3 5,7-3AA	**Крышка предохранителя**[1] (блокировка снимается только в положении ВЫКЛ.)	►	**3KX3 527-3AA**		1	1 шт.	103	0,070
	Крышка IP20 Для 3-полюсных устройств 3KL52	►	**3KX3 527-0CA02**		1	1 шт.	103	0,745
	Крышка IP20 Для 3-полюсных устройств 3KL53	►	**3KX3 537-0CA02**		1	1 шт.	103	0,725
	Междуфазная перегородка (1 упаковка = 5 шт.)	►	**3KX3 507-0AA01**		1	1 шт.	103	0,040
 3KX3 507-0BA01	**Крышка предохранит. для пружинных контактов** (1 упаковка = 6 шт.)		**3KX3 507-0BA01**		1	1 шт.	103	0,032

[1] Для 3KX3 527-3AA: не разрешается использовать с предохранителями A4 BS.

* Заказывается данное или кратное ему количество.

Принадлежности

	Исполнение	DT	Номер для заказа	Цена на PU	PU (UNIT, SET, M)	PS*/ P. unit	PG	Вес одной PU примерно
								кг
	Поворотный привод с дверной муфтой IP65							
	Черная рукоятка, шток 300 мм		**8UC72 12-1BB20**		1	1 шт.	103	0,424
	Аварийный (желтый/красный), шток 300 мм		**8UC72 22-3BB20**		1	1 шт.	103	0,423
	Привод для стационарной установки Черная рукоятка, шток 250 мм	►	**3KX3 536-1AA**		1	1 шт.	103	0,150
	Удлиненный шток 300 мм		**8UC60 32**		1	1 шт.	103	0,135
	Удлиненный шток 600 мм		**8UC60 82**		1	1 шт.	103	0,265
	Соединительная муфта		**8UC60 22**		1	1 шт.	103	0,022
	Вспомогательные выключатели							
	1 НО + 1 НЗ		**3SB14 00-0A**		1	1 шт.	41J	0,019
3SB14 00-0A	2 НО		**3SB14 00-0G**		1	1 шт.	41J	0,019
	2 НЗ		**3SB14 00-0H**		1	1 шт.	41J	0,020
	1 НО + 1 НЗ, 20 мс опережение		**3KX3 552-3EA01**		1	1 шт.	103	0,022
	Подключение контроля предохранит. (1 упаковка = 6 шт.)		**3KX3 505-0AA**		1	1 шт.	103	0,022
3KL55/3KL57								
	Крышка клеммной коробки							
	(1 комплект = 6 штук) для 3-полюсных аппаратов	►	**3KX3 557-3DA01**		1	1 шт.	103	0,316
	(1 комплект = 8 штук) для 4-полюсных аппаратов		**3KX3 557-3DB01**		1	1 шт.	103	0,389
	**Крышка предохранителя** (блокировка снимается только в положении ВЫКЛ.)	►	**3KX3 557-3AA**		1	1 шт.	103	0,231
	Крышка IP20 Для 3-полюсных устройств	►	**3KX3 557-0CA02**		1	1 шт.	103	1,255
3KX3 5,7-3AA	**Междуфазная перегородка** (1 упаковка = 5 шт.)	►	**3KX3 557-0AA01**		1	1 шт.	103	0,122
	Поворотный привод с дверной муфтой IP65							
	Черная рукоятка, шток 300 мм		**8UC73 13-1BB30**		1	1 шт.	103	0,998
	Аварийный (желтый/красный), шток 300 мм		**8UC73 23-3BB30**		1	1 шт.	103	1,000
	**Приводы для стационарного монтажа, размер 3** Черная рукоятка, шток 250 мм	►	**3KX3 176-1E**		1	1 шт.	103	0,287
	Удлиненный шток 300 мм		**8UC60 33**		1	1 шт.	103	0,215
	Удлиненный шток 600 мм		**8UC60 83**		1	1 шт.	103	0,424
3KX3 176-1E	**Соединительная муфта**		**8UC60 23**		1	1 шт.	103	0,083
	Вспомогательные выключатели							
	1 НО + 1 НЗ		**3SB14 00-0A**		1	1 шт.	41J	0,019
	2 НО		**3SB14 00-0G**		1	1 шт.	41J	0,019
	2 НЗ		**3SB14 00-0H**		1	1 шт.	41J	0,020
	1 НО + 1 НЗ, 20 мс опережение		**3KX3 552-3EA01**		1	1 шт.	103	0,022
3SB14 00-0A	**Подключение контроля предохранит.** (1 упаковка = 6 шт.)		**3KX3 505-0AA**		1	1 шт.	103	0,022
3KL61/3KL62								
	Крышка клеммной коробки							
	(1 комплект = 6 штук) для 3-полюсных аппаратов	►	**3KX3 561-3DA01**		1	1 шт.	103	0,282
	(1 комплект = 8 штук) для 4-полюсных аппаратов		**3KX3 561-3DB01**		1	1 шт.	103	0,360
	Крышка предохранителя							
	Крышка		**3KX3 561-0AA00**		1	1 шт.	113	0,372
	Крышка комплекта[1]		**3KX3 561-1AA00**		1	1 шт.	113	0,408
	**Поворотный привод с дверной муфтой IP65** Черная рукоятка, шток 300 мм		**8UC74 14-1BB44** +		1	1 шт.	103	1,228
8UC92 53		►	**8UC92 53**		1	1 шт.	103	0,113
	Аварийный (желтый/красный), шток 300 мм		**8UC74 24-3BB44** +		1	1 шт.	103	1,200
		►	**8UC92 53**		1	1 шт.	103	0,113
	Приводы для стационарного монтажа, размер 5 Черная рукоятка, шток 250 мм	►	**3KX3 616-1A**		1	1 шт.	103	0,500
	Удлиненный шток 300 мм		**8UC60 34**		1	1 шт.	103	0,316
	Удлиненный шток 600 мм		**8UC60 84**		1	1 шт.	103	0,628
	Соединительная муфта		**8UC60 24**		1	1 шт.	103	0,078
	Вспомогательные выключатели[2]							
	1 НО + 1 НЗ		**3KX3 612-1B**		1	1 шт.	113	0,130

[1] Только для предохранителей NH

[2] Другие блок-контакты 3SB34 00-0. с другими исполнениями контактов см. в каталоге IC 10, глава 10 «Кнопочные выключатели и световые индикаторы»

* Заказывается данное или кратное ему количество.

Обзор

Разъединители с предохранителями 3KL могут быть использованы с любыми предохранителями исполнения LV HRC, см. главу 5.
Можно также использовать предохранители SITOR типа LVHRC для защиты полупроводниковых приборов, хотя следует отметить, что в этом случае они гораздо сильнее нагреваются по сравнению с предохранителями для защиты кабелей и проводов. По этой причине в случае установки в закрытом переключающем устройстве рабочий ток предохранителя должен быть ниже номинального тока I_n устройства (ограничение рабочих характеристик).

В таблице ниже представлены токи нагрузки, допустимые для предохранителей SITOR при установке в устройствах 3KL. Указанные значения определены с использованием поперечных сечений проводников, представленных в таблице.

Примечание

Если проводник имеет меньшее поперечное сечение, то необходимо еще больше снизить ток нагрузки из-за ухудшения теплопередачи.

Предохранители SITOR для выключателей-прерывателей-предохранителей 3KL: таблица назначения

Данные для предохранителей SITOR						Допустимые номинальные токи при установке предохранителя в 3KL для крепления на монтажной плате					
						Тип 3KL			Альтернативный тип 3KL		
Тип [1]	Номинальное значение тока I_n	Номинальное значение напряжения [2]	Категория применения	Типоразмер	Уменьшенное поперечное сечение медного проводника	Тип	Типоразмер	Допустимый ток нагрузки [3]	Тип	Типоразмер	Допустимый ток нагрузки [3]
	A	В AC			мм²			A			A
3NC2 423..	150	500	gR	3	70	3KL61	3	145	3KL62	3	150
3NC2 425..	200	500	gR	3	95	3KL61	3	180	3KL62	3	190
3NC2 427..	250	500	gR	3	120	3KL61	3	225	3KL62	3	240
3NC2 428..	300	500	gR	3	185	3KL61	3	255	3KL62	3	270
3NC2 431..	350	500	gR	3	240	3KL61	3	330	3KL62	3	345
3NC2 432..	400	500	aR	3	240	3KL61	3	400	3KL62	3	400
3NC3 336-1	630	1000	aR	3	2x (40x5)	3KL62	3	500	3KL61	3	480
3NC3 337-1	710	1000	aR	3	2x (50x5)	3KL62	3	540	--	--	--
3NC3 338-1	800	1000	aR	3	2x (40x8)	3KL62	3	600	--	--	--
3NC3 340-1	900	1000	aR	3	2x (40x8)	3KL62	3	650	--	--	--
3NC3 341-1	1000	1000	aR	3	2x (50x8)	3KL62	3	720	--	--	--
3NC3 342-1	1100	800	aR	3	2x (50x8)	3KL62	3	800	--	--	--
3NC3 343-1	1250	800	aR	3	2x (50x8)	3KL62	3	800	--	--	--
3NC3 430-1	315	1250	aR	3	2x95	3KL61	3	285	3KL62	3	300
3NC3 432-1	400	1250	aR	3	2x120	3KL61	3	365	3KL62	3	380
3NC3 434-1	500	1250	aR	3	2x150	3KL61	3	425	3KL62	3	450
3NC3 436-1	630	1250	aR	3	2x (40x5)	3KL61	3	500	3KL62	3	540
3NC3 438-1	800	1100	aR	3	2x (40x8)	3KL62	3	650	--	--	--
3NC8 423..	150	660	gR	3	70	3KL61	3	135	3KL62	3	140
3NC8 425..	200	660	gR	3	95	3KL61	3	180	3KL62	3	190
3NC8 427..	250	660	gR	3	120	3KL61	3	225	3KL62	3	240
3NC8 431..	350	660	gR	3	240	3KL61	3	300	3KL62	3	315
3NC8 434..	500	660	gR	3	2x 150	3KL61	3	425	3KL62	3	450
3NC8 444..	1000	600	aR	3	2x (60x6)	3KL62	3	800	3KL61	3	630
3NE1 020-2	80	690	gR	00	25	3KL52	00	80	3KL53	00	80
3NE1 021-0	100	690	gS	00	35	3KL52	00	100	3KL53	00	100
3NE1 021-2	100	690	gR	00	35	3KL52	00	100	3KL53	00	100
3NE1 022-0	125	690	gS	00	50	3KL52	00	125	3KL53	00	125
3NE1 022-2	125	690	gR	00	50	3KL52	00	125	3KL53	00	125
3NE1 224-0	160	690	gS	1	70	3KL55	1	160	3KL57	2	160
3NE1 224-2/-3	160	690	gR	1	70	3KL55	1	160	3KL57	2	160
3NE1 225-0	200	690	gS	1	95	3KL55	1	200	3KL57	2	200
3NE1 225-2/-3	200	690	gR	1	95	3KL55	1	200	3KL57	2	200
3NE1 227-0	250	690	gS	1	120	3KL55	1	250	3KL57	2	250
3NE1 227-2/-3	250	690	gR	1	120	3KL55	1	245	3KL57	2	250
3NE1 230-0	315	690	gS	1	2x 70	3KL57	2	315	--	--	--
3NE1 230-2/-3	315	690	gR	1	2x 70	3KL57	2	280	--	--	--
3NE1 331-0	350	690	gS	2	2x 95	3KL57	2	330	3KL61	3	350
3NE1 331-2/-3	350	690	gR	2	2x 95	3KL57	2	300	3KL61	3	350
3NE1 332-0	400	690	gS	2	2x 95	3KL57	2	375	3KL61	3	400
3NE1 332-2/-3	400	690	gR	2	2x 95	3KL57	2	340	3KL61	3	400
3NE1 333-0	450	690	gS	2	2x 120	3KL61	3	450	3KL62	3	450
3NE1 333-2/-3	450	690	gR	2	2x 120	3KL61	3	450	3KL62	3	450
3NE1 334-0	500	690	gS	2	2x 120	3KL61	3	500	3KL62	3	500
3NE1 334-2/-3	500	690	gR	2	2x 120	3KL61	3	500	3KL62	3	500
3NE1 435-0	560	690	gS	3	2x 150	3KL61	3	560	3KL62	3	560
3NE1 435-2/-3	560	690	gR	3	2x 150	3KL61	3	560	3KL62	3	560

Предохранители

Данные для предохранителей SITOR

Допустимые номинальные токи при установке предохранителя в 3KL для крепления на монтажной плате

						Тип 3KL			Альтернативный тип 3KL		
Тип [1]	Номинальное значение тока I_n	Номинальное значение напряжения [2]	Категория применения	Типоразмер	Уменьшенное поперечное сечение медного проводника	Тип	Типоразмер	Допустимый ток нагрузки [3]	Тип	Типоразмер	Допустимый ток нагрузки [3]
	A	В AC			мм^2			A			A
3NE1 436-0	630	690	gS	3	2x 185	3KL61	3	630	3KL62	3	630
3NE1 436-2/-3	630	690	gR	3	2x 185	3KL61	3	615	3KL62	3	630
3NE1 437-0	710	690	gS	3	2x (40x5)	3KL61	3	630	3KL62	3	710
3NE1 437-1	710	600	gR	3	2x (40x5)	3KL61	3	630	3KL62	3	710
3NE1 437-2/-3	710	690	gR	3	2x (40x5)	3KL61	3	630	3KL62	3	700
3NE1 438-0	800	690	gS	3	2x (50x5)	3KL61	3	630	3KL62	3	800
3NE1 438-1	800	600	gR	3	2x (50x5)	3KL61	3	630	3KL62	3	800
3NE1 438-2/-3	800	690	gR	3	2x (50x5)	3KL61	3	630	3KL62	3	760
3NE1 447-2/-3	670	690	gR	3	2x (40x5)	3KL61	3	630	3KL62	3	670
3NE1 448-2/-3	850	690	gR	3	2x (40x8)	3KL61	3	630	3KL62	3	790
3NE1 802-0	40	690	gS	000	10	3KL50	00	40	3KL52	00	40
3NE1 803-0	35	690	gS	000	6	3KL50	00	35	3KL52	00	35
3NE1 813-0	16	690	gS	000	1,5	3KL50	00	16	3KL52	00	16
3NE1 814-0	20	690	gS	000	2,5	3KL50	00	20	3KL52	00	20
3NE1 815-0	25	690	gS	000	4	3KL50	00	25	3KL52	00	25
3NE1 817-0	50	690	gS	000	10	3KL50	00	50	3KL52	00	50
3NE1 818-0	63	690	gS	000	16	3KL50	00	63	3KL52	00	63
3NE1 820-0	80	690	gS	000	25	3KL52	00	80	--	--	--
3NE3 221	100	1 000	aR	1	35	3KL55	1	90	3KL57	2	95
3NE3 222	125	1 000	aR	1	50	3KL55	1	110	3KL57	2	115
3NE3 224	160	1 000	aR	1	70	3KL55	1	140	3KL57	2	150
3NE3 225	200	1 000	aR	1	95	3KL55	1	175	3KL57	2	180
3NE3 227	250	1 000	aR	1	120	3KL55	1	210	3KL57	2	220
3NE3 230-0B	315	1 000	aR	1	185	3KL57	2	240	--	--	--
3NE3 231	350	1 000	aR	1	240	3KL57	2	265	--	--	--
3NE3 232-0B	400	1 000	aR	1	240	3KL57	2	290	--	--	--
3NE3 233	450	1 000	aR	1	2x 150	3KL57	2	320	--	--	--
3NE3 332-0B	400	1 000	aR	2	240	3KL61	3	340	3KL62	3	360
3NE3 333	450	1 000	aR	2	2x 150	3KL61	3	380	3KL62	3	400
3NE3 334-0B	500	1 000	aR	2	2x 150	3KL61	3	440	3KL62	3	470
3NE3 335	560	1 000	aR	2	2x 185	3KL61	3	500	3KL62	3	530
3NE3 336	630	1 000	aR	2	2x 185	3KL61	3	540	3KL62	3	580
3NE3 337-8	710	900	aR	2	2x (40x5)	3KL61	3	600	3KL62	3	640
3NE3 338-8	800	800	aR	2	2x 240	3KL61	3	630	3KL62	3	720
3NE3 340-8	900	690	aR	2	2x (40x8)	3KL61	3	630	3KL62	3	800
3NE4 101	32	1 000	gR	0	6	3KL55	1	32	--	--	--
3NE4 102	40	1 000	gR	0	10	3KL55	1	40	--	--	--
3NE4 117	50	1 000	gR	0	10	3KL55	1	50	--	--	--
3NE4 118	63	1 000	aR	0	16	3KL55	1	63	--	--	--
3NE4 120	80	1 000	aR	0	25	3KL55	1	80	--	--	--
3NE4 121	100	1 000	aR	0	35	3KL55	1	95	--	--	--
3NE4 122	125	1 000	aR	0	50	3KL55	1	120	--	--	--
3NE4 124	160	1 000	aR	0	70	3KL55	1	150	--	--	--
3NE4 327-0B	250	800	aR	2	150	3KL57	2	175	3KL61	3	200
3NE4 330-0B	315	800	aR	2	240	3KL57	2	230	3KL61	3	260
3NE4 333-0B	450	800	aR	2	2x (30x5)	3KL57	2	340	3KL61	3	370
3NE4 334-0B	500	800	aR	2	2x (30x5)	3KL61	3	425	3KL62	3	450
3NE4 337	710	800	aR	2	2x (50x5)	3KL61	3	600	3KL62	3	630
3NE8 015-1	25	690	gR	00	4	3KL50	00	25	3KL52	00	25
3NE8 003-1	35	690	gR	00	6	3KL50	00	33	3KL52	00	35
3NE8 017-1	50	690	gR	00	10	3KL50	00	45	3KL52	00	50
3NE8 018-1	63	690	gR	00	16	3KL50	00	54	3KL52	00	60
3NE8 020-1	80	690	aR	00	25	3KL52	00	68	--	--	--
3NE8 021-1	100	690	aR	00	35	3KL52	00	89	--	--	--
3NE8 022-1	125	690	aR	00	50	3KL52	00	106	--	--	--
3NE8 024-1	160	690	aR	00	70	3KL52	00	130 [4]	--	--	--

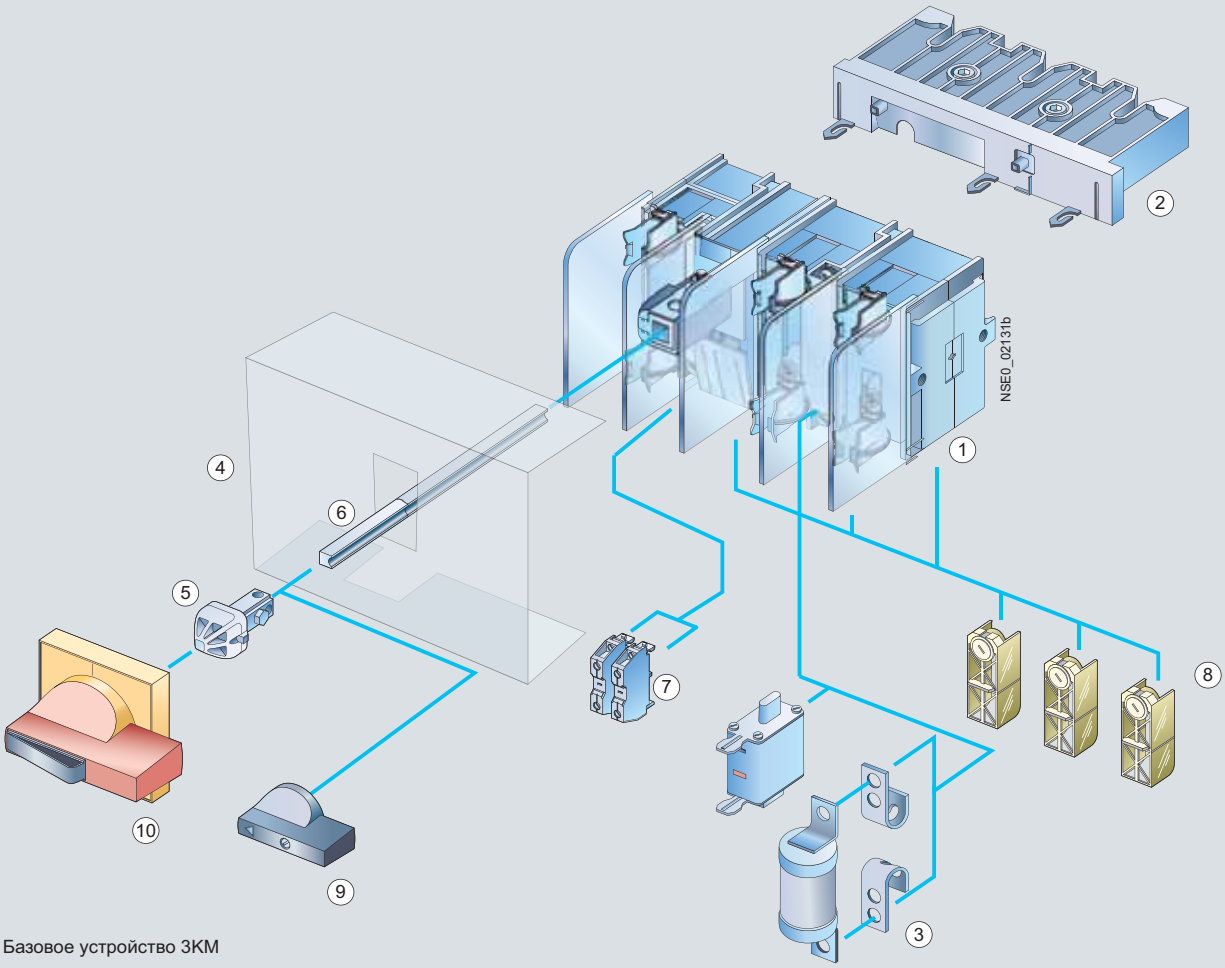
[1] Из-за механической нагрузки на относительно длинные ножи предохранителей SITOR серии 3NE4 1 их разрешается включать только периодически и только в обесточенном состоянии.

[2] При установке в 3KL предохранители с номинальным напряжением > 690 В могут работать только при максимальном напряжении 690 В (номинальное напряжение 3KL).

[3] При циклической нагрузке токи могут быть еще ниже (точные значения предоставляются по запросу).

[4] Кроме того, предохранитель может работать при номинальном длительном токе, превышающем ток 125 А устройства 3KL52. Однако в этом случае переключение 3KL52 под нагрузкой не допускается (категория использования AC-20)

Обзор



1. Базовое устройство 3KM
2. Штекерные контактные колодки для 3 KM (часть базового устройства)
3. Предохранители, дополнительно предохранители BS-88 или LV HRC
4. Крышка клеммной коробки, IP20 (расположенная вертикально со стороны обслуживания)
5. Привод с муфтой
6. Удлиненный шток
7. В качестве вспомогательных выключателей используются стандартные изделия из ассортимента Siemens 3SB1.

Все компоненты — от выключателя до привода — оснащены функциями невзаимозаменяемости.

Дополнительно

8. Однополюсная крышка клеммной коробки от 63 A до 630 A, IP20 (расположенная вертикально со стороны обслуживания)
9. Рукоятка 8UC9 для стационарной установки в стандартной модификации (черная) или модификации для аварийного останова (красная) или
10. Поворотный привод с дверной муфтой 8UC7 в стандартной модификации (темно-серый) или модификации для аварийного останова (красный/желтый)

Все разъединители нагрузки имеют в своей конструкции двойное прерывание контактов и участок разрыва. Тем самым предохранители при отключении разъединителя находятся в обесточенном состоянии.

Выключатели-разъединители с предохранителями 3KM дополнительно оснащаются планкой с разъединяющими контактами. Это облегчает монтаж и соединение в шкафах управления двигательными нагрузками (MCC) в сочетании с вертикальными сборными шинами. Обычно все разъединители 3K.5 можно прикрепить к штоку с помощью висячего замка для предотвращения несанкционированного повторного включения.

Одинаковые принадлежности для разъединителей нагрузки 3KA, 3KL и 3KM с предохранителями и без них упрощают ведение склада запасных частей. Для использования в целлюлозно-бумажной промышленности по запросу поставляются также специальные исполнения с повышенными параметрами, особо устойчивые к условиям с высоким содержанием серы.

Область применения

Разъединители нагрузки 3KM с предохранителями обеспечивают защиту от перегрузок и коротких замыканий в качестве главных и аварийных выключателей распределительных устройств, щитков, вводных устройств и двигательных фидеров.
В сочетании с предохранителями для защиты полупроводников Siemens SITOR они используются также в установках бесперебойного энергоснабжения, частотных преобразователях, в компенсаторных установках.
Все разъединители нагрузки 3K устойчивы к климатическим воздействиям и соответствуют нормам МЭК 60947-1, МЭК 60947-3 и VDE 0660, часть 107.

Введение

Технические характеристики

Стандарты		МЭК 60947-1, МЭК 60947-3, VDE 0660, часть 107				
Тип		**3KM50**	**3KM52**	**3KM53**	**3KM55**	**3KM57**
Номинальный длительный ток I_u Для плавких вставок по DIN 43620, (при использовании плавких вставок SITOR для защиты полупроводников требуется снижение номинального тока, см. ссылку на техническую информацию в начале главы)	A Типо-раз-мер	63 00 и 000	125 00 и 000	160 00 и 000	250 1 и 2	400 1 и 2
Условный тепловой ток на открытом воздухе I_{th} [1]	A		125	160	250	400
Номинальное напряжение изоляции U_i	В	690	1 000	1 000	1 000	1 000
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение U_{imp}	кВ	6	8	8	8	8
Номинальное рабочее напряжение U_e						
50/60 Гц AC	В	690				
DC	В В	440 (3 полюса включены последовательно) 220 (2 полюса включены последовательно) [2]				
Номинальная включающая способность при коротком замыкании с предохранителями (пиковое значение при 50/60 Гц 690 В AC)	кА	220	220	220	176	176
Номинальный условный ток короткого замыкания с предохранителями При 50/60 Гц 690 В AC (действ. значение)	кА	100	100	100	80	80
Макс. номинальный ток I_n предохранителей	A	80	160	160	400	400
Макс. допустимые потери мощности предохранителя						
• NH	Вт	6	9	11,5	32	45
• BS	Вт	8 (A2/A3)	11,5 (A4)	11,5	32	45
Допустимый сквозной ток предохранителей	кА	8	17	17	30 [3]	30 [3]
Максимальное допустимое сквозное значение I^2t	кА^{2}с	55	223	223	1 000	1 000
Отключающая способность (ввод питания снизу или сверху)						
При 400 В AC						
• Ток отключения I_c (при p.f. = 0,35, действ. значение)	A	500	1 000	1 280	2 000	3 200
• Номинальный рабочий ток I_e при AC-21A, AC-22A, AC-23A	A	63	125	160	250	400
• Коммутационная способность двигателя AC-23A	кВт	30	65	80	132	200
При 500 В AC						
• Ток отключения I_c (при p.f. = 0,35, действ. значение)	A	500	1 000	1 280	2 000	3 200
• Номинальный рабочий ток I_e при AC-21A, AC-22A, AC-23A	A	63	125	160	250	400
• Коммутационная способность двигателя AC-23A	кВт	40	90	110	185	280
При 690 В AC						
• Ток отключения I_c (при p.f. = 0,35, действ. значение)	A	500	1 000	1 280	2 000	3 200
• Номинальный рабочий ток I_e при AC-21A, AC-22A, AC-23A	A	63	125	160	250	400
• Коммутационная способность двигателя AC-23A	кВт	50	110	150	220	375
При 440 В DC (3 полюса включены последовательно) [4]						
• Ток отключения I_c (L/R = 15 мс)	A	250	500	640	1 000 [4]	1 600
• Номинальный рабочий ток I_e при DC-23A	A	63	125	160	250 [5]	400
Номинальный кратковременный ток (1-сек. ток), действ. значение	кА	2,5	3,2	3,2	8	11
Допустимая температура окружающей среды	°C °C	-25 ... +55 при эксплуатации [6] -50 ... +80 при хранении				
Механическая износостойкость, рабочие циклы		15 000	15 000	15 000	12 000	12 000
Степень защиты		IP00/IP20 (со стороны обслуживания, с крышками предохранителей и клемм)				
Потеря мощности выключателя-разъединителя при I_{th} (дополнительно к потери мощности предохранителей)	Вт	8,5	22	36	33	86
Подключение главных цепей						
Системы сборных шин, макс. размеры (Ш x Г)	мм	25 x 9	45 x 10	45 x 10	40 x 12	40 x 15
Кабельный наконечник, макс. сечение провода (многожильн.)	мм^2	35	70	120	150	2 x 150 или 1 x 240
Системы сборных шин, макс. размеры (Ш x Г)	мм	25 x 9	45 x 10	45 x 10	40 x 12	40 x 15
Момент затяжки	Нм	6 ... 7,5	7 ... 10	18 ... 22	35 ... 45	35 ... 45
Винты клемм		M6	M6	M8	M10	M10
Подключение защитного провода						
Плоские шины	мм	--	--	--	20 x 2,5	20 x 2,5
Кабельный наконечник, макс. сечение провода (многожильн.)	мм^2	--	--	--	70	120

[1] Указание по проектированию: макс. допустимая рабочая температура на ножах предохранителей 135 °C, на зажимах 100 °C.

[2] 110 В (одна цепь).

[3] 220 В DC (L1 и L3 соединены последовательно) или 110 В DC (одна цепь) при DC-23A.

[4] При 440 В L/R = 4 мс, при 220 В L/R = 1 мс.

[5] При 440 В 22 A DC, при 220 В 23 A DC.

[6] Предохранитель для коммутационных аппаратов 3ND1.

Данные для выбора и заказа

Все разъединители нагрузки имеют степень защиты IP00.
Монтаж на вертикальных сборных шинах с расстоянием между центрами шин 60 мм и толщиной шин от 5 мм до 6,35 мм.
Винты зажимов проводников и междуфазные перегородки входят в объем поставки.

	Номинальный длительный ток I_u	Плавкие вставки LV HRC[1] для DIN 43620[2]		DT	Номер для заказа	Цена на PU	PU (UNIT, SET, M)	PS*/ P. unit	PG	Вес одной PU примерно
		Типоразмер	Категория применения							
	A									кг
Комплектные модификации с дверным поворотным приводом 8UC7										
	3-полюсный для предохранителей NH									
	• (черная рукоятка)									
	63	00 и 000	gG, aM		**3KM50 30-1GB01**		1	1 шт.	103	1,855
	125	00 и 000	gG, aM		**3KM52 30-1GB01**		1	1 шт.	103	2,796
	160	00 и 000	gG, aM		**3KM53 30-1GB01**		1	1 шт.	103	2,857
	250	1 и 2	gG, aM		**3KM55 30-1GB01**		1	1 шт.	103	6,528
	400	2 и 1	gG, aM		**3KM57 30-1GB01**		1	1 шт.	103	6,829
	3-полюсный для предохранителей BS 88									
	• Комплектные модификации с дверным поворотным приводом 8UC7 (черная рукоятка)									
	125	форма A2/A3			**3KM52 30-1GG01**		1	1 шт.	103	2,747
	125	форма A4			**3KM52 30-1GJ01**		1	1 шт.	103	2,821
	160	форма A4			**3KM53 30-1GJ01**		1	1 шт.	103	2,933
	250	форма B1-B3			**3KM55 30-1GG01**		1	1 шт.	103	6,571
	400	форма B1-B3			**3KM57 30-1GG01**		1	1 шт.	103	7,110
Базовая модель выключателя, без рукоятки										
 3KM53 30-1AB01 с предохранителями	**3-полюсный для предохранителей NH**									
	63	00 и 000	gG, aM		**3KM50 30-1AB01**		1	1 шт.	103	1,507
	125	00 и 000	gG, aM		**3KM52 30-1AB01**		1	1 шт.	103	2,415
	160	00 и 000	gG, aM		**3KM53 30-1AB01**		1	1 шт.	103	2,505
	250	1 и 2	gG, aM		**3KM55 30-1AB01**		1	1 шт.	103	5,598
	400	2 и 1	gG, aM		**3KM57 30-1AB01**		1	1 шт.	103	5,894
 3KM55 30-1AG01 с предохранителями	**3-полюсный для предохранителей BS 88**									
	63	форма A2/A3			**3KM50 30-1AG01**		1	1 шт.	103	1,450
	125	форма A2/A3			**3KM52 30-1AG01**		1	1 шт.	103	2,335
	125	форма A4			**3KM52 30-1AJ01**		1	1 шт.	103	2,400
	160	форма A4			**3KM53 30-1AJ01**		1	1 шт.	103	2,507
	250	форма B1-B3			**3KM55 30-1AG01**		1	1 шт.	103	5,689
	400	форма B1-B3			**3KM57 30-1AG01**		1	1 шт.	103	6,250
Аварийный поворотный привод с дверной муфтой 8UC7 (рукоятка красная, подложка желтая) для базовой модели выключателя, без рукоятки										
 8UC71 21-3BB10	63	00 и 000	gG, aM		**8UC71 21-3BB10**		1	1 шт.	103	0,368
	125	00 и 000	gG, aM		**8UC72 22-3BB20**		1	1 шт.	103	0,423
	160	00 и 000	gG, aM		**8UC72 22-3BB20**		1	1 шт.	103	0,423
	250	1 и 2	gG, aM		**8UC73 23-3BB30**		1	1 шт.	103	1,000
	400	2 и 1	gG, aM		**8UC73 23-3BB30**		1	1 шт.	103	1,000
	• Аварийный дверной поворотный привод 8UC7 (рукоятка красная, подложка желтая)									
	63	форма A2/A3			**8UC71 21-3BB10**		1	1 шт.	103	0,368
	125	форма A2/A3			**8UC72 22-3BB20**		1	1 шт.	103	0,423
	125	форма A4			**8UC72 22-3BB20**		1	1 шт.	103	0,423
	160	форма A4			**8UC72 22-3BB20**		1	1 шт.	103	0,423
	250	форма B1-B3			**8UC73 23-3BB30**		1	1 шт.	103	1,000
	400	форма B1-B3			**8UC73 23-3BB30**		1	1 шт.	103	1,000

Контроль предохранителей через реле 5TT3 170 со свободным 1 НО-контактом, см. главу 5 «Предохранители».

[1] Ножи предохранителей с серебрением. По желанию могут устанавливаться ножевые контакты с серебрением.

[2] При использовании плавких вставок для защиты полупроводников см. стр. 7/58

* Заказывается данное или кратное ему количество.

Принадлежности

Данные для выбора и заказа

	Исполнение	DT	Номер для заказа	Цена на PU	PU (UNIT, SET, M)	PS*/ P. unit	PG	Вес одной PU примерно
								кг
3KM50								
	Крышки клемм (1 комплект = 6 штук) для 3-полюсных аппаратов	►	**3KX3 552-3DA01**		1	1 шт.	103	0,078
 3KX3 5,7-3AA	**Крышка предохранителя** (блокировка снимается только в положении ВЫКЛ.)	►	**3KX3 517-3AA**		1	1 шт.	103	0,065
	Междуфазная перегородка (1 упаковка = 5 шт.)	►	**3KX3 507-0AA01**		1	1 шт.	103	0,040
 3KX3 507-0BA01	**Крышка предохранит. для пружинных контактов** (1 упаковка = 6 шт.)		**3KX3 507-0BA01**		1	1 шт.	103	0,032
	Поворотный привод с дверной муфтой IP65							
	Черная рукоятка, шток 300 мм		**8UC71 11-1BB10**		1	1 шт.	103	0,358
	Аварийный (желтый/красный), шток 300 мм		**8UC71 21-3BB10**		1	1 шт.	103	0,368
	Привод для стационарной установки Черная рукоятка, шток 250 мм	►	**3KX3 516-1AA**		1	1 шт.	103	0,102
	Удлиненный шток 300 мм		**8UC60 31**		1	1 шт.	103	0,068
	Удлиненный шток 600 мм		**8UC60 81**		1	1 шт.	103	0,136
	Соединительная муфта		**8UC60 21**		1	1 шт.	103	0,027
	Вспомогательные выключатели							
 3SB14 00-0A	1 НО + 1 НЗ		**3SB14 00-0A**		1	1 шт.	41J	0,019
	2 НО		**3SB14 00-0G**		1	1 шт.	41J	0,019
	2 НЗ		**3SB14 00-0H**		1	1 шт.	41J	0,020
	Подключение контроля предохранит. (1 упаковка = 6 шт.)		**3KX3 505-0AA**		1	1 шт.	103	0,022
3KM52/3KM53								
	Крышка клеммной коробки Для 3-полюсных аппаратов (1 комплект = 6 штук) 3KM52	►	**3KX3 552-3DA01**		1	1 шт.	103	0,078
	3KM53	►	**3KX3 553-3DA01**		1	1 шт.	103	0,151
 3KX3 5,7-3AA	**Крышка предохранителя**[1] (блокировка снимается только в положении ВЫКЛ.)	►	**3KX3 527-3AA**		1	1 шт.	103	0,070
	Междуфазная перегородка (1 упаковка = 5 шт.)	►	**3KX3 507-0AA01**		1	1 шт.	103	0,040
 3KX3 507-0BA01	**Крышка предохранит. для пружинных контактов** (1 упаковка = 6 шт.)		**3KX3 507-0BA01**		1	1 шт.	103	0,032
	Поворотный привод с дверной муфтой IP65							
	Черная рукоятка, шток 300 мм		**8UC72 12-1BB20**		1	1 шт.	103	0,424
	Аварийный (желтый/красный), шток 300 мм		**8UC72 22-3BB20**		1	1 шт.	103	0,423
	Привод для стационарной установки Черная рукоятка, шток 250 мм	►	**3KX3 536-1AA**		1	1 шт.	103	0,150

[1] Для 3KX3 527-3AA: не разрешается использовать с предохранителями A4 BS.

* Заказывается данное или кратное ему количество.

	Исполнение	DT	Номер для заказа	Цена на PU	PU (UNIT, SET, M)	PS*/ P. unit	PG	Вес одной PU примерно
								кг
	Удлиненный шток 300 мм		**8UC60 32**		1	1 шт.	103	0,135
	Удлиненный шток 600 мм		**8UC60 82**		1	1 шт.	103	0,265
	Соединительная муфта		**8UC60 22**		1	1 шт.	103	0,022
 3SB14 00-0A	**Вспомогательные выключатели**							
	1 НО + 1 НЗ		**3SB14 00-0A**		1	1 шт.	41J	0,019
	2 НО		**3SB14 00-0G**		1	1 шт.	41J	0,019
	2 НЗ		**3SB14 00-0H**		1	1 шт.	41J	0,020
	1 НО + 1 НЗ, 20 мс опережение		**3KX3 552-3EA01**		1	1 шт.	103	0,022
	Подключение контроля предохранит. (1 упаковка = 6 шт.)		**3KX3 505-0AA**		1	1 шт.	103	0,022
3KM55/3KM57								
	Крышка клеммной коробки							
	(1 комплект = 6 штук) для 3-полюсных аппаратов	►	**3KX3 557-3DA01**		1	1 шт.	103	0,316
	(1 комплект = 8 штук) для 4-полюсных аппаратов		**3KX3 557-3DB01**		1	1 шт.	103	0,389
 3KX3 5,7-3AA	**Крышка предохранителя** (блокировка снимается только в положении ВЫКЛ.)	►	**3KX3 557-3AA**		1	1 шт.	103	0,231
 3KX3 557-0AA01	**Междуфазная перегородка** (1 упаковка = 5 шт.)	►	**3KX3 557-0AA01**		1	1 шт.	103	0,122
	Поворотный привод с дверной муфтой IP65							
	Черная рукоятка, шток 300 мм		**8UC73 13-1BB30**		1	1 шт.	103	0,998
	Аварийный (желтый/красный), шток 300 мм		**8UC73 23-3BB30**		1	1 шт.	103	1,000
 3KX3 176-1E	**Приводы для стационарного монтажа, размер 3** Черная рукоятка, шток 250 мм	►	**3KX3 176-1E**		1	1 шт.	103	0,287
	Удлиненный шток 300 мм		**8UC60 33**		1	1 шт.	103	0,215
	Удлиненный шток 600 мм		**8UC60 83**		1	1 шт.	103	0,424
	Соединительная муфта		**8UC60 23**		1	1 шт.	103	0,083
 3SB14 00-0A	**Вспомогательные выключатели**							
	1 НО + 1 НЗ		**3SB14 00-0A**		1	1 шт.	41J	0,019
	2 НО		**3SB14 00-0G**		1	1 шт.	41J	0,019
	2 НЗ		**3SB14 00-0H**		1	1 шт.	41J	0,020
	1 НО + 1 НЗ, 20 мс опережение		**3KX3 552-3EA01**		1	1 шт.	103	0,022
	Подключение контроля предохранит. (1 упаковка = 6 шт.)		**3KX3 505-0AA**		1	1 шт.	103	0,022

7

* Заказывается данное или кратное ему количество.

Предохранители

Обзор

Разъединители с предохранителями 3KM могут быть использованы с любыми предохранителями исполнения LV HRC, см. главу 5.

Можно также использовать предохранители SITOR типа LVHRC для защиты полупроводниковых приборов, хотя следует отметить, что в этом случае они гораздо сильнее нагреваются по сравнению с предохранителями для защиты кабелей и проводов. По этой причине в случае установки в закрытом переключающем устройстве рабочий ток предохранителя должен быть ниже номинального тока I_n устройства (ограничение рабочих характеристик).

В таблице ниже представлены токи нагрузки, допустимые для предохранителей SITOR при установке в устройствах 3KM. Указанные значения определены с использованием поперечных сечений проводников, представленных в таблице.

Примечание

Если проводник имеет меньшее поперечное сечение, то необходимо еще больше снизить ток нагрузки из-за ухудшения теплопередачи.

Предохранители SITOR для выключателей-прерывателей-предохранителей 3KM: таблица назначения

Данные для предохранителей SITOR						Допустимые номинальные токи при установке предохранителя в 3KM для крепления на сборных шинах					
						Тип 3KM			Альтернативный тип 3KM		
Тип [1]	Номинальное значение тока I_n	Номинальное значение напряжения [2]	Категория применения	Типоразмер	Уменьшенное поперечное сечение медного проводника	Тип	Типоразмер	Допустимый ток нагрузки [3]	Тип	Типоразмер	Допустимый ток нагрузки [3]
	A	В AC			мм^2			A			A
3NE1 020-2	80	690	gR	00	25	3KM52	00	80	3KM53	00	80
3NE1 021-0	100	690	gS	00	35	3KM52	00	100	3KM53	00	100
3NE1 021-2	100	690	gR	00	35	3KM52	00	100	3KM53	00	100
3NE1 022-0	125	690	gS	00	50	3KM52	00	125	3KM53	00	125
3NE1 022-2	125	690	gR	00	50	3KM52	00	125	3KM53	00	125
3NE1 224-0	160	690	gS	1	70	3KM55	1	160	3KM57	2	160
3NE1 224-2/-3	160	690	gR	1	70	3KM55	1	160	3KM57	2	160
3NE1 225-0	200	690	gS	1	95	3KM55	1	200	3KM57	2	200
3NE1 225-2/-3	200	690	gR	1	95	3KM55	1	200	3KM57	2	200
3NE1 227-0	250	690	gS	1	120	3KM55	1	250	3KM57	2	250
3NE1 227-2/-3	250	690	gR	1	120	3KM55	1	245	3KM57	2	250
3NE1 230-0	315	690	gS	1	2x 70	3KM57	2	315	--	--	--
3NE1 230-2/-3	315	690	gR	1	2x 70	3KM57	2	280	--	--	--
3NE1 331-0	350	690	gS	2	2x 95	3KM57	2	330	--	--	--
3NE1 331-2/-3	350	690	gR	2	2x 95	3KM57	2	300	--	--	--
3NE1 332-0	400	690	gS	2	2x 95	3KM57	2	375	--	--	--
3NE1 332-2/-3	400	690	gR	2	2x 95	3KM57	2	315	--	--	--
3NE1 333-0	450	690	gS	2	2x 120	3KM57	2	400	--	--	--
3NE1 333-2/-3	450	690	gR	2	2x 120	3KM57	2	325	--	--	--
3NE1 334-0	500	690	gS	2	2x 120	3KM57	2	400	--	--	--
3NE1 334-2/-3	500	690	gR	2	2x 120	3KM57	2	350	--	--	--
3NE1 802-0	40	690	gS	000	10	3KM50	00	40	3KM52	00	40
3NE1 803-0	35	690	gS	000	6	3KM50	00	35	3KM52	00	35
3NE1 813-0	16	690	gS	000	1,5	3KM50	00	16	3KM52	00	16
3NE1 814-0	20	690	gS	000	2,5	3KM50	00	20	3KM52	00	20
3NE1 815-0	25	690	gS	000	4	3KM50	00	25	3KM52	00	25
3NE1 817-0	50	690	gS	000	10	3KM50	00	50	3KM52	00	50
3NE1 818-0	63	690	gS	000	16	3KM50	00	63	3KM52	00	63
3NE1 820-0	80	690	gS	000	25	3KM52	00	80	--	--	--
3NE3 221	100	1 000	aR	1	35	3KM55	1	90	3KM57	2	95
3NE3 222	125	1 000	aR	1	50	3KM55	1	110	3KM57	2	115
3NE3 224	160	1 000	aR	1	70	3KM55	1	140	3KM57	2	150
3NE3 225	200	1 000	aR	1	95	3KM55	1	175	3KM57	2	180
3NE3 227	250	1 000	aR	1	120	3KM55	1	210	3KM57	2	220
3NE3 230-0B	315	1 000	aR	1	185	3KM57	2	240	--	--	--
3NE3 231	350	1 000	aR	1	240	3KM57	2	265	--	--	--
3NE3 232-0B	400	1 000	aR	1	240	3KM57	2	290	--	--	--

Данные для предохранителей SITOR						Допустимые номинальные токи при установке предохранителя в 3KM для крепления на сборных шинах					
						Тип 3KM			Альтернативный тип 3KM		
Тип [1]	Номинальное значение тока I_n	Номинальное значение напряжения [2]	Категория применения	Типоразмер	Уменьшенное поперечное сечение медного проводника	Тип	Типоразмер	Допустимый ток нагрузки [3]	Тип	Типоразмер	Допустимый ток нагрузки [3]
	A	В AC			мм^2			A			A
3NE3 233	450	1 000	aR	1	2x 150	3KM57	2	320	--	--	--
3NE3 332-0B	400	1 000	aR	2	240	3KM57	2	290	--	--	--
3NE3 333	450	1 000	aR	2	2x 150	3KM57	2	320	--	--	--
3NE3 334-0B	500	1 000	aR	2	2x 150	3KM57	2	360	--	--	--
3NE3 335	560	1 000	aR	2	2x 185	3KM57	2	400	--	--	--
3NE3 336	630	1 000	aR	2	2x 185	3KM57	2	400	--	--	--
3NE3 337-8	710	900	aR	2	2x (40x5)	3KM57	2	400	--	--	--
3NE3 338-8	800	800	aR	2	2x 240	3KM57	2	400	--	--	--
3NE3 340-8	900	690	aR	2	2x (40x8)	3KM57	2	400	--	--	--
3NE4 101	32	1 000	gR	0	6	3KM55	1	32	--	--	--
3NE4 102	40	1 000	gR	0	10	3KM55	1	40	--	--	--
3NE4 117	50	1 000	gR	0	10	3KM55	1	50	--	--	--
3NE4 118	63	1 000	aR	0	16	3KM55	1	63	--	--	--
3NE4 120	80	1 000	aR	0	25	3KM55	1	80	--	--	--
3NE4 121	100	1 000	aR	0	35	3KM55	1	95	--	--	--
3NE4 122	125	1 000	aR	0	50	3KM55	1	120	--	--	--
3NE4 124	160	1 000	aR	0	70	3KM55	1	150	--	--	--
3NE4 327-0B	250	800	aR	2	150	3KM57	2	175	--	--	--
3NE4 330-0B	315	800	aR	2	240	3KM57	2	230	--	--	--
3NE4 333-0B	450	800	aR	2	2x (30x5)	3KM57	2	340	--	--	--
3NE4 334-0B	500	800	aR	2	2x (30x5)	3KM57	2	380	--	--	--
3NE4 337	710	800	aR	2	2x (50x5)	3KM57	2	400	--	--	--
3NE8 015-1	25	690	gR	00	4	3KM50	00	25	3KM52	00	25
3NE8 003-1	35	690	gR	00	6	3KM50	00	33	3KM52	00	35
3NE8 017-1	50	690	gR	00	10	3KM50	00	45	3KM52	00	50
3NE8 018-1	63	690	gR	00	16	3KM50	00	54	3KM52	00	60
3NE8 020-1	80	690	aR	00	25	3KM52	00	68	--	--	--
3NE8 021-1	100	690	aR	00	35	3KM52	00	89	--	--	--
3NE8 022-1	125	690	aR	00	50	3KM52	00	106	--	--	--
3NE8 024-1	160	690	aR	00	70	3KM52	00	130[4]	--	--	--

[1] Из-за механической нагрузки на относительно длинные ножи предохранителей SITOR серии 3NE4 1 их разрешается включать только периодически и только в обесточенном состоянии.

[2] При установке в 3KM предохранители с номинальным напряжением > 690 В могут работать только при максимальном напряжении 690 В (номинальное напряжение 3KM).

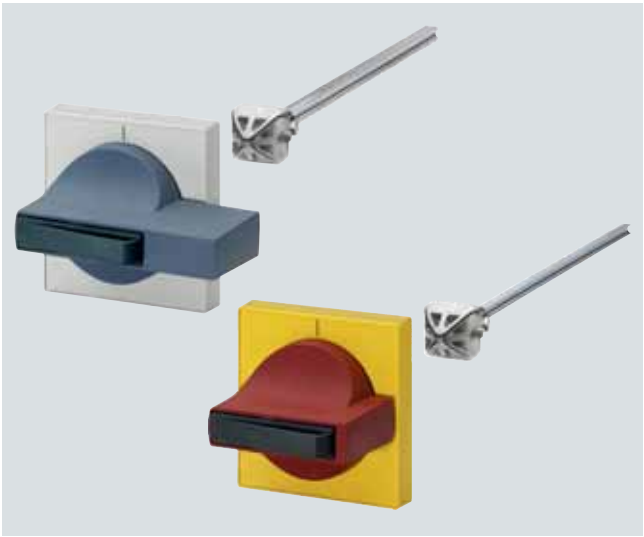
[3] При циклической нагрузке токи могут быть еще ниже (точные значения предоставляются по запросу).

[4] Кроме того, предохранитель может работать при номинальном длительном токе, превышающем ток 125 A устройства 3KM52. Однако в этом случае переключение 3KM52 под нагрузкой не допускается (категория использования AC-20)

Поворотные приводы с дверной муфтой 8UC7

Для выключателей-разъединителей 3K

Обзор



Поворотный привод 8UC7 в стандартной модификации (слева) и в модификации для аварийного останова (справа)

С помощью поворотных приводов с дверной муфтой также можно управлять выключателями-разъединителями снаружи при закрытых дверях шкафа управления.

Поворотные приводы доступны в стандартной и аварийной модификации со следующими отличиями:

- Стандартная модификация. Накладки светло-серого цвета с черной маркировкой, рукоятки темно-серого цвета.
- Аварийная модификация. Накладки желтого цвета с черной маркировкой, рукоятки красного цвета

Доступные размеры

Поворотные приводы	Типоразмер	Номинальный крутящий момент[1]	Профиль штока	Накладка
		Нм	мм x мм	мм x мм
8UC71	1	4	6 x 6	75 x 75
8UC72	2	9	8 x 8	75 x 75
8UC73	3	25	10 x 10 или 12 x 12	100 x 100
8UC74	4	40/55[2]	12 x 12	100 x 100

[1] Приводы испытаны с помощью утроенного крутящего момента (в соответствии с EN 60947-3). Поэтому они также пригодны для использования в данной области применения.

[2] Управление двумя руками.

Степень защиты

Степень защиты после установки — IP65.

Стандарты

Поворотные приводы с дверной муфтой 8UC7 соответствуют, например, следующим стандартам:

Стандарт	Должность
МЭК 60204-1; EN 60204-1 (VDE 0113, часть 1)	Безопасность механизмов, электрическое оборудование механизмов
МЭК 60439-1, EN 60439-1 (VDE 0660, часть 500)	Низковольтные выключатели и механизмы управления
МЭК 60947-3, EN 60947-3 (VDE 0660, часть 107)	Низковольтные выключатели и механизмы управления; Выключатели, разъединители, выключатели-разъединители и комбинированные блоки предохранителей

Преимущества

Возможно блокирование

Втягиваемое блокирующее устройство, интегрированное в рукоятки, доступно для висячих замков с диаметром дужки от 4,5 мм до 8,5 мм (замки в соответствии с DIN 7465).

Одновременно можно установить до трех висячих замков с диаметром дужки 8,5 мм и до пяти висячих замков с диаметром дужки 6 мм.

Не взаимозаменяемые

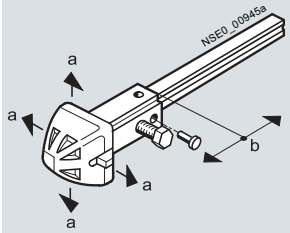
Для обеспечения этого во время установки выключателей и приводов с дверной муфтой все компоненты собираются в правильном положении по отношению друг к другу, компоненты обладают функциями невзаимозаменяемости (углублениями и выступами).

Стопоры

Стопоры используются для предотвращения повреждений в результате чрезмерного крутящего момента. Стопоры поставляются в свободном положении вместе с приводами и могут настраиваться необходимым образом. Стопоры рассчитываются на заводе на поворотные приводы размера 1 и 2 с рабочим углом 90 ° (исключение: защитные устройства пускателя двигателя/прерыватели цепи 3RV).

Компенсация допуска

Поворотные приводы 8UC7 способны компенсировать радиальное отклонение от соосности до 3 мм между приводным штоком коммутирующего устройства и поворотным приводом с дверной муфтой. Рекомендуется поддержка удлиненного штока с большими допусками.



Приводы с муфтами	a	b	Длина штока
С компенсацией допуска	+3	±5	x
Без компенсации допуска	+1,5	±2,5	x+23,5

Допустимое радиальное отклонение от соосности и компенсация осевого допуска в мм

Сила выдергивания

Сила выдергивания заблокированного привода, например, при выдергивании штока или разрушении привода, составляет до 800 Н, когда сила выдергивания действует непосредственно на привод в направлении штока.

Область применения

Поворотные приводы 8UC7 с дверной муфтой можно использовать в электрических системах управления, распределительных щитах и распределительных устройствах, когда выключатели необходимо установить за крышками, торцевыми платами и дверями, которые должны открываться, где управление ими должно осуществляться снаружи.

Условия блокировки

Базовые модификации поворотных приводов соответствуют следующим требованиям блокировки:

- Привод и выключатель в положении «0» (ВЫКЛ.). Дверь шкафа управления можно открыть. Однако при установке висячих замков дверь шкафа управления остается запертой.
- Привод и выключатель в положении «I» (ВКЛ.). В этом положении дверь шкафа управления нельзя открыть. Однако блокировку можно обойти, и дверь шкафа управления может быть открыта квалифицированным персоналом для проведения проверок.
  В положении «I» висячие замки невозможно установить.

Прочие условия блокировки:

- Если блокировка двери не требуется, пользователь может убрать пластину блокировки поворотного привода двери.
- Пользователь также может легко установить висячие замки на поворотные приводы в положении «I». Тогда, если дверь нельзя открыть, привод невозможно включить и блокировку двери нельзя обойти.

Рабочие условия и условия эксплуатации

Диапазон температуры для эксплуатации поворотного механизма должен быть в пределах от -25 до +60 °C.

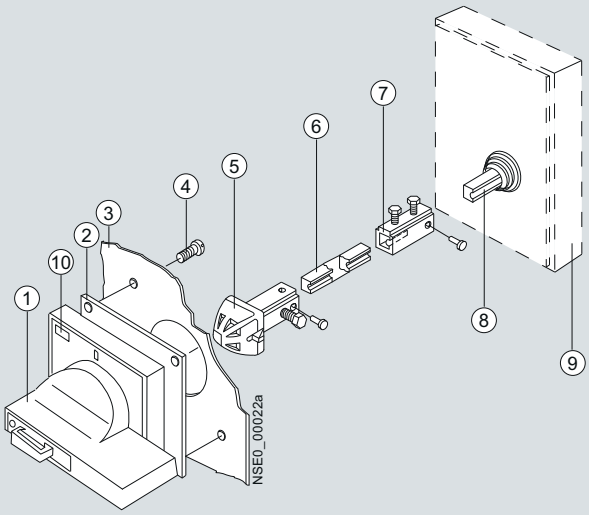
Благодаря использованию армированного стекловолокном литого пластика для рукояток и накладок, а также металлических компонентов с защитой поверхности, поворотные приводы приспособлены для эксплуатации в тяжелых условиях, при высокой влажности воздуха и в агрессивных средах.

Конструкция

Компоненты

Поворотный привод состоит из накладки с рукояткой, включая уплотнение и крепежные винты для установки на двери, удлиненный шток (300 мм) и муфту для установки на шток выключателя.

Приводы для разъединителей 3KA/3KL/3KM не оснащены муфтой, поскольку удлиненный шток вставляется непосредственно в выключатель. Также доступны удлиненные штоки длиной 600 мм.

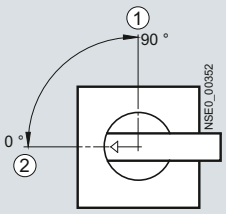


1 Рукоятка с накладкой
2 Печать
3 Дверца
4 Крепежные винты
5 Привод с муфтой
6 Удлиненный шток
7 Переходник
8 Приводной шток коммутирующего устройства
9 Коммутирующее устройство
10 Пластина выключения
(можно приклеить в случае необходимости)

Конструкция, схематичное представление

Положение выключателя

Для обеспечения соответствия условиям блокировки органы управления и приводы должны устанавливаться таким образом, чтобы при использовании двухпозиционных переключателей позиция «0» находилась в положении 9 часов, а позиция «I» — в положении 12 часов.



1 Положение 12 часов
2 Положение 9 часов

Позиции для двухпозиционных переключателей с рабочим углом 90°

Для выключателей-разъединителей 3K

Информация по выбору и заказу

Поворотный привод с дверной муфтой, полностью блокируемый висячими замками с блокировкой двери, поставляемый с уплотнением и крепежными винтами

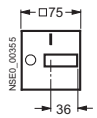
Распределительное устройство	Номинальный ток	Поперечное сечение приводного штока	Момент	Поворотные приводы	На рисунке: рукоятка, накладка
Тип	A	мм	Нм	Типоразмер	

8UC71



Для выключателей-разъединителей с предохранителями и без предохранителей

3KL50[1], 3KM50[1]	63	6 x 6	3	1
3KA50[1]	63	6 x 6	3	
3KA51[1]	80	6 x 6	3	

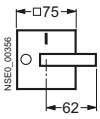


8UC72

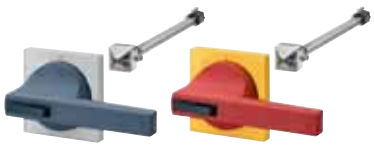


Для выключателей-разъединителей с предохранителями и без предохранителей

3KL52, 3KM52	125	8 x 8	7.5	2
3KL53, 3KM53	160	8 x 8	7.5	
3KA52	125	8 x 8	7.5	
3KA53	160	8 x 8	7.5	

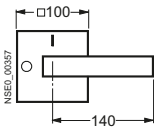


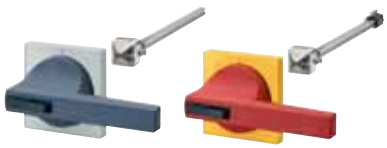
8UC73



Для выключателей-разъединителей с предохранителями и без предохранителей

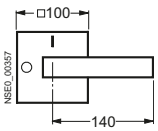
3KL55, 3KM55	250	10 x 10	16	3
3KL57, 3KM57	400	10 x 10	16	
3KA55	250	10 x 10	16	
3KA57	400	10 x 10	16	
3KA58	630	10 x 10	16	



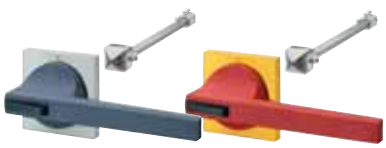


Для выключателей-разъединителей без предохранителей

3KE42	250	12 x 12	15	3
3KE43	400	12 x 12	15	
3KE44	630	12 x 12	24	
3KE45	1000	12 x 12	24	

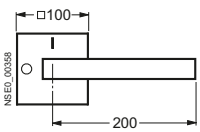


8UC74



Для выключателей-разъединителей с предохранителями

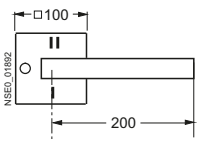
3KL61[2]	630	12 x 12	30	4
3KL62[2]	800	12 x 12	30	





Для разъединителей и переключателей с перекидной функцией

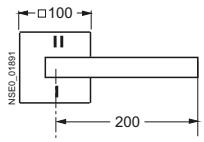
3KE42 (2 шт.)	250	12 x 12	20	4
3KE43 (2 шт.)	400	12 x 12	20	
3KE44 (2 шт.)	630	12 x 12	30	
3KE45 (2 шт.)	1000	12 x 12	30	





Для разъединителей и переключателей без перекидной функции

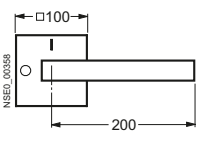
3KE42 (2 шт.)	250	12 x 12	40	4
3KE43 (2 шт.)	400	12 x 12	40	
3KE44 (2 шт.)	630	12 x 12	55	
3KE45 (2 шт.)	1000	12 x 12	55	





Для разъединителя нагрузки в качестве параллельного соединения

3KE42 (2 шт.)	250	12 x 12	40	4
3KE43 (2 шт.)	400	12 x 12	40	
3KE44 (2 шт.)	630	12 x 12	55	
3KE45 (2 шт.)	1000	12 x 12	55	



[1] Действительно только для 3-полюсных коммутирующих устройств. Для 4-полюсных коммутирующих устройств необходимо использовать привод с приводным штоком 8 x 8 мм, см. нижний уровень для 3KA52, 3KL52 или 3KM52.

[2] Для 3KL61 дополнительно необходима 1 муфта штока, номер для заказа 8UC92 53, см. таблицу отдельных деталей, стр. 7/64.

[3] Пластину блокировки двери необходимо убрать.

[4] При использовании укороченной муфты 8UC60 16/8UC60 17 и уменьшенной компенсации допуска см. «Габаритные чертежи».

* Заказывается данное или кратное ему количество.

Исполнение	DT	Поворотные приводы, комплектные		PU (UNIT, SET, M)	PS*/ P. unit	PG	Вес одной PU примерно	Отдельные детали: Рукоятка с накладкой	Приводы с муфтами	Удлиненный шток Длина 300 мм	Муфты штоков
		Номер для заказа	Цена на PU				кг	Номер для заказа	Номер для заказа	Номер для заказа	Номер для заказа
									☐ 6 мм	☐ 6 мм	☐ 6 мм на 6 мм
Стандарт		**8UC71 11-1BB10**		1	1 шт.	103	0,358	8UC71 10-1BB	8UC60 11	8UC60 31	Не требуется
Стандарт[4)]		**8UC71 61-1BB10**		1	1 шт.	103	0,328	8UC71 10-1BB	8UC60 16	8UC60 31	Не требуется
Аварийный останов		**8UC71 21-3BB10**		1	1 шт.	103	0,368	8UC71 20-3BB	8UC60 11	8UC60 31	Не требуется
									☐ 8 мм	☐ 8 мм	☐ 8 мм на 8 мм
Стандарт		**8UC72 12-1BB20**		1	1 шт.	103	0,424	8UC72 10-1BB	8UC60 12	8UC60 32	Не требуется
Стандарт[4)]		**8UC72 62-1BB20**		1	1 шт.	103	0,392	8UC72 10-1BB	8UC60 17	8UC60 32	Не требуется
Аварийный останов		**8UC72 22-3BB20**		1	1 шт.	103	0,423	8UC72 20-3BB	8UC60 12	8UC60 32	Не требуется
									☐ 10 мм	☐ 10 мм	☐ 10 мм на 10 мм
Стандарт		**8UC73 13-1BB30**		1	1 шт.	103	0,998	8UC73 10-1BB	8UC60 13	8UC60 33	Не требуется
Аварийный останов		**8UC73 23-3BB30**		1	1 шт.	103	1,000	8UC73 20-3BB	8UC60 13	8UC60 33	Не требуется
									☐ 12 мм	☐ 12 мм	☐ 12 мм на 12 мм
Стандарт		**8UC73 14-1BB44**		1	1 шт.	103	1,170	8UC73 10-1BB	8UC60 14	8UC60 34	8UC60 24
Аварийный останов		**8UC73 24-3BB44**		1	1 шт.	103	1,186	8UC73 20-3BB	8UC60 14	8UC60 34	8UC60 24
									☐ 12 мм	☐ 12 мм	☐ 12 мм на 12 мм
Стандарт		**8UC74 14-1BB44**		1	1 шт.	103	1,228	8UC74 10-1BB	8UC60 14	8UC60 34	8UC60 24
Аварийный останов		**8UC74 24-3BB44**		1	1 шт.	103	1,200	8UC74 20-3BB	8UC60 14	8UC60 34	8UC60 24
									☐ 12 мм	☐ 12 мм	☐ 12 мм на 12 мм
Стандарт		**8UC74 14-1BF44**		1	1 шт.	103	1,208	8UC74 10-1BF	8UC60 14	8UC60 34	8UC60 24
									☐ 12 мм	☐ 12 мм	☐ 12 мм на 12 мм
Стандарт		**8UC74 14-1FG44**		1	1 шт.	103	1,113	8UC74 10-1FG	8UC60 14	8UC60 34	8UC60 24
									☐ 12 мм	☐ 12 мм	☐ 12 мм на 12 мм
Стандарт		**8UC74 14-1BB44**		1	1 шт.	103	1,228	8UC74 10-1BB	8UC60 14	8UC60 34	8UC60 24

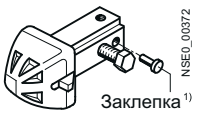
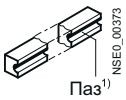
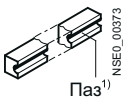
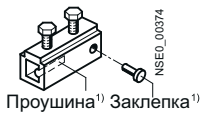
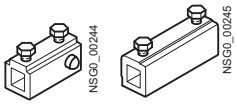
7

* Заказывается данное или кратное ему количество.

Отдельные детали

Данные для выбора и заказа

	Распределительное устройство	Поворотные приводы	Типоразмер	Поперечное сечение приводного штока	Модификация[4]	DT	Отдельные детали для поворотных приводов 8UC7 с дверной муфтой Номер для заказа	PU (UNIT, SET, M)	PS*/ P. unit	PG	Вес одной PU примерно
	Тип	Тип		мм x мм							кг
Рукоятки с накладкой (включая плоскую прокладку и крепежные винты)											
 8UC71	3KL50, 3KM50, 3KA50, 3KA51	8UC71	1	6 x 6	Стандарт		**8UC71 10-1BB**	1	1 шт.	103	0,178
					Аварийный останов		**8UC71 20-3BB**	1	1 шт.	103	0,204
 8UC72	3KL52, 3KM52, 3KL53, 3KM53, 3KA52, 3KA53	8UC72	2	8 x 8	Стандарт		**8UC72 10-1BB**	1	1 шт.	103	0,190
					Аварийный останов		**8UC72 20-3BB**	1	1 шт.	103	0,186
 8UC73	3KL55, 3KM55, 3KL57, 3KM57, 3KA55, 3KA57, 3KE42, 3KE43, 3KE44, 3KE45	8UC73	3	10 x 10 или 12 x 12	Стандарт		**8UC73 10-1BB**	1	1 шт.	103	0,493
					Аварийный останов		**8UC73 20-3BB**	1	1 шт.	103	0,472
 8UC74	3KL61, 3KL62	8UC74	4	12 x 12	Стандарт		**8UC74 10-1BB**	1	1 шт.	103	0,514
					Аварийный останов		**8UC74 20-3BB**	1	1 шт.	103	0,488
	3KE42, 3KE43, 3KE44, 3KE45	8UC74[3]	4	12 x 12	Стандарт		**8UC74 10-1BF**	1	1 шт.	103	0,496
					Стандарт		**8UC74 10-1FG**	1	1 шт.	103	0,435
					Стандарт		**8UC74 10-1BB**	1	1 шт.	103	0,514

	Поворотные приводы	Поперечное сечение приводного штока	DT	Отдельные детали для поворотных приводов с дверной ручкой 8UC6 Номер для заказа	PU (UNIT, SET, M)	PS*/ P. unit	PG	Вес одной PU примерно
	Тип	мм x мм						кг
Приводы с муфтами, удлиненные штоки, муфты штоков и редукторы								
 8UC60 11	**Приводы с муфтами для 3K**							
	8UC71	6 x 6		**8UC60 11**	1	1 шт.	103	0,081
	8UC71[2]	6 x 6		**8UC60 16**	1	1 шт.	103	0,045
	8UC72	8 x 8		**8UC60 12**	1	1 шт.	103	0,073
	8UC72[2]	8 x 8		**8UC60 17**	1	1 шт.	103	0,041
	8UC73	10 x 10		**8UC60 13**	1	1 шт.	103	0,235
	8UC73/74	12 x 12		**8UC60 14**	1	1 шт.	103	0,233
 8UC60 31 ... 34	**Удлиненные штоки 300 мм**							
	8UC71	6 x 6		**8UC60 31**	1	1 шт.	103	0,068
	8UC72	8 x 8		**8UC60 32**	1	1 шт.	103	0,135
	8UC73	10 x 10		**8UC60 33**	1	1 шт.	103	0,215
	8UC73/74	12 x 12		**8UC60 34**	1	1 шт.	103	0,316
 8UC60 81 ... 84	**Удлиненные штоки 600 мм**							
	8UC71	6 x 6		**8UC60 81**	1	1 шт.	103	0,136
	8UC72	8 x 8		**8UC60 82**	1	1 шт.	103	0,265
	8UC73	10 x 10		**8UC60 83**	1	1 шт.	103	0,424
	8UC73/74	12 x 12		**8UC60 84**	1	1 шт.	103	0,628
 8UC60 21 – 8UC6024	**Муфты штоков**							
	8UC71	6 x 6		**8UC60 21**	1	1 шт.	103	0,027
	8UC72	8 x 8		**8UC60 22**	1	1 шт.	103	0,022
	8UC73	10 x 10		**8UC60 23**	1	1 шт.	103	0,083
	8UC73/74	12 x 12		**8UC60 24**	1	1 шт.	103	0,078
	8UC74 (3KL61)	12 x 12	►	**8UC92 53**	1	1 шт.	103	0,113
 8UC70 58 8UC70 50	**Редукторы**							
	8UC71	8 x 8 до 6 x 6		**8UC70 58**	1	1 шт.	103	0,024
	8UC72	12 x 12 до 8 x 8		**8UC70 50**	1	1 шт.	103	0,081

1) Функции невзаимозаменяемости.

2) Укороченный привод с муфтой с уменьшенной компенсацией допуска.

3) Для получения информации об использовании разъединителей в качестве выключателей в различных модификациях см. таблицу на стр. 7/62.

4) Стандарт: темно-серая рукоятка, светло-серая накладка. Аварийный останов: красная рукоятка, желтая подложка.

* Заказывается данное или кратное ему количество.

Данные для выбора и заказа

	Распределительное устройство	Поперечное сечение приводного штока	Крутящий момент привода[1]	Приводы	Цвет рукоятки	DT	Приводы для стационарного монтажа	PU (UNIT, SET, M)	PS*/ P. unit	PG	Вес одной PU примерно
	Тип	x мм	Нм	Типо-размер			Номер для заказа				кг
 8UC93 54	3KA50, 3KA51, 3KL50, 3KM50	6 x 6	4	1	Черный	[2]	**8UC93 54**	1	1 шт.	103	0,038
 8UC93 60			7,5	2	Черный	[2]	**8UC93 60**	1	1 шт.	103	0,050
	3KA52 3KA53, 3KL52, 3KM52, 3KL53, 3KM53	8 x 8	7,5	2	Черный		**8UC93 62**	1	1 шт.	103	0,045
					Красный		**8UC93 63**	1	1 шт.	103	0,049
 8UC93 65	3KL55, 3KM55, 3KL57, 3KM57	10 x 10	16	3	Черный		**8UC93 65**	1	1 шт.	103	0,147
	3KA55, 3KA57, 3KA58				Красный		**8UC93 66**	1	1 шт.	103	0,150
	3KE42, 3KE43	12 x 12	16	3	Черный	[3]	**8UC93 70**	1	1 шт.	103	0,132
					Красный	[3]	**8UC93 71**	1	1 шт.	103	0,142
 8UC93 74	3KE44, 3KE45	12 x 12	30	4	Черный	[3]	**8UC93 74**	1	1 шт.	103	0,150
					Красный	[3]	**8UC93 75**	1	1 шт.	103	0,180
 8UC93 81	3KL61	12 x 12	55	5	Черный		**8UC93 81**	1	1 шт.	103	0,270
					Красный		**8UC93 82**	1	1 шт.	103	0,263

[1] Приводы испытаны с помощью утроенного крутящего момента (DIN VDE 0660 часть 107). Таким образом, они сертифицированы для использования во всех органах управления, особенно для разъединителей.

[2] Красная рукоятка предоставляется по запросу.

[3] Также необходим разъем муфты 3KX2 210-0H.

Введение

Обзор

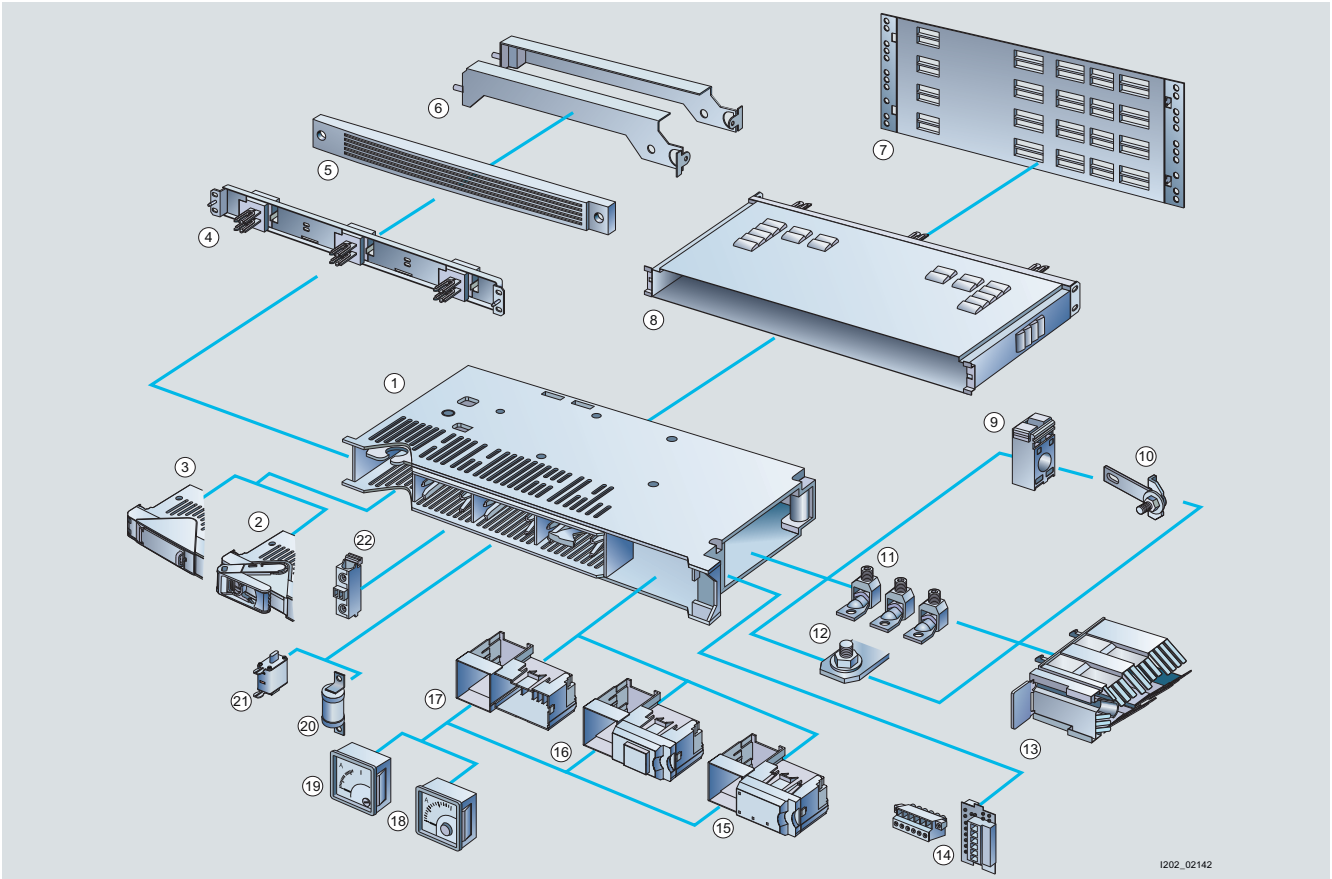


Выключатели-разъединители с предохранителями 3NJ62

Описание всех ключевых особенностей изделия

- Планочная конструкция
- Испытаны в соответствии со стандартом МЭК EN 60947-3
- Уровни напряжения до 690 В AC/440В DC,
- От 160 A до 630 A для плавких вставок LV HRC и BS 88, согласно МЭК 60269-1/EN 60269-1
- Доступны 2-, 3- и 4-полюсные модификации
- Расстояние 185 мм между центрами подключаемых контактов фаз
- Ручное управление или механический привод
- Электронный контроль предохранителей (EFM)
- Предназначены для подключаемых распределительных устройств
- Установка в горизонтальном или вертикальном положении
- Блокировка передней панели во включенном положении
- Степень защиты IP41

Обзор всех компонентов и принадлежностей



1. Основное устройство выключателя-разъединителя 3NJ62 имеет размер 00, разомкнуто, без передней крышки
2. Ручной привод
3. Электрический привод
4. Соединительный модуль
5. Заглушка
6. Направляющие
7. Крышка сборной шины
8. Удлинитель контакта
9. Трансформатор тока
10. Шина трансформатора тока
11. Соединительные разъемы
12. Штифтовая клемма
13. Крышка клеммной коробки
14. Многофункциональная колодка
15. Держатель для измерительного устройства с электронным устройством контроля предохранителей (EFM10)
16. Держатель для измерительного устройства с электронным устройством контроля предохранителей (EFM20/25)
17. Держатель для измерительного устройства без EFM
18. Биметаллическое устройство для измерения силы тока
19. Электромагнитное устройство для измерения силы тока
20. Предохранитель BS
21. Предохранители исполнения LV MRC
22. Вспомогательный выключатель

Преимущества

Ключевые преимущества распределительных устройств для производителей:

- Компактная модульная конструкция
- Простая и эффективная установка благодаря входному подключаемому контакту
- Высокая плотность размещения на месте установки
- Подключение кабелей с помощью кабельных зажимов или кабельных наконечников
- Возможность монтажа на различной глубине распределительного шкафа
- Обширный ассортимент принадлежностей.

Преимущества для пользователей:

- Изменение, модернизация и замена без отключения распределительного устройства
- Замена перегоревших предохранителей
- Не нуждается в обслуживании
- Высокая безопасность для персонала
- Рукоятку управления можно заблокировать в выключенном положении
- Четкая и однозначная индикация коммутационного положения

Область применения

Втычные выключатели-разъединители 3NJ6 с предохранителями устанавливаются в низковольтных распределительных шкафах с минимальным свободным пространством для максимального числа кабельных каналов для распределения энергии. Их можно легко установить во все обычно используемые шкафы управления (минимальная глубина: 400 мм).

Втычные выключатели-разъединители 3NJ62 с предохранителями доступны для номинальных длительных токов от 160 до 630 А.

Плавкие вставки LV HRC согласно МЭК 60269-1/EN 60269-1 (размеры от NH 00 до NH 3) или плавкие вставки BS согласно BS 88 обеспечивают защиту от перегрузки и короткого замыкания до 690 В AC.

Выключатели-разъединители можно модернизировать в любое время с помощью вспомогательных выключателей, амперметров (48x48мм) и трансформаторов тока, дополнительное свободное пространство для этого не требуется. Для установки в шкафах управления глубиной > 400 мм глубину установки разъединителей можно увеличить на 200 мм с помощью удлинителя контакта. Дополнительные принадлежности для установки, например, направляющие рейки и заглушки, завершают ассортимент изделий.

Функция

Контроль предохранителей

Контроль предохранителей используется для обнаружения, обозначения и сообщения о неисправностях. Устройства электронного контроля предохранителей доступны в 2 модификациях.

Электронное устройство контроля фаз EFM10:

- Для использования AC до 690 В
- Рабочее напряжение < 20 В
- Дисплей: готов к работе
- Индикация отдельных ошибок для каждой фазы
- 1 ПК-контакт в качестве централизованного сигнализатора неисправности

Электронное устройство контроля фаз и линии EFM20/25:

- EFM20 для использования до 690 В AC, EFM25 для использования до 440 В DC
- Рабочее напряжение < 13 В (EFM20), < 20 В (EFM25)
- Функция проверки
- Принцип замкнутой цепи или разомкнутой цепи
- Контакты 2 ПК в качестве централизованного сигнализатора неисправности включают функции контроля линии с обнаружением отказа фазы (EFM20), пониженного/повышенного напряжения



Электронное устройство контроля фаз EFM10



Электронное устройство контроля фаз EFM20/25

Введение

Технические характеристики

Основные устройства размеров 00 и 1

Типоразмер		BG00								Типоразмер 1			
Выключатели-разъединители с предохранителями Тип 3NJ62...	NH			...02-3 ...02-4		...03-1 ...04-1 ...04-2		...03-3 ...03-4		...12-3 ...12-4		...13-1 ...14-1 ...14-2	...13-3 ...13-4
	BS	...43-3	...53-3	...62-3 ...62-4				...63-3 ...63-4		...72-3 ...72-4		...74-1 ...74-2	...73-3 ...73-4
Отключающая способность		H	H	H		S		H		H		S	H
Номинальное напряжение изоляции U_i	В	1 000											
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение U_{imp}	В	8 000											
Номинальный рабочий ток I_e	А	63	100	160	--	160	125	160	125	250			
Для плавких вставок LV HRC согласно МЭК 60269		--	--	00 и 000						1			
Для плавких вставок BS по DIN 88		A3	A3	00T[1)]						B2			
Номинальное рабочее напряжение U_e													
• При номинальной частоте 50/60 Гц	В	690		--	--	500	690	500	690	690			
• При DC	В	--	--	230	440	--	--	--	--	230	440	--	--
Категория использования		AC23B		DC23B	DC21B	AC22B		AC23B		DC23B	DC21B	AC22B	AC23B
Номинальный условный ток короткого замыкания													
• Устойчивость к короткому замыканию (действ. значение)	кА	100		60		100		100		60		100	
• Включающая способность при коротком замыкании (действ. значение)	кА	66		60		55		66		60		55	66
Номинальная включающая способность													
• p.f. = 0,65	А	--	--	--	--	480	375	--	--	--	--	750	--
• p.f. = 0,45	А	630	1 000	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
• p.f. = 0,35	А	--	--	--	--	--	--	1 600	1 250	--	--	--	2 500
Номинальная отключающая способность													
• p.f. = 0,65	А	--	--	--	--	480	375	--	--	--	--	750	--
• p.f. = 0,45	А	504	800	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
• p.f. = 0,35	А	--	--	--	--	--	--	1 280	1 000	--	--	--	2 000
Ресурс													
Общее число рабочих циклов		2 000		1 600						1 600			
• Электрический (690 В p.f. = 0.65)		300		200						200			
Потери мощности (без плавких вставок)	Вт	7	17	43						78			
Допустимая температура окружающей среды	°C	-5...+55											
Допустимые положения монтажа		Горизонтальное и вертикальное с подключением снизу											
Степень защиты (в рабочем состоянии)		IP41											
Тип подключения		Подключение главных цепей											
Подключение кабельных наконечников													
• Поперечное сечение проводника (алюминий/медь, одножильный или многожильный) согласно DIN 46235 (медь) и DIN 46239 (алюминий)	мм^2	1 x 10-95 2 x 16-70								1 x 25-240 2 x 25-70			
• Размер винта		M8								M12			
• Момент	Нм	15								30			
Соединение клеммы													
• Поперечное сечение провода (алюминий/медь), rm	мм^2	1 x 10-50								1 x 16-185			
• Поперечное сечение провода (алюминий/медь), re	мм^2	1 x 10-50								1 x 16-150			
• Поперечное сечение провода (алюминий/медь), sm	мм^2	1 x 16-95								1 x 35-240			
• Поперечное сечение провода (алюминий/медь), se	мм^2	1 x 16-95								1 x 35-300			
• Необходимый крутящий момент	Нм	15								25			

[1)] Доступны предохранители Lawson (Великобритания), не соотв. BS 88.

Основные устройства размеров 2 и 3

Типоразмер		**Типоразмер 2**				**Типоразмер 3**					
Выключатели-разъединители с предохранителями Тип 3NJ62...	**NH**	**...22-3 ...22-4**		**...23-1 ...24-1 ...24-2**	**...23-3 ...23-4**	**...32-3 ...32-4**		**...33-1 ...34-1 ...34-2**		**...33-3 ...33-4**	
	BS	**...82-3 ...82-4**			**...83-3 ...83-4**	**...92-3 ...92-4**		**...94-1 ...94-2**		**...93-3 ...93-4 ...33-3 ...33-4**	
Отключающая способность		H		S	H	H		S		H	
Номинальное напряжение изоляции U_i	В	1000									
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение U_{imp}	В	8000									
Номинальный рабочий ток I_e											
• Для плавких вставок, соответствующих МЭК 60269/ BS88	А	400				630			500	630	500
Для плавких вставок по МЭК 60269		2 и 1				3 и 2					
Для плавких вставок BS по DIN 88		B4				3T[1)]					
Номинальное рабочее напряжение U_e											
• При номинальной частоте 50/60 Гц	В	--	--	690		230	440	500	690	500	690
• При DC	В	230	440	--		--	--	--	--	--	--
Категория использования		DC23B	DC21B	AC22B	AC23B	DC23B	DC21B	AC22B		AC23B	
Номинальный условный ток короткого замыкания											
• Устойчивость к короткому замыканию (действ. значение)	кА	60		100		60		100			
• Включающая способность при коротком замыкании (действ. значение)	кА	60		55	66	60		55		66	
Номинальная включающая способность											
• p.f. = 0,65	А	--	--	1 200	--	--	--	1 890	1 500	--	--
• p.f. = 0,45	А	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
• p.f. = 0,35	А	--	--	--	4 000	--	--	--	--	6 300	5 000
Номинальная отключающая способность											
• p.f. = 0,65	А	--	--	1 200	--	--	--	1 890	1 500	--	--
• p.f. = 0,45	А	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
• p.f. = 0,35	А	--	--	--	3 200	--	--	--	--	5 040	4 000
Ресурс											
Общее число рабочих циклов		1 000				1 000					
• Электрический (690 В p.f. = 0.65)		200				200					
Потери мощности (без плавких вставок)	Вт	158				357					
Допустимая температура окружающей среды	°C	-5...+55									
Допустимые положения монтажа		Горизонтальное и вертикальное с подключением снизу									
Степень защиты (в рабочем состоянии)		IP41									
Тип подключения		Подключение главных цепей									
Подключение кабельных наконечников											
Поперечное сечение проводника	$мм^2$	1x 25-300				1x 25-300					
• Поперечное сечение проводника (алюминий/медь, одножильный или многожильный) согласно DIN 46235 (медь) и DIN 46239 (алюминий)		2x 25-240				2x 25-240					
• Размер винта		2x M12				2x M12					
• Момент	Нм	30				30					
Соединение клеммы											
• Поперечное сечение провода (алюминий/медь), rm	$мм^2$	2x 16-185				2x 16-185					
• Поперечное сечение провода (алюминий/медь), re	$мм^2$	2x 16-150				2x 16-150					
• Поперечное сечение провода (алюминий/медь), sm	$мм^2$	2x 35-240				2x 35-240					
• Поперечное сечение провода (алюминий/медь), se	$мм^2$	2x 35-300				2x 35-300					
• Необходимый крутящий момент	Нм	25				25					

[1)] Доступны предохранители Lawson (Великобритания), не соотв. BS 88.

Введение

Вспомогательные выключатели

По МЭК 60947-5-1		
Номинальное напряжение изоляции U_i	В	690
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение U_{imp}	В	8 000
Номинальный рабочий ток I_e		
• При AC15, U_e = 120 В	А	8
• При AC15, U_e = 230 В	А	6
• При AC15, U_e = 400 В	А	4
• При AC15, U_e = 690 В	А	2

Электронный контроль предохранителей, модификация для AC (EFM 10)

Типоразмер		Размер 00	Типо-раз-мер 1	Размер 2/3
Энергопотребление	ВА	S приблиз. 2,5		
Внутреннее сопротивление измерительной цепи	Мϵ⌠	$R_в$ > 6		
Температура хранения	°C	- 20 ... + 80		
Рабочая температура	°C	- 5 ... + 55		
Рабочая температура (500 В и/или 500 А)	°C	- 5 ... + 35		
Класс защиты в закрытом планочном разъеме		IP40		
Номинальное рабочее напряжение основных коммутационных устройств	В AC Гц	230 ... 690 50/60		
Пределы напряжения	%	±15		
Сигнальное реле согласно МЭК 60947-5-1	А кВ В	I_{th} = 1,5 U_{imp} = 4 U_i = 250		
Нагрузочная способность сигнального реле				
• U_e	В	24	125	240
• DC - 13; I_e	А	1	0.2	0.1
• AC - 15; I_e	А	1.5		
Защита от короткого замыкания		Макс. защита предохранителя Diazed 2 A gLgG		

Электронный контроль предохранителей, модификация для AC (EFM 20)

Типоразмер		Размер 00	Типо-раз-мер 1	Размер 2/3
Энергопотребление	ВА	S приблиз. 2,5		
Внутреннее сопротивление измерительной цепи	МОм	$R_в$ > 6		
Температура хранения	°C	- 20 ... + 80		
Рабочая температура	°C	- 5 ... + 55		
Рабочая температура (500 В и/или 500 А)	°C	- 5 ... + 35		
Класс защиты в закрытом планочном разъеме		IP40		
Номинальное рабочее напряжение основных коммутационных устройств	В AC Гц	230 ... 690 50/60		
Пределы напряжения	%	±15		
Пониженное напряжение **Повышенное напряжение**	В В	375 425		
Падение напряжения для неисправных предохранителей	В	> 13		
Время задержки	с	0,1		
Реле 2		в качестве реле 1 (контроль предохранителей)		
Функция хранения		Выкл.		
Принцип разомкнутой/замкнутой цепи		Принцип замкнутой цепи		
Режим		Рабочий режим		
Опция меню		Отображение значений напряжения/сигналов		
Сигнальное реле согласно МЭК 60947-5-1	А кВ В	I_{th} = 1,5 U_{imp} = 4 U_i = 250		
Сигнальное реле 1 **Сигнальное реле 2**		1 контакт переключения только для контроля предохранителей 1 контакт переключения в качестве центрального вывода ошибки или в качестве сигнального реле 1 (предустановка)		
Нагрузочная способность сигнального реле				
• U_e	В	24	125	240
• DC - 13; I_e	А	1	0,2	0,1
• AC - 15; I_e	А	1,5		
Защита от короткого замыкания		Макс. защита предохранителя Diazed 2 A gLgG		

Электронный контроль предохранителей, модификация для DC (EFM 25)

Типоразмер		Размер 00	Типо-раз-мер 1	Размер 2/3
Энергопотребление	ВА	S приблиз. 2,5		
Внутреннее сопротивление измерительной цепи	Мϵ⌠	$R_в$ > 6		
Температура хранения	°C	- 20 ... + 80		
Рабочая температура	°C	- 5 ... + 55		
Рабочая температура (500 В и/или 500 А)	°C	- 5 ... + 35		
Класс защиты в закрытом планочном разъеме		IP40		
Номинальное рабочее напряжение основных коммутационных устройств	В DC	220 ... 440		
Пределы напряжения	%	±15		
Пониженное напряжение **Повышенное напряжение**	В В	200 240		
Падение напряжения для неисправных предохранителей	В	> 20		
Время задержки	с	0,1		
Реле 2		В качестве реле 1 (контроль предохранителя)		
Функция хранения		Выкл.		
Принцип разомкнутой/замкнутой цепи		Принцип замкнутой цепи		
Режим		Рабочий режим		
Опция меню		Отображение значений напряжения/сигналов		
Сигнальное реле согласно МЭК 60947-5-1	А кВ В	I_{th} = 1,5 U_{imp} = 4 U_i = 250		
Сигнальное реле 1 **Сигнальное реле 2**		1 контакт переключения только для контроля предохранителей 1 контакт переключения в качестве центрального вывода ошибки или в качестве сигнального реле 1 (предустановка)		
Нагрузочная способность сигнального реле				
• U_e	В	24	125	240
• DC - 13; I_e	А	1	0,2	0,1
• AC - 15; I_e	А	1,5		
Защита от короткого замыкания		Макс. защита предохранителя Diazed 2 A gLgG		

Амперметры

Вход		x/1 A или x/5 A
Перегрузка		
• Электромагнитные измерительные приборы		В 1,2 раза
• Биметаллические измерительные приборы		В 2 раза
Подчиненный указатель		
• Электромагнитные измерительные приборы	мин.	--
• Биметаллические измерительные приборы	мин.	15
Потребляемая мощность		
• Электромагнитные измерительные приборы	ВА	0,6
• Биметаллические измерительные приборы	ВА	1

Механический привод

Типоразмер		Размер 00	Типо-раз-мер 1	Размер 2/3
Подача управляющего напряжения	В DC	24 ± 2		
Потребляемая мощность	А	1,1	1,3	2,8
Срок службы (без ограничения для автоматического выключателя согласно МЭК 60947-3)				
• Общее число рабочих циклов		1 600		
• Число циклов под нагрузкой		200		
Длительность сигнала	с	мин. 0,5 или непрерывный сигнал		

Данные для выбора и заказа

	Номинальный ток I_n	Типоразмер	DT	Номер для заказа	Цена на PU	PU (UNIT, SET, M)	PS*/ P. unit	PG	Вес одной PU примерно
	A								кг
2-полюсный, высокая отключающая способность H									
	***Ручное управление***								
	160	00		**3NJ62 02-3AA0□-0AA0**		1	1 шт.	143	3,630
	250	1		**3NJ62 12-3AA0□-0AA0**		1	1 шт.	143	6,750
	400	2		**3NJ62 22-3AA0□-0AA0**		1	1 шт.	143	15,000
	630	3		**3NJ62 32-3AA0□-0AA0**		1	1 шт.	143	15,360
	Ручное управление, EFM 25								
	160	00		**3NJ62 02-3AE0□-0AA0**		1	1 шт.	143	3,830
	250	1		**3NJ62 12-3AE0□-0AA0**		1	1 шт.	143	6,950
	400	2		**3NJ62 22-3AE0□-0AA0**		1	1 шт.	143	15,200
	630	3		**3NJ62 32-3AE0□-0AA0**		1	1 шт.	143	15,560
	Механический привод								
	160	00		**3NJ62 02-4AA0□-0AA0**		1	1 шт.	143	3,630
	250	1		**3NJ62 12-4AA0□-0AA0**		1	1 шт.	143	6,750
	400	2		**3NJ62 22-4AA0□-0AA0**		1	1 шт.	143	15,000
	630	3		**3NJ62 32-4AA0□-0AA0**		1	1 шт.	143	15,360
	Механические приводы, EFM 25								
	160	00		**3NJ62 02-4AE0□-0AA0**		1	1 шт.	143	4,330
	250	1		**3NJ62 12-4AE0□-0AA0**		1	1 шт.	143	7,450
	400	2		**3NJ62 22-4AE0□-0AA0**		1	1 шт.	143	15,700
	630	3		**3NJ62 32-4AE0□-0AA0**		1	1 шт.	143	16,060
3-полюсный, стандартная отключающая способность S									
	***Ручное управление***								
	160	00		**3NJ62 03-1AA0□-□□□□**		1	1 шт.	143	3,630
	250	1		**3NJ62 13-1AA0□-□□□□**		1	1 шт.	143	6,750
	400	2		**3NJ62 23-1AA0□-□□□□**		1	1 шт.	143	15,000
	630	3		**3NJ62 33-1AA0□-□□□□**		1	1 шт.	143	15,360
	Ручное управление, EFM 10								
	160	00		**3NJ62 03-1AB0□-□□□□**		1	1 шт.	143	3,830
	250	1		**3NJ62 13-1AB0□-□□□□**		1	1 шт.	143	6,950
	400	2		**3NJ62 23-1AB0□-□□□□**		1	1 шт.	143	15,200
	630	3		**3NJ62 33-1AB0□-□□□□**		1	1 шт.	143	15,560
	Ручное управление, EFM 20								
	160	00		**3NJ62 03-1AC0□-□□□□**		1	1 шт.	143	3,830
	250	1		**3NJ62 13-1AC0□-□□□□**		1	1 шт.	143	6,950
	400	2		**3NJ62 23-1AC0□-□□□□**		1	1 шт.	143	15,200
	630	3		**3NJ62 33-1AC0□-□□□□**		1	1 шт.	143	15,560
3-полюсный, высокая отключающая способность H									
	***Ручное управление***								
	160	00		**3NJ62 03-3AA0□-□□□□**		1	1 шт.	143	3,630
	250	1		**3NJ62 13-3AA0□-□□□□**		1	1 шт.	143	6,750
	400	2		**3NJ62 23-3AA0□-□□□□**		1	1 шт.	143	15,000
	630	3		**3NJ62 33-3AA0□-□□□□**		1	1 шт.	143	15,360
	Ручное управление, EFM 10								
	160	00		**3NJ62 03-3AB0□-□□□□**		1	1 шт.	143	3,830
	250	1		**3NJ62 13-3AB0□-□□□□**		1	1 шт.	143	6,950
	400	2		**3NJ62 23-3AB0□-□□□□**		1	1 шт.	143	15,200
	630	3		**3NJ62 33-3AB0□-□□□□**		1	1 шт.	143	15,560
	Ручное управление, EFM 20								
	160	00		**3NJ62 03-3AC0□-□□□□**		1	1 шт.	143	3,830
	250	1		**3NJ62 13-3AC0□-□□□□**		1	1 шт.	143	6,950
	400	2		**3NJ62 23-3AC0□-□□□□**		1	1 шт.	143	15,200
	630	3		**3NJ62 33-3AC0□-□□□□**		1	1 шт.	143	15,560
	Механический привод								
	160	00		**3NJ62 03-4AA0□-□□□□**		1	1 шт.	143	3,630
	250	1		**3NJ62 13-4AA0□-□□□□**		1	1 шт.	143	6,750
	400	2		**3NJ62 23-4AA0□-□□□□**		1	1 шт.	143	15,000
	630	3		**3NJ62 33-4AA0□-□□□□**		1	1 шт.	143	15,360
	Механические приводы, EFM 10								
	160	00		**3NJ62 03-4AB0□-□□□□**		1	1 шт.	143	4,330
	250	1		**3NJ62 13-4AB0□-□□□□**		1	1 шт.	143	7,450
	400	2		**3NJ62 23-4AB0□-□□□□**		1	1 шт.	143	15,700
	630	3		**3NJ62 33-4AB0□-□□□□**		1	1 шт.	143	16,060
	Механические приводы, EFM 20								
	160	00		**3NJ62 03-4AC0□-□□□□**		1	1 шт.	143	4,330
	250	1		**3NJ62 13-4AC0□-□□□□**		1	1 шт.	143	7,450
	400	2		**3NJ62 23-4AC0□-□□□□**		1	1 шт.	143	15,700
	630	3		**3NJ62 33-4AC0□-□□□□**		1	1 шт.	143	16,060
				Дополнение заказного №	Доп. цена				
Дополнение стандартного заказного № (остальные дополнения заказного № далее со стр. 7/75)									
Без вспомогательных выключателей, амперметров, трансформаторов тока ►				**0 0AA0**	Отсутствует				

* Заказывается данное или кратное ему количество.

Для плавких вставок LV HRC

Номинальный ток I_n	Типоразмер	DT	Номер для заказа	Цена на PU	PU (UNIT, SET, M)	PS*/ P. unit	PG	Вес одной PU примерно
A								кг
4-полюсный, стандартная отключающая способность S								
Ручное управление								
160	00		**3NJ62 04-1AA0□-□□□□**		1	1 шт.	143	6,160
250	1		**3NJ62 14-1AA0□-□□□□**		1	1 шт.	143	10,380
400	2		**3NJ62 24-1AA0□-□□□□**		1	1 шт.	143	18,900
630	3		**3NJ62 34-1AA0□-□□□□**		1	1 шт.	143	20,000
Ручное управление, EFM 10								
160	00		**3NJ62 04-1AB0□-□□□□**		1	1 шт.	143	6,830
250	1		**3NJ62 14-1AB0□-□□□□**		1	1 шт.	143	9,950
400	2		**3NJ62 24-1AB0□-□□□□**		1	1 шт.	143	18,200
630	3		**3NJ62 34-1AB0□-□□□□**		1	1 шт.	143	18,560
Ручное управление, EFM 20								
160	00		**3NJ62 04-1AC0□-□□□□**		1	1 шт.	143	6,830
250	1		**3NJ62 14-1AC0□-□□□□**		1	1 шт.	143	9,950
400	2		**3NJ62 24-1AC0□-□□□□**		1	1 шт.	143	18,200
630	3		**3NJ62 34-1AC0□-□□□□**		1	1 шт.	143	18,560
Механический привод								
160	00		**3NJ62 04-2AA0□-□□□□**		1	1 шт.	143	6,160
250	1		**3NJ62 14-2AA0□-□□□□**		1	1 шт.	143	10,380
400	2		**3NJ62 24-2AA0□-□□□□**		1	1 шт.	143	18,900
630	3		**3NJ62 34-2AA0□-□□□□**		1	1 шт.	143	20,000
Механические приводы, EFM 10								
160	00		**3NJ62 04-2AB0□-□□□□**		1	1 шт.	143	7,330
250	1		**3NJ62 14-2AB0□-□□□□**		1	1 шт.	143	10,450
400	2		**3NJ62 24-2AB0□-□□□□**		1	1 шт.	143	18,700
630	3		**3NJ62 34-2AB0□-□□□□**		1	1 шт.	143	19,060
Механические приводы, EFM 20								
160	00		**3NJ62 04-2AC0□-□□□□**		1	1 шт.	143	7,330
250	1		**3NJ62 14-2AC0□-□□□□**		1	1 шт.	143	10,450
400	2		**3NJ62 24-2AC0□-□□□□**		1	1 шт.	143	18,700
630	3		**3NJ62 34-2AC0□-□□□□**		1	1 шт.	143	19,060

	Дополнение заказного №	Доп. цена
Дополнение стандартного заказного № (остальные дополнения заказного № далее со стр. 7/75)		
Без вспомогательных выключателей, амперметров, трансформаторов тока ►	**0 0AA0**	Отсутствует

* Заказывается данное или кратное ему количество.

Данные для выбора и заказа

Номинальный ток I_n	Типоразмер	DT	Номер для заказа	Цена на PU	PU (UNIT, SET, M)	PS*/ P. unit	PG	Вес одной PU примерно
A								кг
2-полюсный, высокая отключающая способность H								
Ручное управление								
160	00T[1)]		**3NJ62 62-3AA0□-0AA0**		1	1 шт.	143	3,630
250	B2		**3NJ62 72-3AA0□-0AA0**		1	1 шт.	143	6,750
400	B4		**3NJ62 82-3AA0□-0AA0**		1	1 шт.	143	15,000
630	3T[1)]		**3NJ62 92-3AA0□-0AA0**		1	1 шт.	143	15,360
Ручное управление, EFM 25								
160	00T[1)]		**3NJ62 62-3AE0□-0AA0**		1	1 шт.	143	3,830
250	B2		**3NJ62 72-3AE0□-0AA0**		1	1 шт.	143	6,950
400	B4		**3NJ62 82-3AE0□-0AA0**		1	1 шт.	143	15,200
630	3T[1)]		**3NJ62 92-3AE0□-0AA0**		1	1 шт.	143	15,560
Механический привод								
160	00T[1)]		**3NJ62 62-4AA0□-0AA0**		1	1 шт.	143	3,630
250	B2		**3NJ62 72-4AA0□-0AA0**		1	1 шт.	143	6,750
400	B4		**3NJ62 82-4AA0□-0AA0**		1	1 шт.	143	15,000
630	3T[1)]		**3NJ62 92-4AA0□-0AA0**		1	1 шт.	143	15,360
Механические приводы, EFM 25								
160	00T[1)]		**3NJ62 62-4AE0□-0AA0**		1	1 шт.	143	4,330
250	B2		**3NJ62 72-4AE0□-0AA0**		1	1 шт.	143	7,450
400	B4		**3NJ62 82-4AE0□-0AA0**		1	1 шт.	143	15,700
630	3T[1)]		**3NJ62 92-4AE0□-0AA0**		1	1 шт.	143	16,060
3-полюсный, высокая отключающая способность H								
Ручное управление								
63	A3		**3NJ62 43-3AA0□-□□□□**		1	1 шт.	143	3,630
100	A3		**3NJ62 53-3AA0□-□□□□**		1	1 шт.	143	3,630
160	00T[1)]		**3NJ62 63-3AA0□-□□□□**		1	1 шт.	143	3,630
250	B2		**3NJ62 73-3AA0□-□□□□**		1	1 шт.	143	6,750
400	B4		**3NJ62 83-3AA0□-□□□□**		1	1 шт.	143	15,000
630	3T[1)]		**3NJ62 93-3AA0□-□□□□**		1	1 шт.	143	15,360
Ручное управление, EFM 10								
160	00T[1)]		**3NJ62 63-3AB0□-□□□□**		1	1 шт.	143	3,830
250	B2		**3NJ62 73-3AB0□-□□□□**		1	1 шт.	143	6,950
400	B4		**3NJ62 83-3AB0□-□□□□**		1	1 шт.	143	15,200
630	3T[1)]		**3NJ62 93-3AB0□-□□□□**		1	1 шт.	143	15,560
Ручное управление, EFM 20								
160	00T[1)]		**3NJ62 63-3AC0□-□□□□**		1	1 шт.	143	3,830
250	B2		**3NJ62 73-3AC0□-□□□□**		1	1 шт.	143	6,950
400	B4		**3NJ62 83-3AC0□-□□□□**		1	1 шт.	143	15,200
630	3T[1)]		**3NJ62 93-3AC0□-□□□□**		1	1 шт.	143	15,560
Механический привод								
160	00T[1)]		**3NJ62 63-4AA0□-□□□□**		1	1 шт.	143	3,630
250	B2		**3NJ62 73-4AA0□-□□□□**		1	1 шт.	143	6,750
400	B4		**3NJ62 83-4AA0□-□□□□**		1	1 шт.	143	15,000
630	3T[1)]		**3NJ62 93-4AA0□-□□□□**		1	1 шт.	143	15,360
Механические приводы, EFM 10								
160	00T[1)]		**3NJ62 63-4AB0□-□□□□**		1	1 шт.	143	4,330
250	B2		**3NJ62 73-4AB0□-□□□□**		1	1 шт.	143	7,450
400	B4		**3NJ62 83-4AB0□-□□□□**		1	1 шт.	143	15,700
630	3T[1)]		**3NJ62 93-4AB0□-□□□□**		1	1 шт.	143	16,060
Механические приводы, EFM 20								
160	00T[1)]		**3NJ62 63-4AC0□-□□□□**		1	1 шт.	143	4,330
250	B2		**3NJ62 73-4AC0□-□□□□**		1	1 шт.	143	7,450
400	B4		**3NJ62 83-4AC0□-□□□□**		1	1 шт.	143	15,700
630	3T[1)]		**3NJ62 93-4AC0□-□□□□**		1	1 шт.	143	16,060

	Дополнение заказного №	Доп. цена
Дополнение стандартного заказного № (остальные дополнения заказного № далее со стр. 7/75)		
Без вспомогательных выключателей, амперметров, трансформаторов тока ►	**0 0AA0**	Отсутствует

[1)] Доступны предохранители Lawson (Великобритания) не соотв. BS 88.

* Заказывается данное или кратное ему количество.

Для плавких вставок BS

Номинальный ток I_n	Типоразмер	DT	Номер для заказа	Цена на PU	PU (UNIT, SET, M)	PS*/ P. unit	PG	Вес одной PU примерно
A								кг
4-полюсный, стандартная отключающая способность S								
Ручное управление								
160	00T[1]		**3NJ62 64-1AA0□-□□□□**		1	1 шт.	143	6,160
250	B2		**3NJ62 74-1AA0□-□□□□**		1	1 шт.	143	10,380
400	B4		**3NJ62 84-1AA0□-□□□□**		1	1 шт.	143	18,900
630	3T[1]		**3NJ62 94-1AA0□-□□□□**		1	1 шт.	143	20,000
Ручное управление, EFM 10								
160	00T[1]		**3NJ62 64-1AB0□-□□□□**		1	1 шт.	143	6,830
250	B2		**3NJ62 74-1AB0□-□□□□**		1	1 шт.	143	9,950
400	B4		**3NJ62 84-1AB0□-□□□□**		1	1 шт.	143	18,200
630	3T[1]		**3NJ62 94-1AB0□-□□□□**		1	1 шт.	143	18,560
Ручное управление, EFM 20								
160	00T[1]		**3NJ62 64-1AC0□-□□□□**		1	1 шт.	143	6,830
250	B2		**3NJ62 74-1AC0□-□□□□**		1	1 шт.	143	9,950
400	B4		**3NJ62 84-1AC0□-□□□□**		1	1 шт.	143	18,200
630	3T[1]		**3NJ62 94-1AC0□-□□□□**		1	1 шт.	143	18,560
Механический привод								
160	00T[1]		**3NJ62 64-2AA0□-□□□□**		1	1 шт.	143	6,160
250	B2		**3NJ62 74-2AA0□-□□□□**		1	1 шт.	143	10,380
400	B4		**3NJ62 84-2AA0□-□□□□**		1	1 шт.	143	18,900
630	3T[1]		**3NJ62 94-2AA0□-□□□□**		1	1 шт.	143	20,000
Механические приводы, EFM 10								
160	00T[1]		**3NJ62 64-2AB0□-□□□□**		1	1 шт.	143	7,330
250	B2		**3NJ62 74-2AB0□-□□□□**		1	1 шт.	143	10,450
400	B4		**3NJ62 84-2AB0□-□□□□**		1	1 шт.	143	18,700
630	3T[1]		**3NJ62 94-2AB0□-□□□□**		1	1 шт.	143	19,060
Механические приводы, EFM 20								
160	00T[1]		**3NJ62 64-2AC0□-□□□□**		1	1 шт.	143	7,330
250	B2		**3NJ62 74-2AC0□-□□□□**		1	1 шт.	143	10,450
400	B4		**3NJ62 84-2AC0□-□□□□**		1	1 шт.	143	18,700
630	3T[1]		**3NJ62 94-2AC0□-□□□□**		1	1 шт.	143	19,060

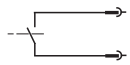
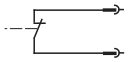
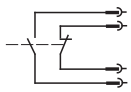
	Дополнение заказного №	Доп. цена
Дополнение стандартного заказного № (остальные дополнения заказного № далее со стр. 7/75)		
Без вспомогательных выключателей, амперметров, трансформаторов тока ►	**0 0AA0**	Отсутствует

7

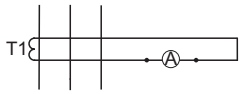
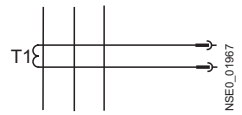
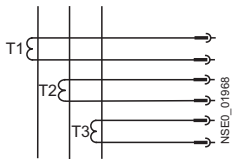
* Заказывается данное или кратное ему количество.

Варианты

1. Дополнение заказного №
Вспомогательный выключатель, подключенный к многофункциональному штекеру

		DT	Дополнение заказного № 3NJ62 ..-....□-....	Доп. цена	PS*/ P. unit
	Без	►	**0**	Отсутствуют	1 шт.
	1 контакт НО		**1**	✓	1 шт.
	1 контакт НЗ		**2**	✓	1 шт.
	1 контакт НО + 1 контакт НЗ		**3**	✓	1 шт.

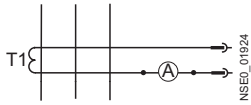
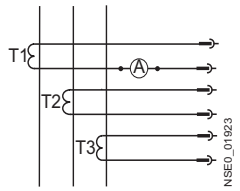
2. Дополнение заказного №
Подключенные амперметр и трансформатор тока

	Амперметры	Трансформаторы тока: Первичный ток, A	Трансформаторы тока: Вторичный ток, A	Трансформаторы тока: Класс точности	DT	Дополнение заказного № 3NJ62 ..-.....-□□□□	Доп. цена	PS*/ P. unit
Для размера NH 00 и BS 00T								
	Без	Без	Без	Без	►	**0AA0**	Отсутствуют	1 шт.
	1 трансформатор тока к 1 амперметру							
	Электромагнитный	50	1	1		**1DB1**	✓	1 шт.
	Электромагнитный	50	5	1		**1DB4**	✓	1 шт.
	Электромагнитный	100	1	1		**1DD1**	✓	1 шт.
	Электромагнитный	100	5	1		**1DD4**	✓	1 шт.
	Электромагнитный	150	1	1		**1DE1**	✓	1 шт.
	Электромагнитный	150	5	1		**1DE4**	✓	1 шт.
	Биметаллический	50	1	1		**2DB1**	✓	1 шт.
	Биметаллический	50	5	1		**2DB4**	✓	1 шт.
	Биметаллический	100	1	1		**2DD1**	✓	1 шт.
	Биметаллический	100	5	1		**2DD4**	✓	1 шт.
	Биметаллический	150	1	1		**2DE1**	✓	1 шт.
	Биметаллический	150	5	1		**2DE4**	✓	1 шт.
	1 трансформатор тока к многофункциональному штекеру							
	Без	50	1	1		**0BB1**	✓	1 шт.
	Без	50	5	1		**0BB4**	✓	1 шт.
	Без	100	1	1		**0BD1**	✓	1 шт.
	Без	100	1	0,5		**0BD2**	✓	1 шт.
	Без	100	1	0,5 калиброван		**0BD3**	✓	1 шт.
	Без	100	5	1		**0BD4**	✓	1 шт.
	Без	100	5	0,5		**0BD5**	✓	1 шт.
	Без	100	5	0,5 калиброван		**0BD6**	✓	1 шт.
	Без	150	1	1		**0BE1**	✓	1 шт.
	Без	150	1	0,5		**0BE2**	✓	1 шт.
	Без	150	1	0,5 калиброван		**0BE3**	✓	1 шт.
	Без	150	5	1		**0BE4**	✓	1 шт.
	Без	150	5	0,5		**0BE5**	✓	1 шт.
	Без	150	5	0,5 калиброван		**0BE6**	✓	1 шт.
	3 трансформатора тока к многофункциональному штекеру							
	Без	50	1	1		**0CB1**	✓	1 шт.
	Без	50	5	1		**0CB4**	✓	1 шт.
	Без	100	1	1		**0CD1**	✓	1 шт.
	Без	100	1	0,5		**0CD2**	✓	1 шт.
	Без	100	1	0,5 калиброван		**0CD3**	✓	1 шт.
	Без	100	5	1		**0CD4**	✓	1 шт.
	Без	100	5	0,5		**0CD5**	✓	1 шт.
	Без	100	5	0,5 калиброван		**0CD6**	✓	1 шт.
	Без	150	1	1		**0CE1**	✓	1 шт.
	Без	150	1	0,5		**0CE2**	✓	1 шт.
	Без	150	1	0,5 калиброван		**0CE3**	✓	1 шт.
	Без	150	5	1		**0CE4**	✓	1 шт.
	Без	150	5	0,5		**0CE5**	✓	1 шт.
	Без	150	5	0,5 калиброван		**0CE6**	✓	1 шт.

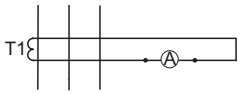
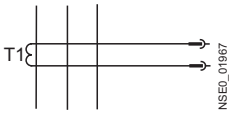
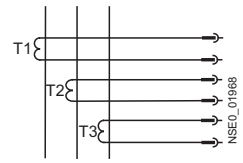
* Заказывается данное или кратное ему количество.

Для плавких вставок LV HRC и BS

Для размера NH 00 и BS 00T (продолжение)

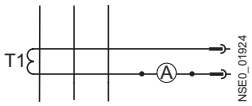
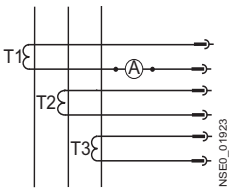
	Амперметры	Трансформаторы тока: Первичный ток, A	Трансформаторы тока: Вторичный ток, A	Трансформаторы тока: Класс точности	DT	Дополнение заказного № 3NJ62 ..-.....-□□□□	Доп. цена	PS*/ P. unit
	1 трансформатор тока к 1 амперметру и многофункциональному штекеру							
	Электромагнитный	50	1	1		1EB1	✓	1 шт.
	Электромагнитный	50	5	1		1EB4	✓	1 шт.
	Электромагнитный	100	1	1		1ED1	✓	1 шт.
	Электромагнитный	100	1	0,5		1ED2	✓	1 шт.
	Электромагнитный	100	1	0,5 калиброван		1ED3	✓	1 шт.
	Электромагнитный	100	5	1		1ED4	✓	1 шт.
	Электромагнитный	100	5	0,5		1ED5	✓	1 шт.
	Электромагнитный	100	5	0,5 калиброван		1ED6	✓	1 шт.
	Электромагнитный	150	1	1		1EE1	✓	1 шт.
	Электромагнитный	150	1	0,5		1EE2	✓	1 шт.
	Электромагнитный	150	1	0,5 калиброван		1EE3	✓	1 шт.
	Электромагнитный	150	5	1		1EE4	✓	1 шт.
	Электромагнитный	150	5	0,5		1EE5	✓	1 шт.
	Электромагнитный	150	5	0,5 калиброван		1EE6	✓	1 шт.
	Биметаллический	50	1	1		2EB1	✓	1 шт.
	Биметаллический	50	5	1		2EB4	✓	1 шт.
	Биметаллический	100	1	1		2ED1	✓	1 шт.
	Биметаллический	100	1	0,5		2ED2	✓	1 шт.
	Биметаллический	100	1	0,5 калиброван		2ED3	✓	1 шт.
	Биметаллический	100	5	1		2ED4	✓	1 шт.
	Биметаллический	100	5	0,5		2ED5	✓	1 шт.
	Биметаллический	100	5	0,5 калиброван		2ED6	✓	1 шт.
	Биметаллический	150	1	1		2EE1	✓	1 шт.
	Биметаллический	150	1	0,5		2EE2	✓	1 шт.
	Биметаллический	150	1	0,5 калиброван		2EE3	✓	1 шт.
	Биметаллический	150	5	1		2EE4	✓	1 шт.
	Биметаллический	150	5	0,5		2EE5	✓	1 шт.
	Биметаллический	150	5	0,5 калиброван		2EE6	✓	1 шт.
	3 трансформатора тока к 1 амперметру и многофункциональному штекеру							
	Электромагнитный	50	1	1		1FB1	✓	1 шт.
	Электромагнитный	50	5	1		1FB4	✓	1 шт.
	Электромагнитный	100	1	1		1FD1	✓	1 шт.
	Электромагнитный	100	1	0,5		1FD2	✓	1 шт.
	Электромагнитный	100	1	0,5 калиброван		1FD3	✓	1 шт.
	Электромагнитный	100	5	1		1FD4	✓	1 шт.
	Электромагнитный	100	5	0,5		1FD5	✓	1 шт.
	Электромагнитный	100	5	0,5 калиброван		1FD6	✓	1 шт.
	Электромагнитный	150	1	1		1FE1	✓	1 шт.
	Электромагнитный	150	5	0,5		1FE2	✓	1 шт.
	Электромагнитный	150	5	0,5 калиброван		1FE3	✓	1 шт.
	Электромагнитный	150	5	1		1FE4	✓	1 шт.
	Электромагнитный	150	5	0,5		1FE5	✓	1 шт.
	Электромагнитный	150	5	0,5 калиброван		1FE6	✓	1 шт.
	Биметаллический	50	1	1		2FB1	✓	1 шт.
	Биметаллический	50	5	1		2FB4	✓	1 шт.
	Биметаллический	100	1	1		2FD1	✓	1 шт.
	Биметаллический	100	1	0,5		2FD2	✓	1 шт.
	Биметаллический	100	1	0,5 калиброван		2FD3	✓	1 шт.
	Биметаллический	100	5	1		2FD4	✓	1 шт.
	Биметаллический	100	5	0,5		2FD5	✓	1 шт.
	Биметаллический	100	5	0,5 калиброван		2FD6	✓	1 шт.
	Биметаллический	150	1	1		2FE1	✓	1 шт.
	Биметаллический	150	1	0,5		2FE2	✓	1 шт.
	Биметаллический	150	1	0,5 калиброван		2FE3	✓	1 шт.
	Биметаллический	150	5	1		2FE4	✓	1 шт.
	Биметаллический	150	5	0,5		2FE5	✓	1 шт.
	Биметаллический	150	5	0,5 калиброван		2FE6	✓	1 шт.

* Заказывается данное или кратное ему количество.

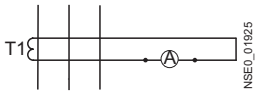
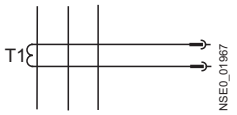
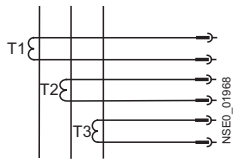
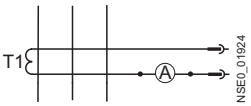
	Амперметры	Трансформаторы тока			DT	Дополнение заказного №	Доп. цена	PS*/ P. unit
		Первичный ток	Вторичный ток	Класс точности		3NJ62 ..-.....-□□□□		
		A	A					
Для размера NH 1 и BS B2								
	Без	Без	Без	Без	▶	**0AA0**	Отсутствует	1 шт.
	1 трансформатор тока к 1 амперметру							
	Электромагнитный	50	1	1		**1DB1**	✓	1 шт.
	Электромагнитный	50	5	1		**1DB4**	✓	1 шт.
	Электромагнитный	100	1	1		**1DD1**	✓	1 шт.
	Электромагнитный	100	5	1		**1DD4**	✓	1 шт.
	Электромагнитный	150	1	1		**1DE1**	✓	1 шт.
	Электромагнитный	150	5	1		**1DE4**	✓	1 шт.
	Электромагнитный	200	1	1		**1DF1**	✓	1 шт.
	Электромагнитный	200	5	1		**1DF4**	✓	1 шт.
	Электромагнитный	250	1	1		**1DG1**	✓	1 шт.
	Электромагнитный	250	5	1		**1DG4**	✓	1 шт.
	Биметаллический	50	1	1		**2DB1**	✓	1 шт.
	Биметаллический	50	5	1		**2DB4**	✓	1 шт.
	Биметаллический	100	1	1		**2DD1**	✓	1 шт.
	Биметаллический	100	5	1		**2DD4**	✓	1 шт.
	Биметаллический	150	1	1		**2DE1**	✓	1 шт.
	Биметаллический	150	5	1		**2DE4**	✓	1 шт.
	Биметаллический	200	1	1		**2DF1**	✓	1 шт.
	Биметаллический	200	5	1		**2DF4**	✓	1 шт.
	Биметаллический	250	1	1		**2DG1**	✓	1 шт.
	Биметаллический	250	5	1		**2DG4**	✓	1 шт.
	1 трансформатор тока к многофункциональному штекеру							
	Без	50	1	1		**0BB1**	✓	1 шт.
	Без	50	5	1		**0BB4**	✓	1 шт.
	Без	100	1	1		**0BD1**	✓	1 шт.
	Без	100	1	0,5		**0BD2**	✓	1 шт.
	Без	100	5	1		**0BD4**	✓	1 шт.
	Без	100	5	0,5		**0BD5**	✓	1 шт.
	Без	150	1	1		**0BE1**	✓	1 шт.
	Без	150	1	0,5		**0BE2**	✓	1 шт.
	Без	150	5	1		**0BE4**	✓	1 шт.
	Без	150	5	0,5		**0BE5**	✓	1 шт.
	Без	200	1	1		**0BF1**	✓	1 шт.
	Без	200	1	0,5		**0BF2**	✓	1 шт.
	Без	200	5	1		**0BF4**	✓	1 шт.
	Без	200	5	0,5		**0BF5**	✓	1 шт.
	Без	250	1	1		**0BG1**	✓	1 шт.
	Без	250	1	0,5		**0BG2**	✓	1 шт.
	Без	250	5	1		**0BG4**	✓	1 шт.
	Без	250	5	0,5		**0BG5**	✓	1 шт.
	3 трансформатора тока к многофункциональному штекеру							
	Без	50	1	1		**0CB1**	✓	1 шт.
	Без	50	5	1		**0CB4**	✓	1 шт.
	Без	100	1	1		**0CD1**	✓	1 шт.
	Без	100	1	0,5		**0CD2**	✓	1 шт.
	Без	100	5	1		**0CD4**	✓	1 шт.
	Без	100	5	0,5		**0CD5**	✓	1 шт.
	Без	150	1	1		**0CE1**	✓	1 шт.
	Без	150	1	0,5		**0CE2**	✓	1 шт.
	Без	150	5	1		**0CE4**	✓	1 шт.
	Без	150	5	0,5		**0CE5**	✓	1 шт.
	Без	200	1	1		**0CF1**	✓	1 шт.
	Без	200	1	0,5		**0CF2**	✓	1 шт.
	Без	200	5	1		**0CF4**	✓	1 шт.
	Без	200	5	0,5		**0CF5**	✓	1 шт.
	Без	250	1	1		**0DG1**	✓	1 шт.
	Без	250	1	0,5		**0DG2**	✓	1 шт.
	Без	250	5	1		**0DG4**	✓	1 шт.
	Без	250	5	0,5		**0DG5**	✓	1 шт.

* Заказывается данное или кратное ему количество.

Для плавких вставок LV HRC и BS

	Амперметры	Трансформаторы тока: Первичный ток, A	Трансформаторы тока: Вторичный ток, A	Трансформаторы тока: Класс точности	DT	Дополнение заказного № 3NJ62 ..-.....-□□□□	Доп. цена	PS*/ P. unit
Для размера NH 1 и BS B2 (продолжение)								
	1 трансформатор тока к 1 амперметру и многофункциональному штекеру							
	Электромагнитный	50	1	1		1 E B 1	✓	1 шт.
	Электромагнитный	50	5	1		1 E B 4	✓	1 шт.
	Электромагнитный	100	1	1		1 E D 1	✓	1 шт.
	Электромагнитный	100	1	0,5		1 E D 2	✓	1 шт.
	Электромагнитный	100	5	1		1 E D 4	✓	1 шт.
	Электромагнитный	100	5	0,5		1 E D 5	✓	1 шт.
	Электромагнитный	150	1	1		1 E E 1	✓	1 шт.
	Электромагнитный	150	1	0,5		1 E E 2	✓	1 шт.
	Электромагнитный	150	5	1		1 E E 4	✓	1 шт.
	Электромагнитный	150	5	0,5		1 E E 5	✓	1 шт.
	Электромагнитный	200	1	1		1 E F 1	✓	1 шт.
	Электромагнитный	200	1	0,5		1 E F 2	✓	1 шт.
	Электромагнитный	200	5	1		1 E F 4	✓	1 шт.
	Электромагнитный	200	5	0,5		1 E F 5	✓	1 шт.
	Электромагнитный	250	1	1		1 E G 1	✓	1 шт.
	Электромагнитный	250	1	0,5		1 E G 2	✓	1 шт.
	Электромагнитный	250	5	1		1 E G 4	✓	1 шт.
	Электромагнитный	250	5	0,5		1 E G 5	✓	1 шт.
	Биметаллический	50	1	1		2 E B 1	✓	1 шт.
	Биметаллический	50	5	1		2 E B 4	✓	1 шт.
	Биметаллический	100	1	1		2 E D 1	✓	1 шт.
	Биметаллический	100	1	0,5		2 E D 2	✓	1 шт.
	Биметаллический	100	5	1		2 E D 4	✓	1 шт.
	Биметаллический	100	5	0,5		2 E D 5	✓	1 шт.
	Биметаллический	150	1	1		2 E E 1	✓	1 шт.
	Биметаллический	150	1	0,5		2 E E 2	✓	1 шт.
	Биметаллический	150	5	1		2 E E 4	✓	1 шт.
	Биметаллический	150	5	0,5		2 E E 5	✓	1 шт.
	Биметаллический	200	1	1		2 E F 1	✓	1 шт.
	Биметаллический	200	1	0,5		2 E F 2	✓	1 шт.
	Биметаллический	200	5	1		2 E F 4	✓	1 шт.
	Биметаллический	200	5	0,5		2 E F 5	✓	1 шт.
	Биметаллический	250	1	1		2 E G 1	✓	1 шт.
	Биметаллический	250	1	0,5		2 E G 2	✓	1 шт.
	Биметаллический	250	5	1		2 E G 4	✓	1 шт.
	Биметаллический	250	5	0,5		2 E G 5	✓	1 шт.
	3 трансформатора тока к 1 амперметру и многофункциональному штекеру							
	Электромагнитный	50	1	1		1 F B 1	✓	1 шт.
	Электромагнитный	50	5	1		1 F B 4	✓	1 шт.
	Электромагнитный	100	1	1		1 F D 1	✓	1 шт.
	Электромагнитный	100	1	0,5		1 F D 2	✓	1 шт.
	Электромагнитный	100	5	1		1 F D 4	✓	1 шт.
	Электромагнитный	100	5	0,5		1 F D 5	✓	1 шт.
	Электромагнитный	150	1	1		1 F E 1	✓	1 шт.
	Электромагнитный	150	1	0,5		1 F E 2	✓	1 шт.
	Электромагнитный	150	5	1		1 F E 4	✓	1 шт.
	Электромагнитный	150	5	0,5		1 F E 5	✓	1 шт.
	Электромагнитный	200	1	1		1 F F 1	✓	1 шт.
	Электромагнитный	200	1	0,5		1 F F 2	✓	1 шт.
	Электромагнитный	200	5	1		1 F F 4	✓	1 шт.
	Электромагнитный	200	5	0,5		1 F F 5	✓	1 шт.
	Электромагнитный	250	1	1		1 F G 1	✓	1 шт.
	Электромагнитный	250	1	0,5		1 F G 2	✓	1 шт.
	Электромагнитный	250	5	1		1 F G 4	✓	1 шт.
	Электромагнитный	250	5	0,5		1 F G 5	✓	1 шт.
	Биметаллический	50	1	1		2 F B 1	✓	1 шт.
	Биметаллический	50	5	1		2 F B 4	✓	1 шт.
	Биметаллический	100	1	1		2 F D 1	✓	1 шт.
	Биметаллический	100	1	0,5		2 F D 2	✓	1 шт.
	Биметаллический	100	5	1		2 F D 4	✓	1 шт.
	Биметаллический	100	5	0,5		2 F D 5	✓	1 шт.
	Биметаллический	150	1	1		2 F E 1	✓	1 шт.
	Биметаллический	150	1	0,5		2 F E 2	✓	1 шт.
	Биметаллический	150	5	1		2 F E 4	✓	1 шт.
	Биметаллический	150	5	0,5		2 F E 5	✓	1 шт.
	Биметаллический	200	1	1		2 F F 1	✓	1 шт.
	Биметаллический	200	1	0,5		2 F F 2	✓	1 шт.
	Биметаллический	200	5	1		2 F F 4	✓	1 шт.
	Биметаллический	200	5	0,5		2 F F 5	✓	1 шт.
	Биметаллический	250	1	1		2 F G 1	✓	1 шт.
	Биметаллический	250	1	0,5		2 F G 2	✓	1 шт.
	Биметаллический	250	5	1		2 F G 4	✓	1 шт.
	Биметаллический	250	5	0,5		2 F G 5	✓	1 шт.

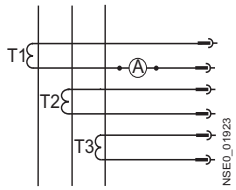
* Заказывается данное или кратное ему количество.

	Амперметры	Трансформаторы тока			DT	Дополнение заказного №	Доп. цена	PS*/ P. unit
		Первичный ток	Вторичный ток	Класс точности		3NJ62 ..-.....-□□□□		
		A	A					
Для размера NH 2 и BS B4								
	Без	Без	Без		▶	**0AA0**	Отсутствует	1 шт.
	1 трансформатор тока к 1 амперметру							
	Электромагнитный	300	1	1		**1DH1**	✓	1 шт.
	Электромагнитный	300	5	1		**1DH4**	✓	1 шт.
	Электромагнитный	400	1	1		**1DJ1**	✓	1 шт.
	Электромагнитный	400	5	1		**1DJ4**	✓	1 шт.
	Биметаллический	300	1	1		**2DH1**	✓	1 шт.
	Биметаллический	300	5	1		**2DH4**	✓	1 шт.
	Биметаллический	400	1	1		**2DJ1**	✓	1 шт.
	Биметаллический	400	5	1		**2DJ4**	✓	1 шт.
	1 трансформатор тока к многофункциональному штекеру							
	Без	300	1	1		**0BH1**	✓	1 шт.
	Без	300	1	0,5		**0BH2**	✓	1 шт.
	Без	300	1	0,5 калиброван		**0BH3**	✓	1 шт.
	Без	300	5	1		**0BH4**	✓	1 шт.
	Без	300	5	0,5		**0BH5**	✓	1 шт.
	Без	300	5	0,5 калиброван		**0BH6**	✓	1 шт.
	Без	400	1	1		**0BJ1**	✓	1 шт.
	Без	400	1	0,5		**0BJ2**	✓	1 шт.
	Без	400	1	0,5 калиброван		**0BJ3**	✓	1 шт.
	Без	400	5	1		**0BJ4**	✓	1 шт.
	Без	400	5	0,5		**0BJ5**	✓	1 шт.
	Без	400	5	0,5 калиброван		**0BJ6**	✓	1 шт.
	3 трансформатора тока к многофункциональному штекеру							
	Без	300	1	1		**0CH1**	✓	1 шт.
	Без	300	1	0,5		**0CH2**	✓	1 шт.
	Без	300	1	0,5 калиброван		**0CH3**	✓	1 шт.
	Без	300	5	1		**0CH4**	✓	1 шт.
	Без	300	5	0,5		**0CH5**	✓	1 шт.
	Без	300	5	0,5 калиброван		**0CH6**	✓	1 шт.
	Без	400	1	1		**0CJ1**	✓	1 шт.
	Без	400	1	0,5		**0CJ2**	✓	1 шт.
	Без	400	1	0,5 калиброван		**0CJ3**	✓	1 шт.
	Без	400	5	1		**0CJ4**	✓	1 шт.
	Без	400	5	0,5		**0CJ5**	✓	1 шт.
	Без	400	5	0,5 калиброван		**0CJ6**	✓	1 шт.
	1 трансформатор тока к 1 амперметру и многофункциональному штекеру							
	Электромагнитный	300	1	1		**1EH1**	✓	1 шт.
	Электромагнитный	300	1	0,5		**1EH2**	✓	1 шт.
	Электромагнитный	300	1	0,5 калиброван		**1EH3**	✓	1 шт.
	Электромагнитный	300	5	1		**1EH4**	✓	1 шт.
	Электромагнитный	300	5	0,5		**1EH5**	✓	1 шт.
	Электромагнитный	300	5	0,5 калиброван		**1EH6**	✓	1 шт.
	Электромагнитный	400	1	1		**1EJ1**	✓	1 шт.
	Электромагнитный	400	1	0,5		**1EJ2**	✓	1 шт.
	Электромагнитный	400	1	0,5 калиброван		**1EJ3**	✓	1 шт.
	Электромагнитный	400	5	1		**1EJ4**	✓	1 шт.
	Электромагнитный	400	5	0,5		**1EJ5**	✓	1 шт.
	Электромагнитный	400	5	0,5 калиброван		**1EJ6**	✓	1 шт.
	Биметаллический	300	1	1		**2EH1**	✓	1 шт.
	Биметаллический	300	1	0,5		**2EH2**	✓	1 шт.
	Биметаллический	300	1	0,5 калиброван		**2EH3**	✓	1 шт.
	Биметаллический	300	5	1		**2EH4**	✓	1 шт.
	Биметаллический	300	5	0,5		**2EH5**	✓	1 шт.
	Биметаллический	300	5	0,5 калиброван		**2EH6**	✓	1 шт.
	Биметаллический	400	1	1		**2EJ1**	✓	1 шт.
	Биметаллический	400	1	0,5		**2EJ2**	✓	1 шт.
	Биметаллический	400	1	0,5 калиброван		**2EJ3**	✓	1 шт.
	Биметаллический	400	5	1		**2EJ4**	✓	1 шт.
	Биметаллический	400	5	0,5		**2EJ5**	✓	1 шт.
	Биметаллический	400	5	0,5 калиброван		**2EJ6**	✓	1 шт.

* Заказывается данное или кратное ему количество.

Для плавких вставок LV HRC и BS

Для размера NH 2 и BS B4 (продолжение)

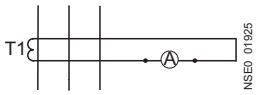
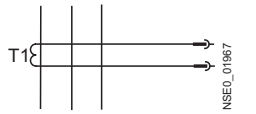
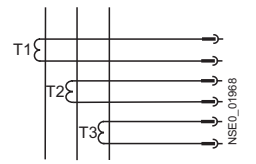


3 трансформатора тока к 1 амперметру и многофункциональному штекеру

Амперметры	Трансформаторы тока: Первичный ток, A	Вторичный ток, A	Класс точности	DT	Дополнение заказного № 3NJ62 ..-.....-□□□□	Доп. цена	PS*/ P. unit
Электромагнитный	300	1	1		**1FH1**	✓	1 шт.
Электромагнитный	300	1	0,5		**1FH2**	✓	1 шт.
Электромагнитный	300	1	0,5 калиброван		**1FH3**	✓	1 шт.
Электромагнитный	300	5	1		**1FH4**	✓	1 шт.
Электромагнитный	300	5	0,5		**1FH5**	✓	1 шт.
Электромагнитный	300	5	0,5 калиброван		**1FH6**	✓	1 шт.
Электромагнитный	400	1	1		**1FJ1**	✓	1 шт.
Электромагнитный	400	1	0,5		**1FJ2**	✓	1 шт.
Электромагнитный	400	1	0,5 калиброван		**1FJ3**	✓	1 шт.
Электромагнитный	400	5	1		**1FJ4**	✓	1 шт.
Электромагнитный	400	5	0,5		**1FJ5**	✓	1 шт.
Электромагнитный	400	5	0,5 калиброван		**1FJ6**	✓	1 шт.
Биметаллический	300	1	1		**2FH1**	✓	1 шт.
Биметаллический	300	1	0,5		**2FH2**	✓	1 шт.
Биметаллический	300	1	0,5 калиброван		**2FH3**	✓	1 шт.
Биметаллический	300	5	1		**2FH4**	✓	1 шт.
Биметаллический	300	5	0,5		**2FH5**	✓	1 шт.
Биметаллический	300	5	0,5 калиброван		**2FH6**	✓	1 шт.
Биметаллический	400	1	1		**2FJ1**	✓	1 шт.
Биметаллический	400	1	0,5		**2FJ2**	✓	1 шт.
Биметаллический	400	1	0,5 калиброван		**2FJ3**	✓	1 шт.
Биметаллический	400	5	1		**2FJ4**	✓	1 шт.
Биметаллический	400	5	0,5		**2FJ5**	✓	1 шт.
Биметаллический	400	5	0,5 калиброван		**2FJ6**	✓	1 шт.

* Заказывается данное или кратное ему количество.

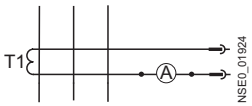
Для плавких вставок LV HRC и BS

Амперметры	Трансформаторы тока: Первичный ток	Трансформаторы тока: Вторичный ток	Трансформаторы тока: Класс точности	DT	Дополнение заказного № 3NJ62 ..-.....-□□□□	Доп. цена	PS*/ P. unit
	A	A					
Для размера NH 3 и BS 3T							
Без	Без	Без	Без	▶	**0AA0**	Отсутствует	1 шт.
1 трансформатор тока к 1 амперметру							
							
Электромагнитный	300	1	1		**1DH1**	✓	1 шт.
Электромагнитный	300	5	1		**1DH4**	✓	1 шт.
Электромагнитный	400	1	1		**1DJ1**	✓	1 шт.
Электромагнитный	400	5	1		**1DJ4**	✓	1 шт.
Электромагнитный	500	1	1		**1DK1**	✓	1 шт.
Электромагнитный	500	5	1		**1DK4**	✓	1 шт.
Электромагнитный	600	1	1		**1DL1**	✓	1 шт.
Электромагнитный	600	5	1		**1DL4**	✓	1 шт.
Биметаллический	300	1	1		**2DH1**	✓	1 шт.
Биметаллический	300	5	1		**2DH4**	✓	1 шт.
Биметаллический	400	1	1		**2DJ1**	✓	1 шт.
Биметаллический	400	5	1		**2DJ4**	✓	1 шт.
Биметаллический	500	1	1		**2DK1**	✓	1 шт.
Биметаллический	500	5	1		**2DK4**	✓	1 шт.
Биметаллический	600	1	1		**2DL1**	✓	1 шт.
Биметаллический	600	5	1		**2DL4**	✓	1 шт.
1 трансформатор тока к многофункциональному штекеру							
							
Без	300	1	1		**0BH1**	✓	1 шт.
Без	300	1	0,5		**0BH2**	✓	1 шт.
Без	300	1	0,5 калиброван		**0BH3**	✓	1 шт.
Без	300	5	1		**0BH4**	✓	1 шт.
Без	300	5	0,5		**0BH5**	✓	1 шт.
Без	300	5	0,5 калиброван		**0BH6**	✓	1 шт.
Без	400	1	1		**0BJ1**	✓	1 шт.
Без	400	1	0,5		**0BJ2**	✓	1 шт.
Без	400	1	0,5 калиброван		**0BJ3**	✓	1 шт.
Без	400	5	1		**0BJ4**	✓	1 шт.
Без	400	5	0,5		**0BJ5**	✓	1 шт.
Без	400	5	0,5 калиброван		**0BJ6**	✓	1 шт.
Без	500	1	1		**0BK1**	✓	1 шт.
Без	500	1	0,5		**0BK2**	✓	1 шт.
Без	500	1	0,5 калиброван		**0BK3**	✓	1 шт.
Без	500	5	1		**0BK4**	✓	1 шт.
Без	500	5	0,5		**0BK5**	✓	1 шт.
Без	500	5	0,5 калиброван		**0BK6**	✓	1 шт.
Без	600	1	1		**0BL1**	✓	1 шт.
Без	600	1	0,5		**0BL2**	✓	1 шт.
Без	600	1	0,5 калиброван		**0BL3**	✓	1 шт.
Без	600	5	1		**0BL4**	✓	1 шт.
Без	600	5	0,5		**0BL5**	✓	1 шт.
Без	600	5	0,5 калиброван		**0BL6**	✓	1 шт.
3 трансформатора тока к многофункциональному штекеру							
							
Без	300	1	1		**0CH1**	✓	1 шт.
Без	300	1	0,5		**0CH2**	✓	1 шт.
Без	300	1	0,5 калиброван		**0CH3**	✓	1 шт.
Без	300	5	1		**0CH4**	✓	1 шт.
Без	300	5	0,5		**0CH5**	✓	1 шт.
Без	300	5	0,5 калиброван		**0CH6**	✓	1 шт.
Без	400	1	1		**0CJ1**	✓	1 шт.
Без	400	1	0,5		**0CJ2**	✓	1 шт.
Без	400	1	0,5 калиброван		**0CJ3**	✓	1 шт.
Без	400	5	1		**0CJ4**	✓	1 шт.
Без	400	5	0,5		**0CJ5**	✓	1 шт.
Без	400	5	0,5 калиброван		**0CJ6**	✓	1 шт.
Без	500	1	1		**0CK1**	✓	1 шт.
Без	500	1	0,5		**0CK2**	✓	1 шт.
Без	500	1	0,5 калиброван		**0CK3**	✓	1 шт.
Без	500	5	1		**0CK4**	✓	1 шт.
Без	500	5	0,5		**0CK5**	✓	1 шт.
Без	500	5	0,5 калиброван		**0CK6**	✓	1 шт.
Без	600	1	1		**0CL1**	✓	1 шт.
Без	600	1	0,5		**0CL2**	✓	1 шт.
Без	600	1	0,5 калиброван		**0CL3**	✓	1 шт.
Без	600	5	1		**0CL4**	✓	1 шт.
Без	600	5	0,5		**0CL5**	✓	1 шт.
Без	600	5	0,5 калиброван		**0CL6**	✓	1 шт.

* Заказывается данное или кратное ему количество.

Для плавких вставок LV HRC и BS

Для размера NH 3 и BS 3T (продолжение)

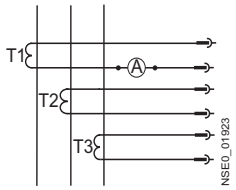


1 трансформатор тока к 1 амперметру и многофункциональному штекеру

Амперметры	Трансформаторы тока: Первичный ток, A	Трансформаторы тока: Вторичный ток, A	Трансформаторы тока: Класс точности	DT	Дополнение заказного № 3NJ62 ..-.....-□□□□	Доп. цена	PS*/ P. unit
Электромагнитный	400	1	1		1EH1	✓	1 шт.
Электромагнитный	400	1	0,5		1EH2	✓	1 шт.
Электромагнитный	300	1	0,5 калиброван		1EH3	✓	1 шт.
Электромагнитный	300	5	1		1EH4	✓	1 шт.
Электромагнитный	300	5	0,5		1EH5	✓	1 шт.
Электромагнитный	300	5	0,5 калиброван		1EH6	✓	1 шт.
Электромагнитный	400	1	1		1EJ1	✓	1 шт.
Электромагнитный	400	1	0,5		1EJ2	✓	1 шт.
Электромагнитный	400	1	0,5 калиброван		1EJ3	✓	1 шт.
Электромагнитный	400	5	1		1EJ4	✓	1 шт.
Электромагнитный	400	5	0,5		1EJ5	✓	1 шт.
Электромагнитный	400	5	0,5 калиброван		1EJ6	✓	1 шт.
Электромагнитный	500	1	1		1EK1	✓	1 шт.
Электромагнитный	500	1	0,5		1EK2	✓	1 шт.
Электромагнитный	500	1	0,5 калиброван		1EK3	✓	1 шт.
Электромагнитный	500	5	1		1EK4	✓	1 шт.
Электромагнитный	500	5	0,5		1EK5	✓	1 шт.
Электромагнитный	500	5	0,5 калиброван		1EK6	✓	1 шт.
Электромагнитный	600	1	1		1EL1	✓	1 шт.
Электромагнитный	600	1	0,5		1EL2	✓	1 шт.
Электромагнитный	600	1	0,5 калиброван		1EL3	✓	1 шт.
Электромагнитный	600	5	1		1EL4	✓	1 шт.
Электромагнитный	600	5	0,5		1EL5	✓	1 шт.
Электромагнитный	600	5	0,5 калиброван		1EL6	✓	1 шт.
Биметаллический	300	1	1		2EH1	✓	1 шт.
Биметаллический	300	1	0,5		2EH2	✓	1 шт.
Биметаллический	300	1	0,5 калиброван		2EH3	✓	1 шт.
Биметаллический	300	5	1		2EH4	✓	1 шт.
Биметаллический	300	5	0,5		2EH5	✓	1 шт.
Биметаллический	300	5	0,5 калиброван		2EH6	✓	1 шт.
Биметаллический	400	1	1		2EJ1	✓	1 шт.
Биметаллический	400	1	0,5		2EJ2	✓	1 шт.
Биметаллический	400	1	0,5 калиброван		2EJ3	✓	1 шт.
Биметаллический	400	5	1		2EJ4	✓	1 шт.
Биметаллический	400	5	0,5		2EJ5	✓	1 шт.
Биметаллический	400	5	0,5 калиброван		2EJ6	✓	1 шт.
Биметаллический	500	1	1		2EK1	✓	1 шт.
Биметаллический	500	1	0,5		2EK2	✓	1 шт.
Биметаллический	500	1	0,5 калиброван		2EK3	✓	1 шт.
Биметаллический	500	5	1		2EK4	✓	1 шт.
Биметаллический	500	5	0,5		2EK5	✓	1 шт.
Биметаллический	500	5	0,5 калиброван		2EK6	✓	1 шт.
Биметаллический	600	1	1		2EL1	✓	1 шт.
Биметаллический	600	1	0,5		2EL2	✓	1 шт.
Биметаллический	600	1	0,5 калиброван		2EL3	✓	1 шт.
Биметаллический	600	5	1		2EL4	✓	1 шт.
Биметаллический	600	5	0,5		2EL5	✓	1 шт.
Биметаллический	600	5	0,5 калиброван		2EL6	✓	1 шт.

* Заказывается данное или кратное ему количество.

Для размера NH 3 и BS 3T (продолжение)



3 трансформатора тока к 1 амперметру и многофункциональному штекеру

Амперметры	Трансформаторы тока: Первичный ток, A	Трансформаторы тока: Вторичный ток, A	Трансформаторы тока: Класс точности	DT	Дополнение заказного № 3NJ62 ..-.....-□□□□	Доп. цена	PS*/ P. unit
Электромагнитный	300	1	1		**1FH1**	✓	1 шт.
Электромагнитный	300	1	0,5		**1FH2**	✓	1 шт.
Электромагнитный	300	1	0,5 калиброван		**1FH3**	✓	1 шт.
Электромагнитный	300	5	1		**1FH4**	✓	1 шт.
Электромагнитный	300	5	0,5		**1FH5**	✓	1 шт.
Электромагнитный	300	5	0,5 калиброван		**1FH6**	✓	1 шт.
Электромагнитный	400	1	1		**1FJ1**	✓	1 шт.
Электромагнитный	400	1	0,5		**1FJ2**	✓	1 шт.
Электромагнитный	400	1	0,5 калиброван		**1FJ3**	✓	1 шт.
Электромагнитный	400	5	1		**1FJ4**	✓	1 шт.
Электромагнитный	400	5	0,5		**1FJ5**	✓	1 шт.
Электромагнитный	400	5	0,5 калиброван		**1FJ6**	✓	1 шт.
Электромагнитный	500	1	1		**1FK1**	✓	1 шт.
Электромагнитный	500	1	0,5		**1FK2**	✓	1 шт.
Электромагнитный	500	1	0,5 калиброван		**1FK3**	✓	1 шт.
Электромагнитный	500	5	1		**1FK4**	✓	1 шт.
Электромагнитный	500	5	0,5		**1FK5**	✓	1 шт.
Электромагнитный	500	5	0,5 калиброван		**1FK6**	✓	1 шт.
Электромагнитный	600	1	1		**1FL1**	✓	1 шт.
Электромагнитный	600	1	0,5		**1FL2**	✓	1 шт.
Электромагнитный	600	1	0,5 калиброван		**1FL3**	✓	1 шт.
Электромагнитный	600	5	1		**1FL4**	✓	1 шт.
Электромагнитный	600	5	0,5		**1FL5**	✓	1 шт.
Электромагнитный	600	5	0,5 калиброван		**1FL6**	✓	1 шт.
Биметаллический	300	1	1		**2FH1**	✓	1 шт.
Биметаллический	300	1	0,5		**2FH2**	✓	1 шт.
Биметаллический	300	1	0,5 калиброван		**2FH3**	✓	1 шт.
Биметаллический	300	5	1		**2FH4**	✓	1 шт.
Биметаллический	300	5	0,5		**2FH5**	✓	1 шт.
Биметаллический	300	5	0,5 калиброван		**2FH6**	✓	1 шт.
Биметаллический	400	1	1		**2FJ1**	✓	1 шт.
Биметаллический	400	1	0,5		**2FJ2**	✓	1 шт.
Биметаллический	400	1	0,5 калиброван		**2FJ3**	✓	1 шт.
Биметаллический	400	5	1		**2FJ4**	✓	1 шт.
Биметаллический	400	5	0,5		**2FJ5**	✓	1 шт.
Биметаллический	400	5	0,5 калиброван		**2FJ6**	✓	1 шт.
Биметаллический	500	1	1		**2FK1**	✓	1 шт.
Биметаллический	500	1	0,5		**2FK2**	✓	1 шт.
Биметаллический	500	1	0,5 калиброван		**2FK3**	✓	1 шт.
Биметаллический	500	5	1		**2FK4**	✓	1 шт.
Биметаллический	500	5	0,5		**2FK5**	✓	1 шт.
Биметаллический	500	5	0,5 калиброван		**2FK6**	✓	1 шт.
Биметаллический	600	1	1		**2FL1**	✓	1 шт.
Биметаллический	600	1	0,5		**2FL2**	✓	1 шт.
Биметаллический	600	1	0,5 калиброван		**2FL3**	✓	1 шт.
Биметаллический	600	5	1		**2FL4**	✓	1 шт.
Биметаллический	600	5	0,5		**2FL5**	✓	1 шт.
Биметаллический	600	5	0,5 калиброван		**2FL6**	✓	1 шт.

7

* Заказывается данное или кратное ему количество.

Данные для выбора и заказа

	Исполнение	DT	Номер для заказа	Цена на PU	PU (UNIT, SET, M)	PS*/ P. unit	PG	Вес одной PU примерно кг
Для размера NH 00, BS A3 и BS 00T								
	Клеммы							
 3NJ69 23-1BA00	Одинарная клемма для 2-/3-полюсных устройств, 10 ... 95 мм^2 (1 упаковка = 3 шт.)		**3NJ69 23-1BA00**		1	1 шт.	143	0,240
	Одинарная клемма для 4-полюсных устройств, 10 ... 95 мм^2 (1 упаковка = 4 шт.)		**3NJ69 24-1BA00**		1	1 шт.	143	0,320
 3NJ69 23-1DA00	**Крышка клеммной коробки**							
	Для 2-/3-полюсных устройств		**3NJ69 23-1DA00**		1	1 шт.	143	0,091
	Только для 4-го полюса		**3NJ69 04-1DA00**		1	1 шт.	143	0,068
 3NJ69 23-1EB00	**Удлинители контактов**							
	3-полюсн.		**3NJ69 23-1EB00**		1	1 шт.	143	1,998
	4-полюсн.		**3NJ69 24-1EB00**		1	1 шт.	143	2,810
 3NJ69 23-3FB00	**Электронное устройство контроля фаз и линий**							
	EFM 10 — контроль предохранителей для сетей AC		**3NJ69 20-3FB00**		1	1 шт.	143	0,100
	EFM 20 — контроль предохранителей и линии для сетей AC		**3NJ69 20-3FC00**		1	1 шт.	143	0,100
 3NJ69 23-3FC00	EFM 25 — контроль предохранителей и линии для сетей DC		**3NJ69 20-3FE00**		1	1 шт.	143	0,100
 3NJ69 20-2BB00	**Вспомогательные выключатели**							
	1 контакт НО (1 НО) с крышкой		**3NJ69 20-2BB00**		1	1 шт.	143	0,103
	1 контакт НО (1 НО)		**3NJ69 00-2BC00**		1	1 шт.	143	0,015
	1 контакт НЗ (1 НЗ) с крышкой		**3NJ69 20-2CB00**		1	1 шт.	143	0,092
 3NJ69 00-2BC00	1 контакт НЗ (1 НЗ)		**3NJ69 00-2CC00**		1	1 шт.	143	0,018
 3NJ69 20-3BD11	**Трансформаторы тока для основных устройств и удлинителей контактов**							
	⌇ = Диаметр отверстия ввода							
	50 A/1 A класс 1	1 ВА, Ø 21 мм	**3NJ69 20-3BB11**		1	1 шт.	143	0,171
	50 A/5 A класс 1	1 ВА, Ø 21 мм	**3NJ69 20-3BB21**		1	1 шт.	143	0,168
	100 A/1 A класс 1	2,5 ВА, Ø 21 мм	**3NJ69 20-3BD11**		1	1 шт.	143	0,172
	100 A/1 A класс 0,5	1,5 ВА, Ø 21 мм	**3NJ69 20-3BD12**		1	1 шт.	143	0,173
	100 A/1 A класс 0,5 калиброван	1,5 ВА, Ø 14 мм	**3NJ69 20-3BD13**		1	1 шт.	143	0,223
	100 A/5 A класс 1	2,5 ВА, Ø 21 мм	**3NJ69 20-3BD21**		1	1 шт.	143	0,175
	100 A/5 A класс 0,5	1,5 ВА, Ø 21 мм	**3NJ69 20-3BD22**		1	1 шт.	143	0,173
	100 A/5 A класс 0,5 калиброван	1,5 ВА, Ø 14 мм	**3NJ69 20-3BD23**		1	1 шт.	143	0,188
	150 A/1 A класс 1	2,5 ВА, Ø 21 мм	**3NJ69 20-3BE11**		1	1 шт.	143	0,175
	150 A/1 A класс 0,5	1,5 ВА, Ø 21 мм	**3NJ69 20-3BE12**		1	1 шт.	143	0,182
	150 A/1 A класс 0,5 калиброван	2,5 ВА, Ø 14 мм	**3NJ69 20-3BE13**		1	1 шт.	143	0,170
	150 A/5 A класс 1	1,5 ВА, Ø 21 мм	**3NJ69 20-3BE21**		1	1 шт.	143	0,185
	150 A/5 A класс 0,5	1,5 ВА, Ø 21 мм	**3NJ69 20-3BE22**		1	1 шт.	143	0,173
	150 A/5 A класс 0,5 калиброван	2,5 ВА, Ø 14 мм	**3NJ69 20-3BE23**		1	1 шт.	143	0,182

* Заказывается данное или кратное ему количество.

	Исполнение	DT	Номер для заказа	Цена на PU	PU (UNIT, SET, M)	PS*/ P. unit	PG	Вес одной PU примерно кг
Для размера NH 00, BS A3 и BS 00T (продолжение)								
 3NJ69 20-3DB00	**Сборные шины трансформаторов тока для трансформаторов тока с отверстием ввода Ø 21 мм**							
	Для 1 трансформатора тока		**3NJ69 20-3DB00**		1	1 шт.	143	0,067
	Для 3 трансформатора тока		**3NJ69 20-3DC00**		1	1 шт.	143	0,193
	Для 4 трансформаторов тока[1)]		**3NJ69 20-3DD00**		1	1 шт.	143	0,259
 3NJ69 20-3DC00	**Сборные шины трансформаторов тока для трансформаторов тока с отверстием ввода Ø 14 мм**							
	Для 1 трансформатора тока		**3NJ69 20-3DE00**		1	1 шт.	143	0,062
	Для 3 трансформатора тока		**3NJ69 20-3DF00**		1	1 шт.	143	0,182
 3NJ69 20-3DD00	Для 4 трансформаторов тока[1)]		**3NJ69 20-3DG00**		1	1 шт.	143	0,248
 3NJ69 00-4GA00	**Держатели для амперметров** Для размеров 00, 1, 2, 3		**3NJ69 00-4GA00**		1	1 шт.	143	0,056
 3NJ69 00-4H...	**Амперметры**							
	Электромагнитные измерительные приборы для измерения на трансформаторе x/1A с двойной перегрузкой							
	50 A/1 A 0,6 ВА		**3NJ69 00-4HB11**		1	1 шт.	143	0,084
	100 A/1 A 0,6 ВА		**3NJ69 00-4HD11**		1	1 шт.	143	0,086
	150 A/1 A 0,6 ВА		**3NJ69 00-4HE11**		1	1 шт.	143	0,085
	Электромагнитные измерительные приборы для измерения на трансформаторе x/5A с двойной перегрузкой							
	50 A/5 A 0,6 ВА		**3NJ69 00-4HB21**		1	1 шт.	143	0,092
	100 A/5 A 0,6 ВА		**3NJ69 00-4HD21**		1	1 шт.	143	0,093
	150 A/5 A 0,6 ВА		**3NJ69 00-4HE21**		1	1 шт.	143	0,092
 3NJ69 00-4H...	**Биметаллические измерительные приборы для измерения на трансформаторе x/1A с 1,2-кратной перегрузкой**							
	50 A/1 A 1 ВА		**3NJ69 00-4HB12**		1	1 шт.	143	0,068
	100 A/1 A 1 ВА		**3NJ69 00-4HD12**		1	1 шт.	143	0,068
	150 A/1 A 1 ВА		**3NJ69 00-4HE12**		1	1 шт.	143	0,068
	Биметаллические измерительные приборы для измерения на трансформаторе x/5A с 1,2-кратной перегрузкой							
	50 A/5 A 1 ВА		**3NJ69 00-4HB22**		1	1 шт.	143	0,067
	100 A/5 A 1 ВА		**3NJ69 00-4HD22**		1	1 шт.	143	0,065
	150 A/5 A 1 ВА		**3NJ69 00-4HE22**		1	1 шт.	143	0,065
 3NJ69 20-3EB00	**Многофункциональные штекеры**							
	6 x 2,5 мм^2, с крепежными винтами		**3NJ69 20-3EB00**		1	1 шт.	143	0,046
 3NJ69 20-3ED00	8 x 2,5 мм^2, без крепежных винтов		**3NJ69 20-3ED00**		1	1 шт.	143	0,055
 3NJ69 20-3EE00	10 x 1,5 мм^2 и 8 x 2,5 мм^2, без крепежных винтов		**3NJ69 20-3EE00**		1	1 шт.	143	0,070
 3NJ69 23-4BB00	**Передняя панель**							
	Для NH: 3NJ62 03-1AA... и 3NJ62 03-3AA... без/с EFM		**3NJ69 23-4BB00**		1	1 шт.	143	0,345
	Для BS: 3NJ62 03-1AA... и 3NJ62 03-3AA... без/с EFM		**3NJ69 23-4BC00**		1	1 шт.	143	0,400

[1)] Недоступно в сочетании с многофункциональным штекером.

7

Принадлежности

	Исполнение	DT	Номер для заказа	Цена на PU	PU (UNIT, SET, M)	PS*/ P. unit	PG	Вес одной PU примерно кг
Для размера NH 1 и BS B2								
 3NJ69 33-1BA00	**Клеммы**							
	Одинарная клемма для 2-/3-полюсных устройств, 16 ... 300 мм^2 (1 упаковка = 3 шт.)		**3NJ69 33-1BA00**		1	1 шт.	143	0,440
	Одинарная клемма для 4-полюсных устройств, 16 ... 300 мм^2 (1 упаковка = 4 шт.)		**3NJ69 34-1BA00**		1	1 шт.	143	0,591
 3NJ69 33-1DA00	**Крышка клеммной коробки**							
	Для 2-/3-полюсных устройств		**3NJ69 33-1DA00**		1	1 шт.	143	0,242
	Внутренние крышки клеммной коробки для 2-/3-полюсных устройств		**3NJ69 33-1DB00**		1	1 шт.	143	0,022
	Только для 4-го полюса		**3NJ69 04-1DA00**		1	1 шт.	143	0,068
 3NJ69 33-1DB00								
 3NJ69 33-1EB00	**Удлинители контактов**							
	3-полюсн.		**3NJ69 33-1EB00**		1	1 шт.	143	2,820
	4-полюсн.		**3NJ69 34-1EB00**		1	1 шт.	143	4,103
 3NJ69 23-3FB00	**Электронное устройство контроля фаз и линий**							
	EFM 10 — контроль предохранителей для сетей AC		**3NJ69 30-3FB00**		1	1 шт.	143	0,100
	EFM 20 — контроль предохранителей и линии для сетей AC		**3NJ69 30-3FC00**		1	1 шт.	143	0,110
	EFM 25 — контроль предохранителей и линии для сетей DC		**3NJ69 30-3FE00**		1	1 шт.	143	0,100
 3NJ69 23-3FC00								
 3NJ69 30-2BB00	**Вспомогательные выключатели**							
	1 контакт НО (1 НО) с крышкой		**3NJ69 30-2BB00**		1	1 шт.	143	0,068
	1 контакт НО (1 НО)		**3NJ69 00-2BC00**		1	1 шт.	143	0,015
	1 контакт НЗ (1 НЗ) с крышкой		**3NJ69 30-2CB00**		1	1 шт.	143	0,063
	1 контакт НЗ (1 НЗ)		**3NJ69 00-2CC00**		1	1 шт.	143	0,018
 3NJ69 00-2BC00								
	Трансформаторы тока для основных устройств и удлинителей контактов ⌇ = Диаметр отверстия ввода							
 3NJ69 20-3BD11	50 A/1 A	класс 1	1 ВА, Ø 21 мм	**3NJ69 20-3BB11**	1	1 шт.	143	0,171
	50 A/5 A	класс 1	1 ВА, Ø 21 мм	**3NJ69 20-3BB21**	1	1 шт.	143	0,168
	100 A/1 A	класс 1	2,5 ВА, Ø 21 мм	**3NJ69 20-3BD11**	1	1 шт.	143	0,172
	100 A/1 A	класс 0,5	1,5 ВА, Ø 21 мм	**3NJ69 20-3BD12**	1	1 шт.	143	0,173
	100 A/5 A	класс 1	2,5 ВА, Ø 21 мм	**3NJ69 20-3BD21**	1	1 шт.	143	0,175
	100 A/5 A	класс 0,5	1,5 ВА, Ø 21 мм	**3NJ69 20-3BD22**	1	1 шт.	143	0,173
	150 A/1 A	класс 1	2,5 ВА, Ø 21 мм	**3NJ69 20-3BE11**	1	1 шт.	143	0,175
	150 A/1 A	класс 0,5	1,5 ВА, Ø 21 мм	**3NJ69 20-3BE12**	1	1 шт.	143	0,182
	150 A/5 A	класс 1	1,5 ВА, Ø 21 мм	**3NJ69 20-3BE21**	1	1 шт.	143	0,185
	150 A/5 A	класс 0,5	1,5 ВА, Ø 21 мм	**3NJ69 20-3BE22**	1	1 шт.	143	0,173
	200 A/1 A	класс 1	2,5 ВА, Ø 21 мм	**3NJ69 30-3BF11**	1	1 шт.	143	0,179
	200 A/1 A	класс 0,5	5 ВА, Ø 21 мм	**3NJ69 30-3BF12**	1	1 шт.	143	0,177
	200 A/5 A	класс 1	2,5 ВА, Ø 21 мм	**3NJ69 30-3BF21**	1	1 шт.	143	0,173
	200 A/5 A	класс 0,5	2,5 ВА, Ø 21 мм	**3NJ69 30-3BF22**	1	1 шт.	143	0,177
	250 A/1 A	класс 1	5 ВА, Ø 21 мм	**3NJ69 30-3BG11**	1	1 шт.	143	0,181
	250 A/1 A	класс 0,5	5 ВА, Ø 21 мм	**3NJ69 30-3BG12**	1	1 шт.	143	0,186
	250 A/5 A	класс 1	2,5 ВА, Ø 21 мм	**3NJ69 30-3BG21**	1	1 шт.	143	0,181
	250 A/5 A	класс 0,5	2,5 ВА, Ø 21 мм	**3NJ69 30-3BG22**	1	1 шт.	143	0,177

* Заказывается данное или кратное ему количество.

	Исполнение	DT	Номер для заказа	Цена на PU	PU (UNIT, SET, M)	PS*/ P. unit	PG	Вес одной PU примерно кг
Для размера NH 1 и BS B2 (продолжение)								
 3NJ69 30-3DB00	**Сборные шины трансформаторов тока для трансформаторов тока с отверстием ввода Ø 21 мм**							
	Для 1 трансформатора тока		**3NJ69 30-3DB00**		1	1 шт.	143	0,127
 3NJ69 30-3DC00	Для 3 трансформатора тока		**3NJ69 30-3DC00**		1	1 шт.	143	0,362
 3NJ69 30-3DD00	Для 4 трансформаторов тока[1)]		**3NJ69 30-3DD00**		1	1 шт.	143	0,382
 3NJ69 00-4GA00	**Держатели для амперметров**		**3NJ69 00-4GA00**		1	1 шт.	143	0,056
	Для размеров 00, 1, 2, 3							
 3NJ69 00-4H...	**Амперметры**							
	Электромагнитные измерительные приборы для измерения на трансформаторе x/1A с двойной перегрузкой							
	50 A/1 A 0,6 BA		**3NJ69 00-4HB11**		1	1 шт.	143	0,084
	100 A/1 A 0,6 BA		**3NJ69 00-4HD11**		1	1 шт.	143	0,086
	150 A/1 A 0,6 BA		**3NJ69 00-4HE11**		1	1 шт.	143	0,085
	200 A/1 A 0,6 BA		**3NJ69 00-4HF11**		1	1 шт.	143	0,085
	250 A/1 A 0,6 BA		**3NJ69 00-4HG11**		1	1 шт.	143	0,085
	Электромагнитные измерительные приборы для измерения на трансформаторе x/5A с двойной перегрузкой							
	50 A/5 A 0,6 BA		**3NJ69 00-4HB21**		1	1 шт.	143	0,092
	100 A/5 A 0,6 BA		**3NJ69 00-4HD21**		1	1 шт.	143	0,093
	150 A/5 A 0,6 BA		**3NJ69 00-4HE21**		1	1 шт.	143	0,092
	200 A/5 A 0,6 BA		**3NJ69 00-4HF21**		1	1 шт.	143	0,092
	250 A/5 A 0,6 BA		**3NJ69 00-4HG21**		1	1 шт.	143	0,089
 3NJ69 00-4H...	**Биметаллические измерительные приборы для измерения на трансформаторе x/1A с 1,2-кратной перегрузкой**							
	50 A/1 A 1 BA		**3NJ69 00-4HB12**		1	1 шт.	143	0,068
	100 A/1 A 1 BA		**3NJ69 00-4HD12**		1	1 шт.	143	0,068
	150 A/1 A 1 BA		**3NJ69 00-4HE12**		1	1 шт.	143	0,068
	200 A/1 A 1 BA		**3NJ69 00-4HF12**		1	1 шт.	143	0,067
	250 A/1 A 1 BA		**3NJ69 00-4HG12**		1	1 шт.	143	0,068
	Биметаллические измерительные приборы для измерения на трансформаторе x/5A с 1,2-кратной перегрузкой							
	50 A/5 A 1 BA		**3NJ69 00-4HB22**		1	1 шт.	143	0,067
	100 A/5 A 1 BA		**3NJ69 00-4HD22**		1	1 шт.	143	0,065
	150 A/5 A 1 BA		**3NJ69 00-4HE22**		1	1 шт.	143	0,065
	200 A/5 A 1 BA		**3NJ69 00-4HF22**		1	1 шт.	143	0,068
	250 A/5 A 1 BA		**3NJ69 00-4HG22**		1	1 шт.	143	0,066
 3NJ69 20-3EB00	**Многофункциональные штекеры**							
	6 x 2,5 мм^2, с крепежными винтами		**3NJ69 20-3EB00**		1	1 шт.	143	0,046
	8 x 2,5 мм^2, без крепежных винтов		**3NJ69 20-3ED00**		1	1 шт.	143	0,055
 3NJ69 40-3EE00	10 x 1,5 мм^2 и 8 x 2,5 мм^2, без крепежных винтов		**3NJ69 20-3EE00**		1	1 шт.	143	0,070
 3NJ69 33-4BB00	**Передняя панель**							
	Для NH: 3NJ62 13-1AA... и 3NJ62 13-3AA... без/с EFM		**3NJ69 33-4BB00**		1	1 шт.	143	0,521
	Для BS: 3NJ62 13-1AA... и 3NJ62 13-3AA... без/с EFM		**3NJ69 33-4BC00**		1	1 шт.	143	0,500

[1)] Недоступно в сочетании с многофункциональным штекером

* Заказывается данное или кратное ему количество.

Принадлежности

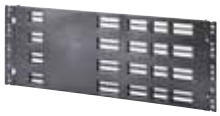
	Исполнение	DT	Номер для заказа	Цена на PU	PU (UNIT, SET, M)	PS*/ P. unit	PG	Вес одной PU примерно кг
Для размера NH 2, NH 3, BS B4 и BS 3T								
 3NJ69 43-1CA00	**Клеммы**							
	Двойная клемма для 2-/3-полюсных устройств, 2 x (16 мм^2 ... 300 мм^2, 1 упаковка = 6 шт.)		**3NJ69 43-1CA00**		1	1 шт.	143	0,869
	Двойная клемма для 4-полюсных устройств, 2 x (16 мм^2 ... 300 мм^2, 1 упаковка = 8 шт.)		**3NJ69 44-1CA00**		1	1 шт.	143	1,175
 3NJ69 43-1DA00	**Крышка клеммной коробки**							
	Для 2-/3-полюсных устройств		**3NJ69 43-1DA00**		1	1 шт.	143	0,198
	Только для 4-го полюса		**3NJ69 04-1DA00**		1	1 шт.	143	0,068
 3NJ69 44-1EB00	**Удлинители контактов**							
	3-полюсн.		**3NJ69 43-1EB00**		1	1 шт.	143	4,200
	4-полюсн.		**3NJ69 44-1EB00**		1	1 шт.	143	8,620
 3NJ69 23-3FB00	**Электронное устройство контроля фаз и линий**							
	EFM 10 — контроль предохранителей для сетей AC		**3NJ69 40-3FB00**		1	1 шт.	143	0,100
	EFM 20 — контроль предохранителей и линии для сетей AC		**3NJ69 40-3FC00**		1	1 шт.	143	0,110
	EFM 25 — контроль предохранителей и линии для сетей DC		**3NJ69 40-3FE00**		1	1 шт.	143	0,100
 3NJ69 23-3FC00								
 3NJ69 40-2BB00	**Вспомогательные выключатели**							
	1 контакт НО (1 НО) с крышкой		**3NJ69 40-2BB00**		1	1 шт.	143	0,029
	1 контакт НО (1 НО)		**3NJ69 00-2BC00**		1	1 шт.	143	0,015
	1 контакт НЗ (1 НЗ) с крышкой		**3NJ69 40-2CB00**		1	1 шт.	143	0,026
	1 контакт НЗ (1 НЗ)		**3NJ69 00-2CC00**		1	1 шт.	143	0,018
 3NJ69 00-2BC00								
 3NJ69 40-3B...	**Трансформаторы тока для основных устройств и удлинителей контактов**							
	300 A/1 A	класс 1	5 BA	**3NJ69 40-3BH11**	1	1 шт.	143	0,329
	300 A/1 A	класс 0,5	5 BA	**3NJ69 40-3BH12**	1	1 шт.	143	0,503
	300 A/1 A	класс 0,5 калиброван	5 BA	**3NJ69 40-3BH13**	1	1 шт.	143	0,433
	300 A/5 A	класс 1	5 BA	**3NJ69 40-3BH21**	1	1 шт.	143	0,324
	300 A/5 A	класс 0,5	5 BA	**3NJ69 40-3BH22**	1	1 шт.	143	0,495
	300 A/5 A	класс 0,5 калиброван	5 BA	**3NJ69 40-3BH23**	1	1 шт.	143	0,429
	400 A/1 A	класс 1	5 BA	**3NJ69 40-3BJ11**	1	1 шт.	143	0,353
	400 A/1 A	класс 0,5	5 BA	**3NJ69 40-3BJ12**	1	1 шт.	143	0,440
	400 A/1 A	класс 0,5 калиброван	5 BA	**3NJ69 40-3BJ13**	1	1 шт.	143	0,384
	400 A/5 A	класс 1	5 BA	**3NJ69 40-3BJ21**	1	1 шт.	143	0,326
	400 A/5 A	класс 0,5	5 BA	**3NJ69 40-3BJ22**	1	1 шт.	143	0,356
	400 A/5 A	класс 0,5 калиброван	5 BA	**3NJ69 40-3BJ23**	1	1 шт.	143	0,364
	500 A/1 A	класс 1	5 BA	**3NJ69 40-3BK11**	1	1 шт.	143	0,312
	500 A/1 A	класс 0,5	5 BA	**3NJ69 40-3BK12**	1	1 шт.	143	0,359
	500 A/1 A	класс 0,5 калиброван	5 BA	**3NJ69 40-3BK13**	1	1 шт.	143	0,460
	500 A/5 A	класс 1	5 BA	**3NJ69 40-3BK21**	1	1 шт.	143	0,342
	500 A/5 A	класс 0,5	5 BA	**3NJ69 40-3BK22**	1	1 шт.	143	0,339
	500 A/5 A	класс 0,5 калиброван	5 BA	**3NJ69 40-3BK23**	1	1 шт.	143	0,374
	600 A/1 A	класс 1	5 BA	**3NJ69 40-3BL11**	1	1 шт.	143	0,435
	600 A/1 A	класс 0,5	5 BA	**3NJ69 40-3BL12**	1	1 шт.	143	0,432
	600 A/1 A	класс 0,5 калиброван	5 BA	**3NJ69 40-3BL13**	1	1 шт.	143	0,337
	600 A/5 A	класс 1	5 BA	**3NJ69 40-3BL21**	1	1 шт.	143	0,368
	600 A/5 A	класс 0,5	5 BA	**3NJ69 40-3BL22**	1	1 шт.	143	0,437
	600 A/5 A	класс 0,5 калиброван	5 BA	**3NJ69 40-3BL23**	1	1 шт.	143	0,389

* Заказывается данное или кратное ему количество.

	Исполнение	DT	Номер для заказа	Цена на PU	PU (UNIT, SET, M)	PS*/ P. unit	PG	Вес одной PU примерно кг
Для размера NH 2, NH 3, BS B4 и BS 3T (продолжение)								
 3NJ69 00-4GA00	**Держатели для амперметров** Для размеров 00, 1, 2, 3		**3NJ69 00-4GA00**		1	1 шт.	143	0,056
 3NJ69 00-4H...	**Амперметры**							
	Электромагнитные измерительные приборы для измерительного входа на трансформаторе x/1A с двойной перегрузкой							
	300 A/1 A 0,6 BA		**3NJ69 00-4HH11**		1	1 шт.	143	0,085
	400 A/1 A 0,6 BA		**3NJ69 00-4HJ11**		1	1 шт.	143	0,085
	500 A/1 A 0,6 BA		**3NJ69 00-4HK11**		1	1 шт.	143	0,085
	600 A/1 A 0,6 BA		**3NJ69 00-4HL11**		1	1 шт.	143	0,086
	Электромагнитные измерительные приборы для измерительного входа на трансформаторе x/5A с двойной перегрузкой							
	300 A/5 A 0,6 BA		**3NJ69 00-4HH21**		1	1 шт.	143	0,092
	400 A/5 A 0,6 BA		**3NJ69 00-4HJ21**		1	1 шт.	143	0,093
	500 A/5 A 0,6 BA		**3NJ69 00-4HK21**		1	1 шт.	143	0,094
	600 A/5 A 0,6 BA		**3NJ69 00-4HL21**		1	1 шт.	143	0,092
 3NJ69 00-4H...	**Биметаллические измерительные приборы для измерения на трансформаторе x/1A с 1,2-кратной перегрузкой**							
	300 A/1 A 1 BA		**3NJ69 00-4HH12**		1	1 шт.	143	0,067
	400 A/1 A 1 BA		**3NJ69 00-4HJ12**		1	1 шт.	143	0,063
	500 A/1 A 1 BA		**3NJ69 00-4HK12**		1	1 шт.	143	0,067
	600 A/1 A 1 BA		**3NJ69 00-4HL12**		1	1 шт.	143	0,068
	Биметаллические измерительные приборы для измерения на трансформаторе x/5A с 1,2-кратной перегрузкой							
	300 A/5 A 1 BA		**3NJ69 00-4HH22**		1	1 шт.	143	0,068
	400 A/5 A 1 BA		**3NJ69 00-4HJ22**		1	1 шт.	143	0,064
	500 A/5 A 1 BA		**3NJ69 00-4HK22**		1	1 шт.	143	0,065
	600 A/5 A 1 BA		**3NJ69 00-4HL22**		1	1 шт.	143	0,068
 3NJ69 40-3EC00	**Многофункциональные штекеры**							
	8 x 2,5 мм^2, с крепежными винтами		**3NJ69 40-3EC00**		1	1 шт.	143	0,085
 3NJ69 40-3ED00	8 x 2,5 мм^2, без крепежных винтов		**3NJ69 40-3ED00**		1	1 шт.	143	0,085
 3NJ69 40-3EF00	12 x 1,5 мм^2 и 8 x 2,5 мм^2, без крепежных винтов		**3NJ69 40-3EF00**		1	1 шт.	143	0,114
 3NJ69 43-4BB00	**Передняя панель**							
	Для NH: 3NJ62 23-1AA... и 3NJ62 23-3AA... без/с EFM		**3NJ69 43-4BB00**		1	1 шт.	143	0,851
	Для BS: 3NJ62 23-1AA... и 3NJ62 23-3AA... без/с EFM		**3NJ69 43-4BC00**		1	1 шт.	143	0,700
	Для NH: 3NJ62 33-1AA... и 3NJ62 33-3AA... без/с EFM		**3NJ69 53-4BB00**		1	1 шт.	143	0,780
	Для BS: 3NJ62 33-1AA... и 3NJ62 33-3AA... без/с EFM		**3NJ69 53-4BC00**		1	1 шт.	143	0,700

* Заказывается данное или кратное ему количество.

Принадлежности

	Исполнение	DT	Номер для заказа	Цена на PU	PU (UNIT, SET, M)	PS*/ P. unit	PG	Вес одной PU примерно кг
Общие принадлежности								
 3NJ69 16-4EA00	**Крышки сборных шин**							
	Высота установки 200 мм, IP20		**3NJ69 16-4EA00**		1	1 шт.	113	0,490
 3NJ69 00-4CB00	**Заглушки**							
	Высота установки 50 мм, IP41		**3NJ69 00-4CB00**		1	1 шт.	143	0,335
 3NJ69 15-3BA00	**Соединительные модули**							
	Для выделения питания от местной распределительной шины до 400 A		**3NJ69 15-3BA00**		1	1 шт.	113	1,578
 3NJ69 00-4FB00	**Направляющие рейки**							
	Глубина 200 мм (1 x слева и 1 x справа)		**3NJ69 00-4FB00**		1	1 шт.	143	0,280
 3NJ69 00-4FC00	Глубина 400 мм (1 x слева и 1 x справа)		**3NJ69 00-4FC00**		1	1 шт.	143	0,513
	Щипцы для извлечения предохранителя NH							
	Для NH00		**XPT:8PT9624**		1	1 шт.	195	0,497
	Для NH1, 2, 3		**XPT:8PT9625**		1	1 шт.	195	0,505

* Заказывается данное или кратное ему количество.

Обзор

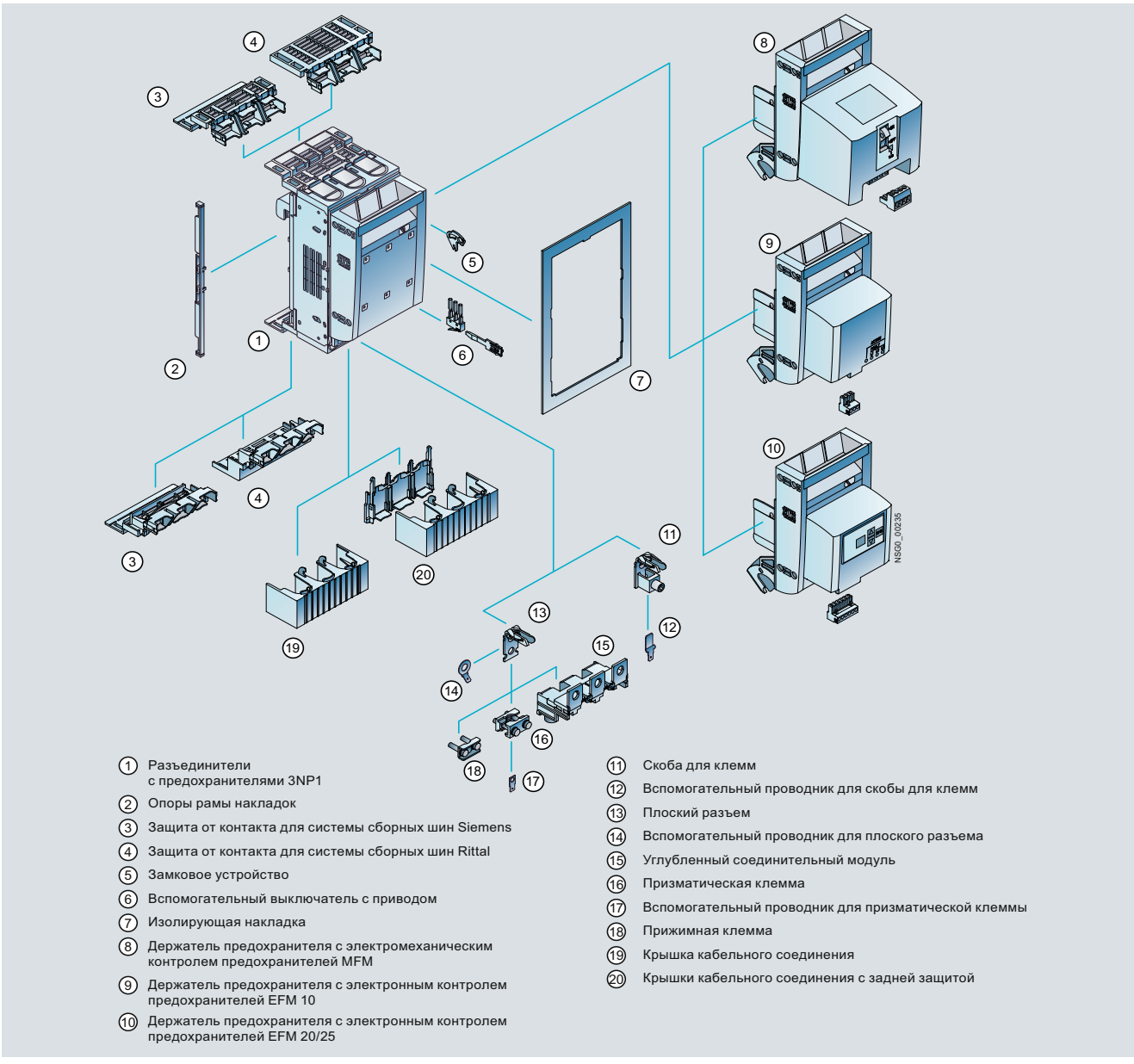


Разъединители с предохранителями 3NP1

Описание всех ключевых особенностей изделия

- Скобы для клемм доступны для всех размеров
- Соединение круглых проводников и пластинчатых проводников
- Возможность контроля предохранителей на всем протяжении
- Опоры для сборных шин можно установить поверх изделия
- Модернизация сборных шин толщиной 5/10 мм без использования деталей, которые могут потеряться или сломаться
- Взаимозаменяемость кабельных вводов вверху/внизу без вмешательства во внутренние полюса
- Оптимальная интеграция в различные системные среды через крышки и системы сборных шин с/без основания
- Защита от прикосновения вместе с использованием заднего входящего питателя
- Извлечение предохранителей с помощью штока разблокировки без прикосновения к ним
- Возможность герметизации и запирания всех блоков

Обзор всех компонентов и принадлежностей



1. Разъединители с предохранителями 3NP1
2. Опоры рамы накладок
3. Защита от контакта для системы сборных шин Siemens
4. Защита от контакта для системы сборных шин Rittal
5. Замковое устройство
6. Вспомогательный выключатель с приводом
7. Изолирующая накладка
8. Держатель предохранителя с электромеханическим контролем предохранителей MFM
9. Держатель предохранителя с электронным контролем предохранителей EFM 10
10. Держатель предохранителя с электронным контролем предохранителей EFM 20/25
11. Скоба для клемм
12. Вспомогательный проводник для скобы для клемм
13. Плоский разъем
14. Вспомогательный проводник для плоского разъема
15. Углубленный соединительный модуль
16. Призматическая клемма
17. Вспомогательный проводник для призматической клеммы
18. Прижимная клемма
19. Крышка кабельного соединения
20. Крышки кабельного соединения с задней защитой

Разъединители с предохранителями 3NP1 до 630 A

Введение

Преимущества

Преимущества во время планирования и конфигурации

- Низкий уровень несоответствия оборудования благодаря простой взаимозаменяемости кабельных вводов вверху/внизу (поставляется с завода с кабельным вводом внизу).
- Только одно исполнение устройства для областей применения в промышленности и инфраструктуре благодаря защите от прикосновения и контакта в качестве стандартной функции.
- Стандартные размеры сетки для облегчения конфигурации.

Преимущества во время эксплуатации и обслуживания

- Дополнительные задние крышки для кабельных соединений гарантируют оптимальную защиту от прикосновения даже для распределительных щитов с доступом сзади.
- Инновационная конструкция обеспечивает высочайшую безопасность для оборудования и персонала.
- Извлечение предохранителей с помощью штока разблокировки.
- Запираемая и герметизируемая конструкция обеспечивает безопасную работу и предотвращает несанкционированный доступ.

Преимущества во время установки

- Необходимо только одно исполнение устройства для кабельных вводов сверху/снизу, и отсутствует необходимость вмешательства во внутренние полюса.
- Одно исполнение устройства с очень высоким значением стойкости в случае короткого замыкания избавляет от необходимости заказывать и устанавливать разделители дуги для повышения электрических характеристик.
- На всех размерах можно установить по два контакта ПК для индикации положения коммутации.
- Все устройства обладают полной защитой от прикосновения.
- Скобы для клемм доступны для всех размеров, что значительно сокращает время монтажа.
- Крепление на размерах NH000 и NH00 значительно сокращает время монтажа по сравнению с закреплением с помощью винтов.
- Закрепление с помощью винтов на размерах NH1, NH2 и NH3 обеспечивает простое позиционирование и в то же время безопасный контакт устройств с большими размерами и массой.
- Небольшая потребность в свободном пространстве благодаря использованию компактных устройств и опор сборных шин, которые можно устанавливать поверх изделия
- Модели устройств для монтажа на сборной шине можно переделать для сборных шин толщиной 5 мм или 10 мм без деталей, которые могут потеряться или сломаться.

Область применения

Возможные примеры использования

Разъединители с предохранителями 3NP1 могут использоваться для защиты и переключения самых разных электрических нагрузок:

- Комбинации пускателей двигателей
- В сочетании с предохранителями SITOR — защита преобразователей частоты и устройств плавного пуска
- Защита компенсационных модулей
- Кабельные вводы
- Групповая защита малых нагрузок

Данные устройства оптимизированы для эксплуатации во всех разновидностях системных сред:

- Низковольтные коммутационные щиты для распределения энергии и MCC (например, главные и подчиненные распределительные щиты)
- Распределительные системы с уровнями крышек 32 и 70 мм или 45 и 70 мм
- Машиностроение
- Железнодорожный транспорт

Контроль предохранителей

Устройства контроля предохранителей используются для обнаружения, обозначения и сообщения о неисправностях:

- MFM — электромеханический контроль предохранителей для сетей AC/DC
- EFM 10 — электронный контроль предохранителей для сетей AC
- EFM 20 — электронный контроль предохранителей с контролем линии для сетей AC
- EFM 25 — электронный контроль предохранителей с контролем линии для сетей DC

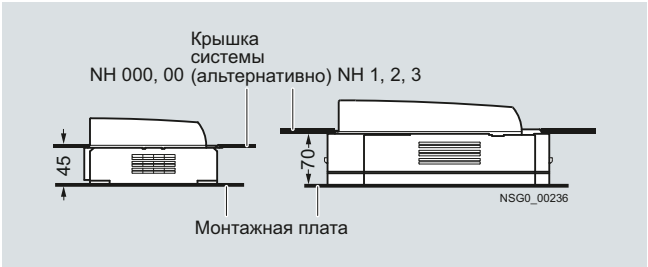
Стандарты и спецификации

Разъединители с предохранителями 3NP1 соответствуют стандартам:

- МЭК 60947-1, EN 60947-1
- МЭК 60947-3, EN 60947-3

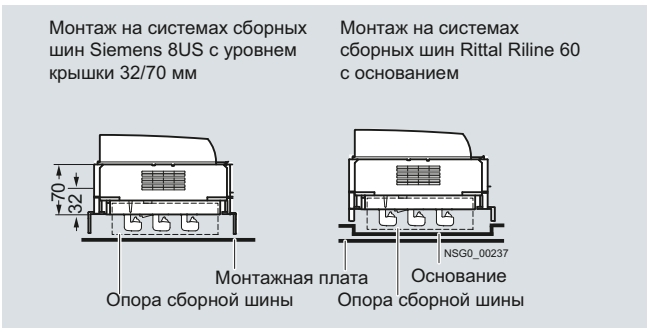
Монтаж

Установка на монтажных платах



Разъединитель с предохранителями 3NP1 для монтажа на монтажной плате

Монтаж на сборной шине



Разъединитель с предохранителями 3NP1 для монтажа на сборной шине

Технические характеристики

Стандарты			МЭК / EN 60947-1, МЭК / EN 60947-3, VDE 0660, часть 7				
Тип			**3NP1 123...**	**3NP1 133...**	**3NP1 143...**	**3NP1 153...**	**3NP1 163...**
Номинальный длительный ток I_u		A	160[1]	160	250	400	630
Для плавких вставок по МЭК 60269-2		Типо-размер	000	00 и 000	1 и 0	2 и 1	3 и 2
Условный тепловой ток на открытом воздухе I_{th}		A	160	160	250	400	630
Номинальное рабочее напряжение U_e							
50 Гц 60 Гц AC		B	690	690	690	690	690
DC (3 полюса включены последовательно)		B	440	440	440	440	440
DC (2 полюса включены последовательно)		B	220/240	220/240	220/240	220/240	220/240
Номинальное напряжение изоляции U_i [2]		B	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение U_{imp}		кВ	8	8	8	8	8
Номинальный условный ток короткого замыкания с предохранителями (путем быстрого включения)		Размер / A	000/160	00/160	1/250	2/400	3/630
Номинальный ток при 500 В/690 В AC		кА	80/80	80/80	80/50	80/50	50/50
Допустимый сквозной ток предохранителей, пиковое значение		кА	10	15	25	40	50
Устойчивость к короткому замыканию с предохранителями (с замкнутым разъединителем)		Размер / A	000/160	00/160	1/250	2/400	3/630
Номинальный ток при 500 В/690 В AC, действ. значение		кА	120/120	120/120	120/100	100/100	100/100
Сквозное значение I^2t		$кА^2с$	56	158	780	2 150	5 400
Допустимый сквозной ток предохранителей, пиковое значение		кА	15	23	32	40	60
Номинальная коммутационная способность при 500 В AC		кА	2	6	17	17	17
Номинальная включающая и отключающая способность							
• При AC-21B, 22B, 23B	400 В AC	A	160	160	250	400	630
• При AC-21B	500 В AC	A	160	160	250	400	630
• При AC-22B	500 В AC	A	125	160	250	400	630
• При AC-23B	500 В AC	A	40	63	200	315	500
• При AC-21B	690 В AC	A	160	160	250	400	630
• При AC-22B	690 В AC	A	50	125	250	400	500
• При AC-23B	690 В AC	A	25	35	100	125	200
• При DC-21B	240 В DC	A	160	160	250	400	630
• При DC-22B	240 В DC	A	100	160	250	400	630
• При DC-23B	240 В DC	A	80	100	200	250	400
• При DC-21B	440 В DC	A	100	160	250	400	630
• При DC-22B	440 В DC	A	50	125	200	315	500
• При DC-23B	440 В DC	A	25	63	100	160	250
Коммутирующая емкость конденсатора							
При 400 В AC							
• Номинал конденсатора		квар	50	50	50	50	50
• Номинальный ток I_n		A	72	72	72	72	72
При 525 В AC							
• Номинал конденсатора		квар	50	50	50	50	50
• Номинальный ток I_n		A	55	55	55	55	55
Допустимая температура окружающей среды[3]		°C	-25 ...+55°C (рабочая), -50 ...+80°C (хранение)				
Механическая износостойкость, рабочие циклы			2 000	2 000	1 600	1 000	1 000
Степень защиты корпуса (сторона обслуживания)							
Без изолирующей накладки/крышки кабельного наконечника			IP30 (переключатель замкнут)/IP20 (переключатель разомкнут)				
С изолирующей накладкой/крышкой кабельного наконечника			IP40 (переключатель замкнут)/IP20 (переключатель разомкнут)				
Потеря мощности переключателя при I_{th} (плюс предохранители)		Вт	9	12	23	34	48
Максимальная потеря мощности используемых предохранителей (на один предохранитель)[4]		Вт	7,5[5]	12	23	34	48
Макс. поперечное сечение главных проводников							
Плоские клеммы		$мм^2$	--	До 95 (M8)	До 150 (M10)	До 240 (M10)	До 300 (M10)
Скобы для клемм		$мм^2$	1,5 ... 50	6 ... 70	70 ... 185	120 ... 240	150 ... 300
Призматическая клемма		$мм^2$	--	35 ... 95	70 ... 150	120 ... 240	150 ... 300
Прижимная клемма		$мм^2$	--	1,5 ... 70	70 ... 120	120 ... 240	150 ... 300
Пластинчатые проводники в скобе для клемм		мм	8 x 8	9 x 8	10 x 20	10 x 32	20 x 32
Номинальный рабочий ток вспомогательного выключателя (макс. при 250 В AC)							
Вспомогательный выключатель 3NP19...-1FA00		A	0,25 (I_{th} = 5 A)				
Вспомогательный выключатель 3NP19...-1FB00 (совместимый с полупроводником)		A	0,1 (I_{th} = 0,1 A)				
Допустимые положения монтажа			Вертикальное и горизонтальное (без снижения)				

[1] 160 А доступен в сочетании с клеммой подающего устройства 3NP1 923-1BD00, в противном случае макс. 100 А

[2] До степени загрязнения 2, выше этого U_i = 690 В.

[3] Только с разъединителями ножевого типа; в противном случае соблюдайте требования производителя предохранителя.

[4] Значения справедливы при использовании предохранителей исполнения LV HRC (NH) с характеристикой gG. При использовании предохранителей для защиты полупроводников см. таблицу назначений на стр. 7/108.

[5] Для эксплуатации при токах до 160 А, макс. 9 Вт.

Разъединители с предохранителями 3NP1 до 630 A

Установка на монтажных платах

Данные для выбора и заказа

	Номинальный ток I_u	Типоразмер	DT	Номер для заказа	Цена на PU	PU (UNIT, SET, M)	PS*/ P. unit	PG	Вес одной PU примерно
	A								кг
Для уровня крышки 45 мм									
	Основные блоки								
	Плоские клеммы								
 3NP133-1CA20	160	00		**3NP1 133-1CA10**		1	1 шт.	143	0,842
	Скобы (рамочный зажим)								
	100[1)]	000		**3NP1 123-1CA20**		1	1 шт.	143	0,546
	160	00		**3NP1 133-1CA20**		1	1 шт.	143	0,849
	С электромеханическим контролем предохранителей MFM								
	Плоские клеммы								
 3NP1 133-1CA21	160	00		**3NP1 133-1CA11**		1	1 шт.	143	1,399
	Скобы (рамочный зажим)								
	160	00		**3NP1 133-1CA21**		1	1 шт.	143	1,399
	С электронным контролем предохранителей EFM 10								
	Плоские клеммы								
 3NP1 133-1CA22	160	00		**3NP1 133-1CA12**		1	1 шт.	143	1,103
	Скобы (рамочный зажим)								
	100[1)]	000		**3NP1 123-1CA22**		1	1 шт.	143	0,697
	160	00		**3NP1 133-1CA22**		1	1 шт.	143	1,126
	С электронным контролем предохранителей и линии EFM 20								
	Плоские клеммы								
 3NP1 133-1CA23	160	00		**3NP1 133-1CA13**		1	1 шт.	143	1,134
	Скобы (рамочный зажим)								
	100[1)]	000		**3NP1 123-1CA23**		1	1 шт.	143	0,716
	160	00		**3NP1 133-1CA23**		1	1 шт.	143	1,142

[1)] 160 A доступен в сочетании с клеммой подающего устройства 3NP1 923-1BD00

* Заказывается данное или кратное ему количество.

Разъединители с предохранителями 3NP1 до 630 A

Установка на монтажных платах

	Номинальный ток I_u	Типоразмер	DT	Номер для заказа	Цена на PU	PU (UNIT, SET, M)	PS*/ P. unit	PG	Вес одной PU примерно
	A								кг
Для уровня крышки 70 мм									
	Основные блоки								
	Плоские клеммы								
 3NP1 143-1DA20	250	1		**3NP1 143-1DA10**		1	1 шт.	143	2,789
	400	2		**3NP1 153-1DA10**		1	1 шт.	143	3,675
	630	3		**3NP1 163-1DA10**		1	1 шт.	143	4,639
	Скобы (рамочный зажим)								
	250	1		**3NP1 143-1DA20**		1	1 шт.	143	2,950
	400	2		**3NP1 153-1DA20**		1	1 шт.	143	4,600
	630	3		**3NP1 163-1DA20**		1	1 шт.	143	5,220
	С электромеханическим контролем предохранителей MFM								
	Плоские клеммы								
 3NP1 143-1DA21	250	1		**3NP1 143-1DA11**		1	1 шт.	143	3,590
	400	2		**3NP1 153-1DA11**		1	1 шт.	143	6,500
	630	3		**3NP1 163-1DA11**		1	1 шт.	143	5,300
	Скобы (рамочный зажим)								
	250	1		**3NP1 143-1DA21**		1	1 шт.	143	3,630
	400	2		**3NP1 153-1DA21**		1	1 шт.	143	5,115
	630	3		**3NP1 163-1DA21**		1	1 шт.	143	5,908
	С электронным контролем предохранителей EFM 10								
	Плоские клеммы								
 3NP1 143-1DA22	250	1		**3NP1 143-1DA12**		1	1 шт.	143	3,141
	400	2		**3NP1 153-1DA12**		1	1 шт.	143	4,122
	630	3		**3NP1 163-1DA12**		1	1 шт.	143	4,950
	Скобы (рамочный зажим)								
	250	1		**3NP1 143-1DA22**		1	1 шт.	143	3,270
	400	2		**3NP1 153-1DA22**		1	1 шт.	143	4,762
	630	3		**3NP1 163-1DA22**		1	1 шт.	143	5,540
	С электронным контролем предохранителей и линии EFM 20								
	Плоские клеммы								
 3NP1 143-1DA23	250	1		**3NP1 143-1DA13**		1	1 шт.	143	3,151
	400	2		**3NP1 153-1DA13**		1	1 шт.	143	4,104
	630	3		**3NP1 163-1DA13**		1	1 шт.	143	4,972
	Скобы (рамочный зажим)								
	250	1		**3NP1 143-1DA23**		1	1 шт.	143	3,307
	400	2		**3NP1 153-1DA23**		1	1 шт.	143	4,792
	630	3		**3NP1 163-1DA23**		1	1 шт.	143	5,594

* Заказывается данное или кратное ему количество.

Разъединители с предохранителями 3NP1 до 630 А

Для систем сборных шин 40 мм

Данные для выбора и заказа

	Номинальный ток I_u	Типоразмер	DT	Номер для заказа	Цена на PU	PU (UNIT, SET, M)	PS*/ P. unit	PG	Вес одной PU примерно
	А								кг
С защитой от контакта для системы сборных шин Siemens 8US и системы сборных шин Rittal 40 мм без основания[1]									
	Основные блоки								
	Плоские клеммы								
	160	00		**3NP1 133-1BB10**		1	1 шт.	143	1,112
	Скобы (рамочный зажим)								
	100[2]	000		**3NP1 123-1BB20**		1	1 шт.	143	0,950
	160	00		**3NP1 133-1BB20**		1	1 шт.	143	1,135
3NP1 133-1BB20									
	С электромеханическим контролем предохранителей MFM								
	Плоские клеммы								
	160	00		**3NP1 133-1BB11**		1	1 шт.	143	1,756
	Скобы (рамочный зажим)								
	160	00		**3NP1 133-1BB21**		1	1 шт.	143	1,743
3NP1 133-1BB21									
	С электронным контролем предохранителей EFM 10								
	Плоские клеммы								
	160	00		**3NP1 133-1BB12**		1	1 шт.	143	1,389
	Скобы (рамочный зажим)								
	100[2]	000		**3NP1 123-1BB22**		1	1 шт.	143	1,099
	160	00		**3NP1 133-1BB22**		1	1 шт.	143	4,133
3NP1 133-1BB22									
	С электронным контролем предохранителей и линии EFM 20								
	Плоские клеммы								
	160	00		**3NP1 133-1BB13**		1	1 шт.	143	1,120
	Скобы (рамочный зажим)								
	100[2]	000		**3NP1 123-1BB23**		1	1 шт.	143	1,107
	160	00		**3NP1 133-1BB23**		1	1 шт.	143	1,120
3NP1 133-1BB23									

[1] Не используется вместе с направляющими рейками Т-образного профиля

[2] 160 А доступен в сочетании с клеммой подающего устройства 3NP1 923-1BD00

Примечание:

Поставляется с завода с кабельным вводом внизу и может заменяться покупателем.

* Заказывается данное или кратное ему количество.

Разъединители с предохранителями 3NP1 до 630 A

Для систем сборных шин 40 мм

	Номинальный ток I_u	Типоразмер	DT	Номер для заказа	Цена на PU	PU (UNIT, SET, M)	PS*/ P. unit	PG	Вес одной PU примерно
	A								кг
С защитой от контакта для системы сборных шин Rittal 40 мм с основанием [1]									
	Основные блоки								
 3NP1 133-1JB20	**Плоские клеммы**								
	160	00		**3NP1 133-1JB10**		1	1 шт.	143	1,115
	Скобы (рамочный зажим)								
	100[1]	000		**3NP1 123-1JB20**		1	1 шт.	143	0,907
	160	00		**3NP1 133-1JB20**		1	1 шт.	143	0,112
	С электромеханическим контролем предохранителей MFM								
 3NP1 133-1JB21	**Плоские клеммы**								
	160	00		**3NP1 133-1JB11**		1	1 шт.	143	1,670
	Скобы (рамочный зажим)								
	160	00		**3NP1 133-1JB21**		1	1 шт.	143	1,690
	С электронным контролем предохранителей EFM 10								
 3NP1 133-1JB22	**Плоские клеммы**								
	160	00		**3NP1 133-1JB12**		1	1 шт.	143	1,120
	Скобы (рамочный зажим)								
	100[1]	000		**3NP1 123-1JB22**		1	1 шт.	143	0,940
	160	00		**3NP1 133-1JB22**		1	1 шт.	143	1,120
	С электронным контролем предохранителей и линии EFM 20								
 3NP1 133-1JB23	**Плоские клеммы**								
	160	00		**3NP1 133-1JB13**		1	1 шт.	143	1,120
	Скобы (рамочный зажим)								
	100[1]	000		**3NP1 123-1JB23**		1	1 шт.	143	0,940
	160	00		**3NP1 133-1JB23**		1	1 шт.	143	1,414

[1] Не используется вместе с направляющими рейками Т-образного профиля

[2] 160 A доступен в сочетании с клеммой подающего устройства 3NP1 923-1BD00

Примечание:

Поставляется с завода с кабельным вводом внизу и может заменяться покупателем.

Разъединители с предохранителями 3NP1 до 630 А

Для систем сборных шин 60 мм

Данные для выбора и заказа

	Номинальный ток I_u	Типоразмер	DT	Номер для заказа	Цена на PU	PU (UNIT, SET, M)	PS*/ P. unit	PG	Вес одной PU примерно
	А								кг
С защитой от контакта для системы сборных шин Siemens 8US, Wuhner Classic и Rittal RiLine60 без основания									
	Основные блоки								
	Плоские клеммы								
 3NP1 133-1BC20	160	00		**3NP1 133-1BC10**		1	1 шт.	143	1,155
	250	1		**3NP1 143-1BC10**		1	1 шт.	143	3,245
	400	2		**3NP1 153-1BC10**		1	1 шт.	143	4,314
	630	3		**3NP1 163-1BC10**		1	1 шт.	143	5,260
	Скобы (рамочный зажим)								
	100[1)]	000		**3NP1 123-1BC20**		1	1 шт.	143	0,971
	160	00		**3NP1 133-1BC20**		1	1 шт.	143	1,146
	250	1		**3NP1 143-1BC20**		1	1 шт.	143	3,306
	400	2		**3NP1 153-1BC20**		1	1 шт.	143	4,672
	630	3		**3NP1 163-1BC20**		1	1 шт.	143	5,538
	С электромеханическим контролем предохранителей MFM								
	Плоские клеммы								
 3NP1 133-1BC21	160	00		**3NP1 133-1BC11**		1	1 шт.	143	1,698
	250	1		**3NP1 143-1BC11**		1	1 шт.	143	3,914
	400	2		**3NP1 153-1BC11**		1	1 шт.	143	5,016
	630	3		**3NP1 163-1BC11**		1	1 шт.	143	5,910
	Скобы (рамочный зажим)								
	160	00		**3NP1 133-1BC21**		1	1 шт.	143	1,702
	250	1		**3NP1 143-1BC21**		1	1 шт.	143	3,993
	400	2		**3NP1 153-1BC21**		1	1 шт.	143	5,500
	630	3		**3NP1 163-1BC21**		1	1 шт.	143	6,223
	С электронным контролем предохранителей EFM 10								
	Плоские клеммы								
 3NP1 133-1BC22	160	00		**3NP1 133-1BC12**		1	1 шт.	143	1,394
	250	1		**3NP1 143-1BC12**		1	1 шт.	143	3,564
	400	2		**3NP1 153-1BC12**		1	1 шт.	143	4,666
	630	3		**3NP1 163-1BC12**		1	1 шт.	143	5,555
	Скобы (рамочный зажим)								
	100[1)]	000		**3NP1 123-1BC22**		1	1 шт.	143	1,109
	160	00		**3NP1 133-1BC22**		1	1 шт.	143	1,406
	250	1		**3NP1 143-1BC22**		1	1 шт.	143	3,650
	400	2		**3NP1 153-1BC22**		1	1 шт.	143	5,014
	630	3		**3NP1 163-1BC22**		1	1 шт.	143	5,826
	С электронным контролем предохранителей и линии EFM 20								
	Плоские клеммы								
 3NP1 133-1BC23	160	00		**3NP1 133-1BC13**		1	1 шт.	143	1,411
	250	1		**3NP1 143-1BC13**		1	1 шт.	143	3,641
	400	2		**3NP1 153-1BC13**		1	1 шт.	143	4,750
	630	3		**3NP1 163-1BC13**		1	1 шт.	143	5,611
	Скобы (рамочный зажим)								
	100[1)]	000		**3NP1 123-1BC23**		1	1 шт.	143	1,121
	160	00		**3NP1 133-1BC23**		1	1 шт.	143	1,470
	250	1		**3NP1 143-1BC23**		1	1 шт.	143	3,685
	400	2		**3NP1 153-1BC23**		1	1 шт.	143	5,090
	630	3		**3NP1 163-1BC23**		1	1 шт.	143	5,920

[1)] 160 А доступен в сочетании с клеммой подающего устройства 3NP1 923-1BD00

Примечание:

Поставляется с завода с кабельным вводом внизу и может заменяться покупателем.

* Заказывается данное или кратное ему количество.

Разъединители с предохранителями 3NP1 до 630 А

Для систем сборных шин 60 мм

	Номинальный ток I_u	Типоразмер	DT	Номер для заказа	Цена на PU	PU (UNIT, SET, M)	PS*/ P. unit	PG	Вес одной PU примерно
	А								кг
С защитой от контакта для системы сборных шин Rittal RiLine60 с основанием									
	Основные блоки								
	Плоские клеммы								
	160	00		**3NP1 133-1JC10**		1	1 шт.	143	1,125
	250	1		**3NP1 143-1JC10**		1	1 шт.	143	3,246
	400	2		**3NP1 153-1JC10**		1	1 шт.	143	4,316
	630	3		**3NP1 163-1JC10**		1	1 шт.	143	5,244
	Скобы (рамочный зажим)								
	100[1)]	000		**3NP1 123-1JC20**		1	1 шт.	143	0,912
3NP1 133-1JC20	160	00		**3NP1 133-1JC20**		1	1 шт.	143	1,123
	250	1		**3NP1 143-1JC20**		1	1 шт.	143	3,323
	400	2		**3NP1 153-1JC20**		1	1 шт.	143	4,670
	630	3		**3NP1 163-1JC20**		1	1 шт.	143	5,522
	С электромеханическим контролем предохранителей MFM								
	Плоские клеммы								
	160	00		**3NP1 133-1JC11**		1	1 шт.	143	1,700
	250	1		**3NP1 143-1JC11**		1	1 шт.	143	3,960
	400	2		**3NP1 153-1JC11**		1	1 шт.	143	5,050
	630	3		**3NP1 163-1JC11**		1	1 шт.	143	6,012
	Скобы (рамочный зажим)								
3NP1 133-1JC21	160	00		**3NP1 133-1JC21**		1	1 шт.	143	1,715
	250	1		**3NP1 143-1JC21**		1	1 шт.	143	4,100
	400	2		**3NP1 153-1JC21**		1	1 шт.	143	5,400
	630	3		**3NP1 163-1JC21**		1	1 шт.	143	6,310
	С электронным контролем предохранителей EFM 10								
	Плоские клеммы								
	160	00		**3NP1 133-1JC12**		1	1 шт.	143	1,600
	250	1		**3NP1 143-1JC12**		1	1 шт.	143	2,990
	400	2		**3NP1 153-1JC12**		1	1 шт.	143	4,721
	630	3		**3NP1 163-1JC12**		1	1 шт.	143	6,980
	Скобы (рамочный зажим)								
	100[1)]	000		**3NP1 123-1JC22**		1	1 шт.	143	1,065
3NP1 133-1JC22	160	00		**3NP1 133-1JC22**		1	1 шт.	143	1,397
	250	1		**3NP1 143-1JC22**		1	1 шт.	143	3,700
	400	2		**3NP1 153-1JC22**		1	1 шт.	143	5,130
	630	3		**3NP1 163-1JC22**		1	1 шт.	143	7,180
	С электронным контролем предохранителей и линии EFM 20								
	Плоские клеммы								
	160	00		**3NP1 133-1JC13**		1	1 шт.	143	1,401
	250	1		**3NP1 143-1JC13**		1	1 шт.	143	2,990
	400	2		**3NP1 153-1JC13**		1	1 шт.	143	4,740
	630	3		**3NP1 163-1JC13**		1	1 шт.	143	6,980
	Скобы (рамочный зажим)								
	100[1)]	000		**3NP1 123-1JC23**		1	1 шт.	143	1,086
	160	00		**3NP1 133-1JC23**		1	1 шт.	143	1,413
3NP1 133-1JC23	250	1		**3NP1 143-1JC23**		1	1 шт.	143	3,690
	400	2		**3NP1 153-1JC23**		1	1 шт.	143	5,130
	630	3		**3NP1 163-1JC23**		1	1 шт.	143	7,180

[1)] 160 А доступен в сочетании с клеммой подающего устройства 3NP1 923-1BD00

Примечание:

Поставляется с завода с кабельным вводом внизу и может заменяться покупателем.

Принадлежности

Данные для выбора и заказа

	Исполнение	DT	Номер для заказа	Цена на PU	PU (UNIT, SET, M)	PS*/ P. unit	PG	Вес одной PU примерно кг
Для размера NH000								
	Способы подключения							
 3NP1 923-1BD00	**Клеммы подающих устройств**, 16 ... 95 мм^2 (1 упаковка = 3 шт.) • Для 3NP1 123 со скобой для клемм для использования при токе до 160 A • Для подачи с использованием 3-фазных сборных шин • Для подключения медных проводников		**3NP1 923-1BD00**		1	1 шт.	143	0,261
 3NP1 923-1BE20	**3-уровневые клеммы**, 3 x 2,5 ... 16 мм^2, (1 упаковка = 3 шт.) • Для 3NP1 123 со скобой для клемм • Для подключения медных проводников		**3NP1 923-1BE20**		1	1 шт.	143	0,130
 3NP1 923-1BF10	**Защитные крышки** Для 1 свободной ячейки на трехфазной сборной шине (1 упаковка = 20 шт.)		**3NP1 923-1BF10**		1	1 шт.	143	0,011
 3NP1 933-1BF30	**3-фазная сборная шина** I_u = макс. 225 A (1 упаковка = 5 шт.)							
	• Для 2x NH000		**3NP1 923-1BF20**		1	1 шт.	143	0,267
	• Для 3x NH000		**3NP1 923-1BF30**		1	1 шт.	143	0,431
	• Для 4x NH000		**3NP1 923-1BF40**		1	1 шт.	143	0,656
 3NP1 933-1BF50	**Соединительные рейки**, I_u = 225 A макс. Для 3-фазных сборных шин (1 упаковка = 3 шт.)		**3NP1 923-1BF50**		1	1 шт.	143	0,262
 3NP1 933-1BG40	**Подключение вспомогательных цепей** Для втулки с плоским отводом 6,3 x 0,8 мм, 5 A$^{макс.}$ (1 упаковка = 3 шт.) Для 3NP1 123 со скобой для клемм		**3NP1 923-1BG40**		1	1 шт.	143	0,006

* Заказывается данное или кратное ему количество.

	Исполнение	DT	Номер для заказа	Цена на PU	PU (UNIT, SET, M)	PS*/ P. unit	PG	Вес одной PU примерно кг
Для размера NH000 (продолжение)								
	Крышки устройства, вспомогательные переключатели							
 3NP1 923-1CA10	**Защита от контакта** для монтажа на сборной шине (1x вверху, 1x внизу)							
	• Для системы Siemens 8US		**3NP1 923-1CA10**		1	1 шт.	143	0,053
	• Для системы Rittal		**3NP1 923-1CA20**		1	1 шт.	143	0,057
 3NP1 923-1CB00	**Крышки кабельного соединения** Только для систем сборных шин 40/60 мм, верхних и нижних		**3NP1 923-1CB00**		1	1 шт.	143	0,046
 3NP1 923-1CF00	**Опоры накладок** (1 упаковка = 2 шт.)		**3NP1 923-1CF00**		1	1 шт.	143	0,016
 3NP1 923-1DA00	**Накладки системы** Размеры (В x Ш) 215 x 130 мм		**3NP1 923-1DA00**		1	1 шт.	143	0,059
  3NP1 923-1EA00	**Крепежные комплекты** Для 1 стандартной монтажной рейки		**3NP1 923-1EA00**		1	1 шт.	143	0,069
 3NP1 920-1FA00	**Вспомогательные выключатели**							
	1 контакт ПК		**3NP1 920-1FA00**		1	1 шт.	143	0,018
	1 контакт ПК, совместимый с полупроводником		**3NP1 920-1FB00**		1	1 шт.	143	0,023
 3NP1 923-1GA00	**Держатели предохранителей**							
	Стандарт		**3NP1 923-1GA00**		1	1 шт.	143	0,159
	С электронным контролем предохранителей EFM 10		**3NP1 923-1GB20**		1	1 шт.	143	0,316
	С электронным контролем предохранителей и линии EFM 20		**3NP1 923-1GB30**		1	1 шт.	143	0,323
	С электронным контролем предохранителей и линии EFM 25		**3NP1 923-1GB50**		1	1 шт.	143	0,338
 3NP1 900-1HA00	**Блокирующие устройства** (1 упаковка = 10 шт.)		**3NP1 900-1HA00**		1	1 шт.	143	0,023

7

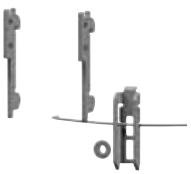
* Заказывается данное или кратное ему количество.

Разъединители с предохранителями 3NP1 до 630 A

Принадлежности

	Исполнение	DT	Номер для заказа	Цена на PU	PU (UNIT, SET, M)	PS*/ P. unit	PG	Вес одной PU примерно кг
Для размера NH00								
	Способы подключения							
 3NP1 933-1BA00	**Прижимные клеммы**, 1,5 ... 70 мм^2 (1 упаковка = 3 шт.) • Для 3NP1 133 с плоской клеммой • Для подключения медных проводников		**3NP1 933-1BA00**		1	1 шт.	143	0,047
 3NP1 933-1BB10	**Призматические клеммы** одинарная, 35 ... 95 мм^2 (1 упаковка = 3 шт.) • Для 3NP1 133 с плоской клеммой • Для подключения медных или алюминиевых проводников		**3NP1 933-1BB10**		1	1 шт.	143	0,126
 3NP1 933-1BC00	**Комплект клеммы**, 6 ... 70 мм^2 Для уровня крышки 32 мм со скобой для клемм • Для 3NP1 133 с плоской клеммой • Для подключения медных проводников		**3NP1 933-1BC00**		1	1 шт.	143	0,193
 3NP1 933-1BE10	**3-уровневые клеммы**, 3 x 2,5 ... 16 мм^2 (1 упаковка = 3 шт.) • Для 3NP1 133 с плоской клеммой • Для подключения медных проводников		**3NP1 933-1BE10**		1	1 шт.	143	0,113
 3NP1 923-1BE20	**3-уровневые клеммы**, 3 x 2,5 ... 16 мм^2 (1 упаковка = 3 шт.) • Для 3NP1 133 со скобой для клемм • Для подключения медных проводников		**3NP1 923-1BE20**		1	1 шт.	143	0,130
 3NP1 933-1BG10	**Подключение вспомогательных цепей** Для втулки с плоским отводом 6,3 x 0,8 мм, 5 A макс. Для плоской клеммы (1 упаковка = 3 шт.)		**3NP1 933-1BG10**		1	1 шт.	143	0,006
 3NP1 933-1BG30	**Подключение вспомогательных цепей** Для втулки с плоским отводом 6,3 x 0,8 мм, 5 A макс. Для призматической клеммы (1 упаковка = 3 шт.)		**3NP1 933-1BG30**		1	1 шт.	143	0,004
 3NP1 933-1BG40	**Подключение вспомогательных цепей** Для втулки с плоским отводом 6,3 x 0,8 мм, 5 A макс. Для скобы для клемм (1 упаковка = 3 шт.)		**3NP1 933-1BG40**		1	1 шт.	143	0,007

* Заказывается данное или кратное ему количество.

	Исполнение	DT	Номер для заказа	Цена на PU	PU (UNIT, SET, M)	PS*/ P. unit	PG	Вес одной PU примерно кг
Для размера NH00 (продолжение)								
	Крышки устройства, вспомогательные переключатели							
 3NP1 933-1CA10	**Защита от контакта** для монтажа на сборной шине (1x вверху, 1x внизу)							
	• Для системы Siemens 8US		**3NP1 933-1CA10**		1	1 шт.	143	0,062
	• Для системы Rittal		**3NP1 933-1CA20**		1	1 шт.	143	0,051
 3NP1 933-1CB00	**Крышки кабельных соединений** (вверху и внизу) Для плоской клеммы		**3NP1 933-1CB00**		1	1 шт.	143	0,063
 3NP1 933-1CC00	**Крышки кабельных соединений** с задней защитой от контакта в случае монтажа на сборной шине (вверху и внизу) Для плоской клеммы		**3NP1 933-1CC00**		1	1 шт.	143	0,087
 3NP1 933-1CD00	**Крышки кабельных соединений** с задней защитой от контакта в случае монтажа на сборной шине (вверху и внизу) Для плоской клеммы		**3NP1 933-1CD00**		1	1 шт.	143	0,131
 3NP1 933-1CF00	**Опоры накладок** (1 упаковка = 2 шт.)		**3NP1 933-1CF00**		1	1 шт.	143	0,021
	Накладки системы							
	Размеры (В x Ш) 215 x 130 мм		**3NP1 933-1DA00**		1	1 шт.	143	0,035
	Крепежные комплекты							
 3NP1 933-1EB00	Для 2 стандартных монтажных реек 125/150 мм		**3NP1 933-1EB00**		1	1 шт.	143	0,054
	Вспомогательные выключатели							
 3NP1 930-1FB00	1 контакт ПК		**3NP1 930-1FA00**		1	1 шт.	143	0,018
	1 контакт ПК, совместимый с полупроводником		**3NP1 930-1FB00**		1	1 шт.	143	0,019
	Держатели предохранителей							
 3NP1 933-1GB10	Стандарт		**3NP1 933-1GA00**		1	1 шт.	143	0,165
	С электромеханическим контролем предохранителей MFM		**3NP1 933-1GB10**		1	1 шт.	143	0,687
	С электронным контролем предохранителей EFM 10		**3NP1 933-1GB20**		1	1 шт.	143	0,394
	С электронным контролем предохранителей и линии EFM 20		**3NP1 933-1GB30**		1	1 шт.	143	0,410
	С электронным контролем предохранителей и линии EFM 25		**3NP1 933-1GB50**		1	1 шт.	143	0,407
	Блокирующие устройства							
	(1 упаковка = 10 шт.)		**3NP1 900-1HA00**		1	1 шт.	143	0,023

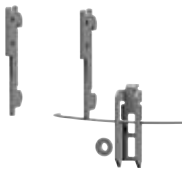
* Заказывается данное или кратное ему количество.

Разъединители с предохранителями 3NP1 до 630 A

Принадлежности

	Исполнение	DT	Номер для заказа	Цена на PU	PU (UNIT, SET, M)	PS*/ P. unit	PG	Вес одной PU примерно кг
Для размера NH1								
	Способы подключения							
 3NP1 943-1BA00	**Прижимные клеммы**, 70 ... 120 мм^2 (1 упаковка = 3 шт.) • Для 3NP1 143 с плоской клеммой • Для подключения медных проводников		**3NP1 943-1BA00**		1	1 шт.	143	0,127
 3NP1 943-1BB10	**Призматические клеммы** одинарная, 70 ... 150 мм^2 (1 упаковка = 3 шт.) • Для 3NP1 143 с плоской клеммой • Для подключения медных или алюминиевых проводников		**3NP1 943-1BB10**		1	1 шт.	143	0,321
 3NP1 943-1BB20	**Призматические клеммы** двойные, 2 x 35 ... 70 мм^2 (1 упаковка = 3 шт.) • Для 3NP1 143 с плоской клеммой • Для подключения медных или алюминиевых проводников		**3NP1 943-1BB20**		1	1 шт.	143	0,473
 3NP1 943-1BG10	**Подключение вспомогательных цепей** Для втулки с плоским отводом 6,3 x 0,8 мм, 5 A макс. Для плоской клеммы (1 упаковка = 3 шт.)		**3NP1 943-1BG10**		1	1 шт.	143	0,006
 3NP1 943-1BG30	**Подключение вспомогательных цепей** Для втулки с плоским отводом 6,3 x 0,8 мм, 5 A макс. Для V-образных или призматических клемм (1 упаковка = 3 шт.)		**3NP1 943-1BG30**		1	1 шт.	143	0,007
 3NP1 943-1BG40	**Подключение вспомогательных цепей** Для втулки с плоским отводом 6,3 x 0,8 мм, 5 A макс. Для скобы для клемм (1 упаковка = 3 шт.)		**3NP1 943-1BG40**		1	1 шт.	143	0,015

* Заказывается данное или кратное ему количество.

	Исполнение	DT	Номер для заказа	Цена на PU	PU (UNIT, SET, M)	PS*/ P. unit	PG	Вес одной PU примерно кг
Для размера NH1 (продолжение)								
	Крышки устройства, вспомогательные переключатели							
 3NP1 943-1CA10	**Защита от контакта** для монтажа на сборной шине (1x вверху, 1x внизу)							
	• Для системы Siemens 8US		**3NP1 943-1CA10**		1	1 шт.	143	0,034
	• Для системы Rittal		**3NP1 943-1CA20**		1	1 шт.	143	0,045
 3NP1 943-1CB00	**Крышки кабельных соединений** (вверху и внизу)		**3NP1 943-1CB00**		1	1 шт.	143	0,182
  3NP1 943-1CD00	**Крышки кабельных соединений** с задней защитой (вверху и внизу)		**3NP1 943-1CD00**		1	1 шт.	143	0,420
	Опоры накладок (1 упаковка = 2 шт.)		**3NP1 943-1CF00**		1	1 шт.	143	0,043
	Накладки системы							
	Размеры (В x Ш) 375 x 220 мм		**3NP1 943-1DA00**		1	1 шт.	143	0,123
 3NP1 943-1EB00	**Крепежные комплекты**							
	Для 2 стандартных монтажных реек 125/150 мм		**3NP1 943-1EB00**		1	1 шт.	143	0,055
	Вспомогательные выключатели							
 3NP1 940-1FA00	1 контакт ПК		**3NP1 940-1FA00**		1	1 шт.	143	0,020
	1 контакт ПК, совместимый с полупроводником		**3NP1 940-1FB00**		1	1 шт.	143	0,021
	Держатели предохранителей							
 3NP1 943-1GB20	Стандарт		**3NP1 943-1GA00**		1	1 шт.	143	0,776
	С электромеханическим контролем предохранителей MFM		**3NP1 943-1GB10**		1	1 шт.	143	1,319
	С электронным контролем предохранителей EFM 10		**3NP1 943-1GB20**		1	1 шт.	143	0,999
	С электронным контролем предохранителей и линии EFM 20		**3NP1 943-1GB30**		1	1 шт.	143	1,004
	С электронным контролем предохранителей и линии EFM 25		**3NP1 943-1GB50**		1	1 шт.	143	0,085
	Блокирующие устройства							
	(1 упаковка = 10 шт.)		**3NP1 900-1HA00**		1	1 шт.	143	0,023

7

* Заказывается данное или кратное ему количество.

Принадлежности

	Исполнение	DT	Номер для заказа	Цена на PU	PU (UNIT, SET, M)	PS*/ P. unit	PG	Вес одной PU примерно кг
Для размера NH2								
	Способы подключения							
 3NP1 953-1BA00	**Прижимные клеммы**, 120 ... 240 мм^2 (1 упаковка = 3 шт.)		**3NP1 953-1BA00**		1	1 шт.	143	0,374
	• Для 3NP1 153 с плоской клеммой							
	• Для подключения медных проводников							
 3NP1 953-1BB10	**Призматические клеммы** одинарная, 120 ... 240 мм^2 (1 упаковка = 3 шт.)		**3NP1 953-1BB10**		1	1 шт.	143	0,552
	• Для 3NP1 153 с плоской клеммой							
	• Для подключения медных или алюминиевых проводников							
 3NP1 953-1BB20	**Призматические клеммы** двойные, 2 x 70 ... 120 мм^2 (1 упаковка = 3 шт.)		**3NP1 953-1BB20**		1	1 шт.	143	0,770
	• Для 3NP1 153 с плоской клеммой							
	• Для подключения медных или алюминиевых проводников							
 3NP1 943-1BG10	**Подключение вспомогательных цепей** Для втулки с плоским отводом 6,3 x 0,8 мм, 5 А макс. Для плоской клеммы (1 упаковка = 3 шт.)		**3NP1 943-1BG10**		1	1 шт.	143	0,006
 3NP1 953-1BG30	**Подключение вспомогательных цепей** Для втулки с плоским отводом 6,3 x 0,8 мм, 5 А макс. Для V-образных или призматических клемм (1 упаковка = 3 шт.)		**3NP1 953-1BG30**		1	1 шт.	143	0,008
 3NP1 953-1BG40	**Подключение вспомогательных цепей** Для втулки с плоским отводом 6,3 x 0,8 мм, 5 А макс. Для скобы для клемм (1 упаковка = 3 шт.)		**3NP1 953-1BG40**		1	1 шт.	143	0,032
	Крышки устройства, вспомогательные переключатели							
 3NP1 953-1CA10	**Защита от контакта** для монтажа на сборной шине (1x вверху, 1x внизу)							
	• Для системы Siemens 8US		**3NP1 953-1CA10**		1	1 шт.	143	0,038
	• Для системы Rittal		**3NP1 953-1CA20**		1	1 шт.	143	0,042
 3NP1 953-1CB00	**Крышки кабельных соединений** (вверху и внизу)		**3NP1 953-1CB00**		1	1 шт.	143	0,243
	Крышки кабельного соединения С задней защитой (вверху и внизу)		**3NP1 953-1CD00**		1	1 шт.	143	0,474
	Опоры накладок (1 упаковка = 2 шт.)		**3NP1 943-1CF00**		1	1 шт.	143	0,043
	Накладки системы							
	Размеры (В x Ш) 375 x 245 мм		**3NP1 953-1DA00**		1	1 шт.	143	0,101
	Вспомогательные выключатели							
 3NP1 940-1FA00	1 контакт ПК		**3NP1 940-1FA00**		1	1 шт.	143	0,020
	1 контакт ПК, совместимый с полупроводником		**3NP1 940-1FB00**		1	1 шт.	143	0,021
	Держатели предохранителей							
 3NP1 953-1GB30	Стандарт		**3NP1 953-1GA00**		1	1 шт.	143	0,833
	С электромеханическим контролем предохранителей MFM		**3NP1 953-1GB10**		1	1 шт.	143	1,399
	С электронным контролем предохранителей EFM 10		**3NP1 953-1GB20**		1	1 шт.	143	1,049
	С электронным контролем предохранителей EFM 20 и контролем линии		**3NP1 953-1GB30**		1	1 шт.	143	1,079
	С электронным контролем предохранителей EFM 25 и контролем линии		**3NP1 953-1GB50**		1	1 шт.	143	3,000
	Блокирующие устройства							
	(1 упаковка = 10 шт.)		**3NP1 900-1HA00**		1	1 шт.	143	0,023

* Заказывается данное или кратное ему количество.

	Исполнение	DT	Номер для заказа	Цена на PU	PU (UNIT, SET, M)	PS*/ P. unit	PG	Вес одной PU примерно кг
Для размера NH3								
	Способы подключения							
 3NP1 963-1BA00	**Прижимные клеммы**, 150 ... 300 мм^2 (1 упаковка = 3 шт.) • Для 3NP1 163 с плоской клеммой • Для подключения медных проводников		**3NP1 963-1BA00**		1	1 шт.	143	0,385
 3NP1 963-1BB10	**Призматические клеммы** одинарная, 150 ... 300 мм^2 (1 упаковка = 3 шт.) • Для 3NP1 163 с плоской клеммой • Для подключения медных или алюминиевых проводников		**3NP1 963-1BB10**		1	1 шт.	143	0,681
 3NP1 963-1BB20	**Призматические клеммы** двойные, 2 x 150 ... 185 мм^2 (1 упаковка = 3 шт.) • Для 3NP1 163 с плоской клеммой • Для подключения медных или алюминиевых проводников		**3NP1 963-1BB20**		1	1 шт.	143	1,068
 3NP1 943-1BG10	**Подключение вспомогательных цепей** Для втулки с плоским отводом 6,3 x 0,8 мм, 5 А макс. Для плоской клеммы (1 упаковка = 3 шт.)		**3NP1 943-1BG10**		1	1 шт.	143	0,006
 3NP1 953-1BG30	**Подключение вспомогательных цепей** Для втулки с плоским отводом 6,3 x 0,8 мм, 5 А макс. Для V-образных или призматических клемм (1 упаковка = 3 шт.)		**3NP1 953-1BG30**		1	1 шт.	143	0,008
 3NP1 953-1BG40	**Подключение вспомогательных цепей** Для втулки с плоским отводом 6,3 x 0,8 мм, 5 А макс. Для скобы для клемм (1 упаковка = 3 шт.)		**3NP1 953-1BG40**		1	1 шт.	143	0,032
	Крышки устройства, вспомогательные переключатели							
 3NP1 963-1CA10	**Защита от контакта** для монтажа на сборной шине (1x вверху, 1x внизу)							
	• Для системы Siemens 8US		**3NP1 963-1CA10**		1	1 шт.	143	0,043
	• Для системы Rittal		**3NP1 963-1CA20**		1	1 шт.	143	0,051
 3NP1 963-1CB00	**Крышки кабельных соединений** (вверху и внизу)		**3NP1 963-1CB00**		1	1 шт.	143	0,274
	Крышки кабельного соединения С задней защитой (вверху и внизу)		**3NP1 963-1CD00**		1	1 шт.	143	0,550
	Опоры накладок (1 упаковка = 2 шт.)		**3NP1 943-1CF00**		1	1 шт.	143	0,043
	Накладки системы							
	Размеры (В x Ш) 375 x 290 мм		**3NP1 963-1DA00**		1	1 шт.	143	0,148
	Вспомогательные выключатели							
 3NP1 940-1FA00	1 контакт ПК		**3NP1 940-1FA00**		1	1 шт.	143	0,020
	1 контакт ПК, совместимый с полупроводником		**3NP1 940-1FB00**		1	1 шт.	143	0,021
	Держатели предохранителей							
 3NP1 963-1GB50	Стандарт		**3NP1 963-1GA00**		1	1 шт.	143	1,011
	С электромеханическим контролем предохранителей MFM		**3NP1 963-1GB10**		1	1 шт.	143	1,551
	С электронным контролем предохранителей EFM 10		**3NP1 963-1GB20**		1	1 шт.	143	1,198
	С электронным контролем предохранителей и линии EFM 20		**3NP1 963-1GB30**		1	1 шт.	143	1,239
	С электронным контролем предохранителей и линии EFM 25		**3NP1 963-1GB50**		1	1 шт.	143	1,211
	Блокирующие устройства							
	(1 упаковка = 10 шт.)		**3NP1 900-1HA00**		1	1 шт.	143	0,023

* Заказывается данное или кратное ему количество.

Разъединители с предохранителями 3NP1 до 630 A

Предохранители

Обзор

Разъединители с предохранителями 3NP1 могут быть использованы с любыми предохранителями исполнения LV HRC, см. главу 5.

Можно также использовать предохранители SITOR типа LVHRC для защиты полупроводниковых приборов, хотя следует отметить, что в этом случае они гораздо сильнее нагреваются по сравнению с предохранителями для защиты кабелей и проводов. По этой причине в случае установки в закрытом переключающем устройстве рабочий ток предохранителя должен быть ниже номинального тока I_n устройства (ограничение рабочих характеристик).

В таблице ниже представлены токи нагрузки, допустимые для предохранителей SITOR при установке в устройствах 3NP1. Указанные значения определены с использованием поперечных сечений проводников, представленных в таблице.

Примечание

Если проводник имеет меньшее поперечное сечение, то необходимо еще больше снизить ток нагрузки из-за ухудшения теплопередачи.

Предохранители SITOR для разъединителей с предохранителями 3NP1: Таблица назначения

Данные для предохранителей SITOR						Допустимые токи нагрузки при установке предохранителя в					
						3NP1 для монтажа на монтажной плате			3NP1 для монтажа на сборной шине		
Тип [1]	Номинальное значение тока I_n	Номинальное значение напряжения [2]	Категория применения	Типоразмер	Уменьшенное поперечное сечение медного проводника	Тип	Типоразмер	Допустимый ток нагрузки [3]	Тип	Типоразмер	Допустимый ток нагрузки [3] [4]
	A	В AC			мм^2			A			A
3NC23..	150	500	gR	3	70	3NP1 163	3	140	3NP1 163	3	150
3NC2 425..	200	500	gR	3	95	3NP1 163	3	175	3NP1 163	3	190
3NC2 427..	250	500	gR	3	120	3NP1 163	3	220	3NP1 163	3	237
3NC2 428..	300	500	gR	3	185	3NP1 163	3	250	3NP1 163	3	285
3NC2 431..	350	500	gR	3	240	3NP1 163	3	320	3NP1 163	3	332
3NC2 432..	400	500	aR	3	240	3NP1 163	3	370	3NP1 163	3	380
3NC3 336-1	630	1 000	aR	3	2x (40x5)	3NP1 163	3	500	3NP1 163	3	500
3NC3 430-1	315	1 250	aR	3	2x95	3NP1 163	3	280	3NP1 163	3	285
3NC3 432-1	400	1 250	aR	3	2x120	3NP1 163	3	340	3NP1 163	3	340
3NC3 434-1	500	1 250	aR	3	2x150	3NP1 163	3	400	3NP1 163	3	425
3NC3 436-1	630	1 250	aR	3	2x (40x5)	3NP1 163	3	460	3NP1 163	3	535
3NC8 423..	150	660	gR	3	70	3NP1 163	3	120	3NP1 163	3	140
3NC8 425..	200	660	gR	3	95	3NP1 163	3	160	3NP1 163	3	190
3NC8 427..	250	660	gR	3	120	3NP1 163	3	200	3NP1 163	3	240
3NC8 431..	350	660	gR	3	240	3NP1 163	3	270	3NP1 163	3	300
3NC8 434..	500	660	gR	3	2x 150	3NP1 163	3	385	3NP1 163	3	385
3NE1 020-2	80	690	gR	00	25	3NP1 133	00	80	3NP1 133	00	80
3NE1 021-0	100	690	gS	00	35	3NP1 133	00	100	3NP1 133	00	100
3NE1 021-2	100	690	gR	00	35	3NP1 133	00	95	3NP1 133	00	95
3NE1 022-0	125	690	gS	00	50	3NP1 133	00	120	3NP1 133	00	120
3NE1 022-2	125	690	gR	00	50	3NP1 133	00	115	3NP1 133	00	115
3NE1 224-0	160	690	gS	1	70	3NP1 143 3NP1 153	1 2	160 160	3NP1 143 3NP1 153	1 2	160 160
3NE1 224-2/-3	160	690	gR	1	70	3NP1 143 3NP1 153	1 2	150 200	3NP1 143 3NP1 153	1 2	152 200
3NE1 224-2/-3	160	690	gR	1	70	3NP1 143 3NP1 153	1 2	150 160	3NP1 143 3NP1 153	1 2	152 160
3NE1 225-2/-3	200	690	gR	1	95	3NP1 143 3NP1 153	1 2	180 190	3NP1 143 3NP1 153	1 2	180 190
3NE1 227-0	250	690	gS	1	120	3NP1 143 3NP1 153	1 2	235 250	3NP1 143 3NP1 153	1 2	238 250
3NE1 227-2/-3	250	690	gR	1	120	3NP1 143 3NP1 153	1 2	220 235	3NP1 143 3NP1 153	1 2	213 235
3NE1 230-0	315	690	gS	1	2x 70	3NP1 153	2	290	3NP1 153	2	315
3NE1 230-2/-3	315	690	gR	1	2x 70	3NP1 153 3NP1 163	2 3	278 380	3NP1 153 3NP1 163	2 3	315 400
3NE1 331-0	350	690	gS	2	2x 95	3NP1 153 3NP1 163	2 3	315 340	3NP1 153 3NP1 163	2 3	350 350
3NE1 331-2/-3	350	690	gR	2	2x 95	3NP1 153	2	300	3NP1 153	2	330

Данные для предохранителей SITOR						Допустимые токи нагрузки при установке предохранителя в					
						3NP1 для монтажа на монтажной плате			3NP1 для монтажа на сборной шине		
Тип [1]	Номинальное значение тока I_n	Номинальное значение напряжения [2]	Категория применения	Типоразмер	Уменьшенное поперечное сечение медного проводника	Тип	Типоразмер	Допустимый ток нагрузки [3]	Тип	Типоразмер	Допустимый ток нагрузки [3] [4]
	A	В AC			мм^2			A			A
						3NP1 163	3	330	3NP1 163	3	350
3NE1 332-0	400	690	gS	2	2x 95	3NP1 153	2	340	3NP1 153	2	380
3NE1 332-2/-3	400	690	gR	2	2x 95	3NP1 153 3NP1 163	2 3	328 370	3NP1 153 3NP1 163	2 3	360 400
3NE1 333-0	450	690	gS	2	2x 120	3NP1 163	3	450	3NP1 163	3	430
3NE1 333-2/-3	450	690	gR	2	2x 120	3NP1 163	3	430	3NP1 163	3	420
3NE1 334-0	500	690	gS	2	2x 120	3NP1 163	3	500	3NP1 163	3	450
3NE1 334-2/-3	500	690	gR	2	2x 120	3NP1 163	3	475	3NP1 163	3	450
3NE1 435-0	560	690	gS	3	2x 150	3NP1 163	3	560	3NP1 163	3	520
3NE1 435-2/-3	560	690	gR	3	2x 150	3NP1 163	3	555	3NP1 163	3	510
3NE1 436-0	630	690	gS	3	2x 185	3NP1 163	3	630	3NP1 163	3	585
3NE1 436-2/-3	630	690	gR	3	2x 185	3NP1 163	3	620	3NP1 163	3	570
3NE1 437-0	710	690	gS	3	2x (40x5)	--	--	--	3NP1 163	3	605
3NE1 437-1	710	600	gR	3	2x (40x5)	--	--	--	3NP1 163	3	590
3NE1 437-2/-3	710	690	gR	3	2x (40x5)	--	--	--	3NP1 163	3	580
3NE1 438-0	800	690	gS	3	2x (50x5)	--	--	--	3NP1 163	3	630
3NE1 438-1	800	600	gR	3	2x (50x5)	--	--	--	3NP1 163	3	610
3NE1 438-2/-3	800	690	gR	3	2x (50x5)	--	--	--	3NP1 163	3	600
3NE1 447-2/-3	670	690	gR	3	2x (40x5)	--	--	--	3NP1 163	3	575
3NE1 448-2/-3	850	690	gR	3	2x (40x8)	--	--	--	3NP1 163	3	630
3NE1 802-0	40	690	gS	000	10	3NP1 123 3NP1 133	000 00	40 40	3NP1 123 3NP1 133	000 00	40 40
3NE1 803-0	35	690	gS	000	6	3NP1 123 3NP1 133	000 00	35 35	3NP1 123 3NP1 133	000 00	35 35
3NE1 813-0	16	690	gS	000	1,5	3NP1 123 3NP1 133	000 00	16 16	3NP1 123 3NP1 133	000 00	16 16
3NE1 814-0	20	690	gS	000	2,5	3NP1 123 3NP1 133	000 00	20 20	3NP1 123 3NP1 133	000 00	20 20
3NE1 815-0	25	690	gS	000	4	3NP1 123 3NP1 133	000 00	25 25	3NP1 123 3NP1 133	000 00	25 25
3NE1 817-0	50	690	gS	000	10	3NP1 123 3NP1 133	000 00	50 50	3NP1 123 3NP1 133	000 00	50 50
3NE1 818-0	63	690	gS	000	16	3NP1 123 3NP1 133	000 00	63 63	3NP1 123 3NP1 133	000 00	63 63
3NE1 820-0	80	690	gS	000	25	3NP1 123 3NP1 133	000 00	80 80	3NP1 123 3NP1 133	000 00	80 80
3NE3 221	100	1000	aR	1	35	3NP1 143 3NP1 153	1 2	88 95	3NP1 143 3NP1 153	1 2	95 100
3NE3 222	125	1000	aR	1	50	3NP1 143 3NP1 153	1 2	102 110	3NP1 143 3NP1 153	1 2	113 125
3NE3 224	160	1000	aR	1	70	3NP1 143 3NP1 153	1 2	130 140	3NP1 143 3NP1 153	1 2	140 150
3NE3 225	200	1000	aR	1	95	3NP1 143 3NP1 153	1 2	163 175	3NP1 143 3NP1 153	1 2	170 180
3NE3 227	250	1000	aR	1	120	3NP1 143 3NP1 153	1 2	195 210	3NP1 143 3NP1 153	1 2	200 215
3NE3 230-0B	315	1000	aR	1	185	3NP1 153	2	270	3NP1 153	2	265
3NE3 231	350	1000	aR	1	240	3NP1 153	2	290	3NP1 153	2	280
3NE3 232-0B	400	1000	aR	1	240	3NP1 153	2	320	3NP1 153	2	310
3NE3 233	450	1000	aR	1	2x 150	3NP1 153	2	360	3NP1 153	2	330
3NE3 332-0B	400	1000	aR	2	240	3NP1 153 3NP1 163	2 3	330 360	3NP1 163 --	3 --	360 --
3NE3 333	450	1000	aR	2	2x 150	3NP1 163	3	375	3NP1 163	3	390
3NE3 334-0B	500	1000	aR	2	2x 150	3NP1 163	3	420	3NP1 163	3	415
3NE3 335	560	1000	aR	2	2x 185	3NP1 163	3	475	3NP1 163	3	460
3NE3 336	630	1000	aR	2	2x 185	3NP1 163	3	540	3NP1 163	3	500
3NE3 337-8	710	900	aR	2	2x (40x5)	3NP1 163	3	580	3NP1 163	3	500
3NE3 338-8	800	800	aR	2	2x 240	3NP1 163	3	605	3NP1 163	3	500
3NE3 340-8	900	690	aR	2	2x (40x8)	3NP1 163	3	630	3NP1 163	3	500
3NE4 101	32	1000	gR	0	6	3NP1 143	1	30	3NP1 143	1	32
3NE4 102	40	1000	gR	0	10	3NP1 143	1	35	3NP1 143	1	40

Разъединители с предохранителями 3NP1 до 630 A

Предохранители

Данные для предохранителей SITOR						Допустимые токи нагрузки при установке предохранителя в					
						3NP1 для монтажа на монтажной плате			3NP1 для монтажа на сборной шине		
Тип [1]	Номинальное значение тока I_n	Номинальное значение напряжения [2]	Категория применения	Типоразмер	Уменьшенное поперечное сечение медного проводника	Тип	Типоразмер	Допустимый ток нагрузки[3]	Тип	Типоразмер	Допустимый ток нагрузки[3] [4]
	A	В AC			мм^2			A			A
3NE4 117	50	1000	gR	0	10	3NP1 143	1	42	3NP1 143	1	50
3NE4 118	63	1000	aR	0	16	3NP1 143	1	55	3NP1 143	1	60
3NE4 120	80	1000	aR	0	25	3NP1 143	1	71	3NP1 143	1	76
3NE4 121	100	1000	aR	0	35	3NP1 143	1	84	3NP1 143	1	93
3NE4 122	125	1000	aR	0	50	3NP1 143	1	107	3NP1 143	1	115
3NE4 124	160	1000	aR	0	70	3NP1 143	1	134	3NP1 143	1	144
3NE4 327-0B	250	800	aR	2	150	3NP1 153 3NP1 163	2 3	195 215	3NP1 163 3NP1 163	3 3	220 220
3NE4 330-0B	315	800	aR	2	240	3NP1 153 3NP1 163	2 3	240 270	3NP1 163 --	3 --	255 --
3NE4 333-0B	450	800	aR	2	2x (30x5)	3NP1 163	3	370	3NP1 163	3	355
3NE4 334-0B	500	800	aR	2	2x (30x5)	3NP1 163	3	410	3NP1 163	3	390
3NE4 337	710	800	aR	2	2x (50x5)	3NP1 163	3	540	3NP1 163	3	500
3NE8 015-1	25	690	gR	00	4	3NP1 133	00	25	3NP1 133	00	25
3NE8 003-1	35	690	gR	00	6	3NP1 133	00	32	3NP1 133	00	35
3NE8 017-1	50	690	gR	00	10	3NP1 133	00	43	3NP1 133	00	50
3NE8 018-1	63	690	gR	00	16	3NP1 133	00	52	3NP1 133	00	60
3NE8 020-1	80	690	aR	00	25	3NP1 133	00	65	3NP1 133	00	72
3NE8 021-1	100	690	aR	00	35	3NP1 133	00	85	3NP1 133	00	85
3NE8 022-1	125	690	aR	00	50	3NP1 133	00	100	3NP1 133	00	100
3NE8 024-1	160	690	aR	00	70	3NP1 133	00	120	3NP1 133	00	115

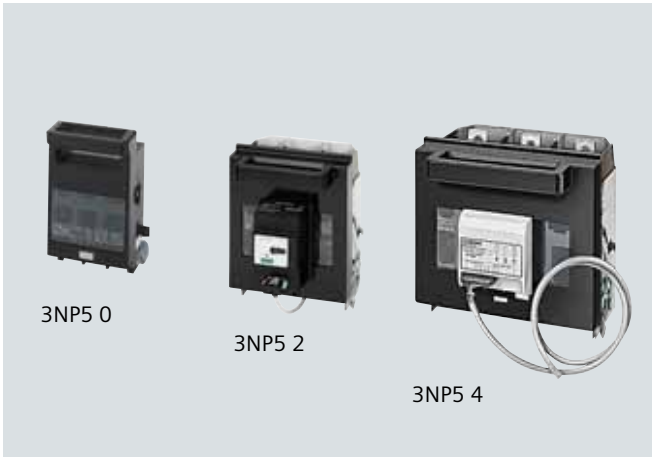
[1] Из-за механической нагрузки на относительно длинные ножи предохранителей SITOR серии 3NE41 их разрешается включать только периодически и только в обесточенном состоянии.

[2] Выключатели-прерыватели с предохранителем 3NP1 могут работать при напряжении до 1 000 В перем./DC со следующими ограничениями:
- Степень загрязнения 2 (вместо 3)
- AC20 или DC20 — т.е. переключения только без нагрузки

[3] При циклической нагрузке токи могут быть еще ниже (точные значения предоставляются по запросу).

[4] Значения применимы в случае использования вместе с направляющими рейками 30 x 10 мм, 12 x 5 мм для NH00 и подключением верхней сборной шины — значения для других конфигураций доступны по запросу

Обзор



Ассортимент разъединителей с предохранителями 3NP5

Разъединители с предохранителями 3NP5 являются аппаратами для ручной коммутации и/или полного разъединения с созданием видимого разрыва потребителей и распределительных устройств. Они могут включать, проводить и отключать номинальный ток (с учетом определенной перегрузки).

Благодаря аппаратам 3NP5 последующие потребители становятся всеполюсными и безопасно отключаются от сети под нагрузкой.

Область применения

Разъединители с предохранителями 3NP5 оптимально подходят для установки в распределительных щитах (напр., ALPHA, SIKUS), шкафах для учета электроэнергии (напр., ALPHA 400 ZS) и изолированных распределительных системах, таких как 8HP.

Возможность монтажа в самых различных системах сборных шин обеспечивает им широкое использование при конструировании электрошкафов и систем управления.

Разъединители с предохранителями 3NP5 оптимально комбинируются с другими коммутационными аппаратами, напр. в конденсаторных батареях для компенсации реактивной мощности.

В сочетании с предохранителями для защиты полупроводников (напр., SITOR) они используются для защиты преобразователей частоты и устройств плавного пуска.

Разъединители с предохранителями 3NP5 устойчивы к климатическим воздействиям и отвечают нормам МЭК60947-1, МЭК60947-3 и VDE 0660, часть 107.

Кроме того, предохранители-выключатели-разъединители 3NP5 соответствуют нормам BS 5419, а также допускаются к использованию на судовых установках.

Все разъединители с предохранителями 3NP5 пломбируются штатно (или с помощью принадлежностей).

Разъединители с предохранителями 3NP5 до 630 А

Введение

Технические характеристики

Стандарты		МЭК 60947-1, МЭК 60947-3, VDE 0660, часть 107							
Тип		**3NP5 0**	**3NP5 2**		**3NP5 3**		**3NP5 4**		
Номинальный длительный ток I_u	А	160	250		400		630		
Для плавких вставок по МЭК 60269-2	Типо-размер	00	1 и 0		2 и 1		3 и 2		
Условный тепловой ток на открытом воздухе I_{th}	А	160	250		400		630		
Номинальное рабочее напряжение U_e									
• 50/60 Гц AC	В	690							
• DC	В	440 (3 полюса включены последовательно), 220 (2 полюса включены последовательно, с контролем предохранителей через 3RV)							
Номинальное напряжение изоляции U_i	В	690[1]	690[1]		690[1]		690[1]		
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение U_{imp}	кВ	6	6		6		6		
Номинальный условный ток короткого замыкания с предохранителями (путем быстрого включения)									
Номинальный ток	Размер/А	00/160	1/250		2/400		3/630		
• При 500 В AC (действ. значение)	кА	50	50		50		50		
Допустимый сквозной ток предохранителей (пиковое значение)	кА	15	25		40		50		
Устойчивость к короткому замыканию с предохранителями (с замкнутым разъединителем)									
• Номинальный ток	Размер/А	00/160	1/250		2/400		3/630		
• При 500 В AC (действ. значение)	кА	100	100		50		50		
• Максимальное допустимое сквозное значение I^2t	кА^{2}с	223	780		2150		5400		
• Допустимый сквозной ток предохранителей (пиковое значение)	кА	23	32		40		60		
Номинальная включающая способность короткого замыкания с разъединителями ножевого типа[2]	Типо-размер	00	1		2		3		
• При 500 В AC (пиковое значение)	кА	6	17		17		17		
Номинальная включающая и отключающая способность[2] (ввод питания снизу или сверху)[3]	Типо-размер	00	1	0	2	1	3	2	
Ток отключения I_c									
• При p.f. = 0,35, действ. значение	А	1 300	2 500	1 600	4 000	2 500	5 040	4 000	
• При p.f. = 0,35, действ. значение	А	800	1 280	1 000	2 520	1 600	3 200	2 520	
• При p.f. = 0,35 и напряжении 400 В AC, с плавкими вставками, действ. значение	А	1 600	2 500	1 600	4 000	2 500	5 040	4 000	
Номинальный рабочий ток I_e									
• При AC-21B, AC-22B, AC-23B при напряжении 500 В AC, с плавкими вставками	А	160	250	160	400	250	630	400	
• При AC-21B, AC-22B, AC-23B при напряжении 690 В AC, с плавкими вставками	А	160	250	160	400	250	630	400	
• При AC -21B, AC-22B	А	160	250	160	400	250	630	400	
• При AC-23B	А	100	160	125	315	200	400	315	
При 220 (440) В DC, с 2 (3) последовательно включенными полюсами и плавкими вставками:									
• Ток отключения I_c (L/R = 15 мс)	А	640	1 000	640	1 600	1 600	2 520	1 600	
• Номинальный рабочий ток I_e при DC-23B	А	160	250	160	250	250	630	400	
Коммутирующая емкость конденсатора									
• Номинал конденсатора при 400 В AC	квар	80	90		150		250		
• Номинальный ток I_n при 525 В AC	А	116	130		216		361		
• Номинал конденсатора	квар	100	125		200		300		
• Номинальный ток I_n	А	110	137		220		330		
Допустимая температура окружающей среды	°C	-25 ... +55 при эксплуатации[4], -50 ... +80 при хранении							
Механическая износостойкость, рабочие циклы		1600							
Степень защиты									
• Без изолирующей накладки		IP00, для 3NP52 с полюсной клеммой должна использоваться степень защиты IP10.							
• С изолирующей накладкой с закрытым держателем предохранителей со стороны обслуживания		IP30							
• С изолирующей накладкой с открытым держателем предохранителей		IP10							
Потеря мощности переключателя при I_{th} (без потери мощности плавких вставок)									
Без адаптера сборной шины	Вт	7,8 (16,3)[5]	7,5		15		39		
Максимальная потеря мощности используемых предохранителей (на один предохранитель)[6]	**Вт**	**12**	**23**		**37**		**50**		
Подключение главных цепей									
Плоская клемма для подключения									
• Обжимные кабельные наконечники по DIN 46234 (сечение провода, многожильн.)	мм^2	2,5 ... 120	6 ... 150		6 ... 240		6 ... 2 x 240		
• Прессованные кабельные наконечники по DIN 46235 (сечение провода, многожильн.)	мм^2	16 ... 70	16 ... 150		16 ... 240		16 ... 2 x 240		
• Сборные шины (используемая ширина сборной шины)	мм	16 ... 22	22 ... 30		22 ... 30		22 ... 30		
Полюсные клеммы	мм^2	2,5 ... 50[7]	35 ... 120		--		--		
Вспомогательный выключатель 1 НО + 1 НЗ (принадлежности)		Такое же напряжение потенциала должно быть приложено к обоим контактам НО и НЗ							
• При 50 Гц/60 Гц до 400 В AC, номинальный рабочий ток I_e при AC-12/AC-15 А	А	16/6							
• Плоские втычные клеммы (DIN 46244)		А 6,3 ... 0,8							
Допустимые положения монтажа		Вертикальная или горизонтальная установка (снижение коммутирующей способности при монтаже в горизонтальном положении)							
Сигнальный контакт для контроля полупроводниковых предохранителей		2 НО + 1 НЗ							
• Номинальный рабочий ток I_e при 250 В, DC-13	А	0,27							
• Номинальный рабочий ток I_e при 240 В, AC-15	А	1,5							
• Номинальный тепловой ток на открытом воздухе I_{th}	А	5							

1) При соблюдении степени загрязнения 2 (вместо 3) возможна также работа при напряжении до U_i = 1 000 В.

2) Номинальный ток включения и ток отключения согласно МЭК 60947-3:
Номинальный ток включения
I = 10 x I_e (AC-23); 3 x I_e (AC-22); 1,5 x I_e (AC-21)
Номинальный ток отключения
I_e = 8 x I_e (AC-23); 3 x I_e (AC-22); 1,5 x I_e (AC-21).

3) При использовании электронного контроля предохранителей ввод питания должен осуществляться сверху.

4) При использовании разъединителей ножевого типа.
При использовании изолирующих разъединителей соблюдайте требования производителя предохранителя.

5) С адаптером сборной шины.

6) Значения справедливы при использовании предохранителей исполнения LV HRC (NH) с характеристикой gG. При использовании предохранителей для защиты полупроводников см. таблицу назначений на стр. 7/121.

7) При подключении одного проводника.
Для 2 проводников макс. 1 x 50 мм^2 и 1 x 35 мм^2.

Данные для выбора и заказа

	Номинальный длительный ток I_u	Тип подключения	Типо-раз-мер	Вспомогательные выключатели для выключателей-прерывателей Исполнение	DT	**Степень защиты IP00, без плавких вставок, без разъединителей ножевого типа, с винтами клемм** Номер для заказа	Цена на PU	PU (UNIT, SET, M)	PS*/ P. unit	PG	Вес одной PU примерно
	A										кг
Полностью отделенный, с высокоскоростным замыканием											
 3NP5 060-0CA00	160	Плоские клеммы[1]	00	Без[3]	►	**3NP5 060-0CA00**		1	1 шт.	103	1,610
				1 НО + 1 НЗ		**3NP5 060-0CA10**		1	1 шт.	103	1,639
		Полюсные клеммы	00	Без[3]		**3NP5 060-0CB00**		1	1 шт.	103	1,733
				1 НО + 1 НЗ		**3NP5 060-0CB10**		1	1 шт.	103	1,761
 3NP5 260-0CA00	250	Плоские клеммы	1	Без	►	**3NP5 260-0CA00**		1	1 шт.	103	5,360
				1 НО + 1 НЗ		**3NP5 260-0CA10**		1	1 шт.	103	5,412
		Полюсные клеммы	1	Без		**3NP5 260-0CB00**		1	1 шт.	103	5,649
				1 НО + 1 НЗ		**3NP5 260-0CB10**		1	1 шт.	103	5,601
 3NP5 360-0CA00	400	Плоские клеммы	2	Без	►	**3NP5 360-0CA00**		1	1 шт.	103	6,510
				1 НО + 1 НЗ		**3NP5 360-0CA10**		1	1 шт.	103	6,475
 3NP5 460-0CA00	630	Плоские клеммы	3	Без	►	**3NP5 460-0CA00**		1	1 шт.	103	7,890
				1 НО + 1 НЗ		**3NP5 460-0CA10**		1	1 шт.	103	7,906

[1] В случае 3NP5 060 с плоскими клеммами необходимо использовать соответствующие крышки кабельного наконечника 3NY1 106 для обеспечения безопасности крышек согласно DIN VDE 0106, часть 100 (см. Принадлежности).

[2] В случае модернизации вспомогательного выключателя на нем необходимо просверлить дополнительные отверстия.

* Заказывается данное или кратное ему количество.

Разъединители с предохранителями 3NP5 до 630 A

Для систем сборных шин 40 мм

Информация по выбору и заказу

Номинальный длительный ток I_u	Тип подключения	Типо-раз-мер	Вспомогательные выключатели для выключателей-прерывателей Исполнение	DT	**Степень защиты IP00, без плавких вставок, без разъединителей ножевого типа, с винтами клемм** Номер для заказа	Цена на PU	PU (UNIT, SET, M)	PS*/ P. unit	PG	Вес одной PU примерно
A										кг
Полностью отделенный, с высокоскоростным замыканием[1]										
Сборные шины шириной 12 мм и толщиной 5 мм или 10 мм										
160	Плоские клеммы	00	Без		**3NP5 065-1CF00**		1	1 шт.	103	2,306
			1 НО + 1 НЗ		**3NP5 065-1CF10**		1	1 шт.	103	2,290
	Полюсные клеммы	00	Без		**3NP5 065-1CG00**		1	1 шт.	103	2,351
			1 НО + 1 НЗ		**3NP5 065-1CG10**		1	1 шт.	103	2,396

[1] Для получения информации о принадлежностях и прочих устройствах на системах сборных шин см. «Принадлежности».

* Заказывается данное или кратное ему количество.

Обзор

Примечание:

Для получения информации о модификациях выключателей «Для установки в любом распределительном щите и адаптерах сборных шин» см. стр. 7/120.

Разъединители с предохранителями 3NP5 до 630 А

С контролем предохранителей

Данные для выбора и заказа

Контроль предохранителей с помощью автоматических выключателей

Установка на монтажных платах

	Номинальный длительный ток I_u	Тип подключения	Типоразмер	Вспомогательные выключатели: Для выключателей-разъединителей	Вспомогательные выключатели: Для автоматических выключателей	DT	**Степень защиты IP00, без плавких вставок, без разъединителей ножевого типа, с винтами клемм**	PU (UNIT, SET, M)	PS*/ P. unit	PG	Вес одной PU примерно
	A			Исполнение	Исполнение		Номер для заказа				кг
Полностью отделенный, с высокоскоростным замыканием с контролем предохранителей с помощью автоматических выключателей SIRIUS											
	Со штекерным включением соединительного кабеля вспомогательного выключателя (примерная длина 1 м) до автоматических выключателей										
	160	Плоские клеммы [1]	00	1 НО + 1 НЗ	1 НО + 1 НЗ	▶	**3NP5 060-0EA86**	1	1 шт.	103	2,435
				1 НО + 1 НЗ	2 НО		**3NP5 060-0EA26**	1	1 шт.	103	2,459
		Полюсные клеммы	00	1 НО + 1 НЗ	1 НО + 1 НЗ		**3NP5 060-0EB86**	1	1 шт.	103	2,570
				1 НО + 1 НЗ	2 НО		**3NP5 060-0EB26**	1	1 шт.	103	2,562
 3NP5 260-0EA86	250	Плоские клеммы	1	1 НО + 1 НЗ	1 НО + 1 НЗ	▶	**3NP5 260-0EA86**	1	1 шт.	103	5,962
				1 НО + 1 НЗ	2 НО		**3NP5 260-0EA26**	1	1 шт.	103	5,981
		Полюсные клеммы	1	1 НО + 1 НЗ	1 НО + 1 НЗ		**3NP5 260-0EB86**	1	1 шт.	103	6,202
				1 НО + 1 НЗ	2 НО		**3NP5 260-0EB26**	1	1 шт.	103	6,169
 3NP5 360-0EA86	400	Плоские клеммы	2	1 НО + 1 НЗ	1 НО + 1 НЗ	▶	**3NP5 360-0EA86**	1	1 шт.	103	7,052
				1 НО + 1 НЗ	2 НО		**3NP5 360-0EA26**	1	1 шт.	103	7,042
 3NP5 460-0EA86	630	Плоские клеммы	3	1 НО + 1 НЗ	1 НО + 1 НЗ	▶	**3NP5 460-0EA86**	1	1 шт.	103	8,437
				1 НО + 1 НЗ	2 НО		**3NP5 460-0EA26**	1	1 шт.	103	8,443

[1] В случае 3NP5 060 с плоскими клеммами необходимо использовать соответствующие крышки кабельного наконечника 3NY1 106 для обеспечения безопасности крышек согласно DIN VDE 0106, часть 100 (см. Принадлежности).

Для систем сборных шин 40 мм

	Номинальный длительный ток I_u	Тип подключения	Типоразмер	Вспомогательные выключатели: Для выключателей-разъединителей	Вспомогательные выключатели: Для автоматических выключателей	DT	**Степень защиты IP00, без плавких вставок и разъединителей ножевого типа, с винтами клемм**	PU (UNIT, SET, M)	PS*/ P. unit	PG	Вес одной PU примерно
	A			Исполнение	Исполнение		Номер для заказа				кг
Полностью отделенный, с высокоскоростным замыканием с контролем предохранителей с помощью автоматических выключателей SIRIUS [1]											
	Сборные шины шириной 12 мм и толщиной 5 мм или 10 мм										
	160	Плоские клеммы	00	1 НО + 1 НЗ	1 НО + 1 НЗ		**3NP5 065-1EF86**	1	1 шт.	103	2,869
				1 НО + 1 НЗ	2 НО		**3NP5 065-1EF26**	1	1 шт.	103	2,807
		Полюсные клеммы	00	1 НО + 1 НЗ	1 НО + 1 НЗ		**3NP5 065-1EG86**	1	1 шт.	103	2,876
				1 НО + 1 НЗ	2 НО		**3NP5 065-1EG26**	1	1 шт.	103	2,974

[1] Для получения информации о принадлежностях и прочих устройствах на системах сборных шин см. главу 10 «Системы сборных шин».

Для систем сборных шин 60 мм

Примечание:

Для получения информации о модификациях выключателей «Для установки в любом распределительном щите и адаптерах сборных шин» см. стр. 7/120.

* Заказывается данное или кратное ему количество.

Контроль предохранителей с помощью электронного устройства

Установка на монтажных платах

	Номинальный длительный ток I_u	Тип подключения	Типо-раз-мер	Вспомогательные выключатели		DT	**Степень защиты IP00, без плавких вставок, без разъединителей ножевого типа, с винтами клемм**	PU (UNIT, SET, M)	PS*/ P. unit	PG	Вес одной PU примерно
				Для выключателей-разъединителей	Для контроля предохранителей						
	A			Исполнение	Исполнение		Номер для заказа				кг
Полностью отделенный, с высокоскоростным замыканием с электронным контролем предохранителей EF (с самостоятельным источником питания), принцип разомкнутой цепи											
	Для номинальных рабочих напряжений U_e от 400 В до 500 В AC ввод питания должен осуществляться сверху! Со штекерным включением для соединительных кабелей от вспомогательных выключателей (длиной приблиз. 1 м) к устройству контроля предохранителей, - индикатор состояния: постоянно светящийся зеленый светодиод, - индикация сбоев: мигающий зеленый светодиод, - неисправность предохранителя: красный светодиод (индикация для каждой фазы)										
 3NP5 060-0HA13	160	Плоские клеммы[1]	00	1 НО + 1 НЗ	2 НО + 1 НЗ		**3NP5 060-0HA13**	1	1 шт.	103	2,334
		Полюсные клеммы	00	1 НО + 1 НЗ	2 НО + 1 НЗ		**3NP5 060-0HB13**	1	1 шт.	103	2,366
 3NP5 260-0HA13	250	Плоские клеммы	1	1 НО + 1 НЗ	2 НО + 1 НЗ		**3NP5 260-0HA13**	1	1 шт.	103	5,930
 3NP5 360-0HA13	400	Плоские клеммы	2	1 НО + 1 НЗ	2 НО + 1 НЗ		**3NP5 360-0HA13**	1	1 шт.	103	6,937
 3NP5 460-0HA13	630	Плоские клеммы	3	1 НО + 1 НЗ	2 НО + 1 НЗ		**3NP5 460-0HA13**	1	1 шт.	103	8,313

[1] В случае 3NP5 060 с плоскими разъемами необходимо использовать соответствующие крышки кабельного наконечника 3NY1 106 для обеспечения безопасности крышек согласно DIN VDE 0106, часть 100 (см. Принадлежности).

Разъединители с предохранителями 3NP5 до 630 A

С контролем предохранителей

Для систем сборных шин 40 мм

Номинальный длительный ток I_u	Тип подключения	Типоразмер	Вспомогательные выключатели: Для выключателей-разъединителей	Вспомогательные выключатели: Для контроля предохранителей	DT	**Степень защиты IP00, без плавких вставок, без разъединителей ножевого типа, с винтами клемм**		PU (UNIT, SET, M)	PS*/ P. unit	PG	Вес одной PU примерно
A			Исполнение	Исполнение		Номер для заказа	Цена на PU				кг
Полностью отделенный, с высокоскоростным замыканием с электронным контролем предохранителей EF (с самостоятельным источником питания), принцип разомкнутой цепи											
Для номинальных рабочих напряжений U_e от 400 В до 500 В AC ввод питания должен осуществляться сверху!											
Сборные шины шириной 12 мм и толщиной 5 мм или 10 мм											
160	Плоские клеммы	00	1 НО + 1 НЗ	2 НО + 1 НЗ		**3NP5 065-1HF13**		1	1 шт.	103	2,697



3NP5 065-1HF13

Для систем сборных шин 60 мм

Примечание:

Для получения информации о модификациях выключателей «Для установки в любом распределительном щите и адаптерах сборных шин» см. стр. 7/120.

* Заказывается данное или кратное ему количество.

Данные для выбора и заказа

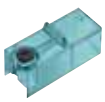
	Исполнение		Для выключателей-прерывателей-предохранителей	DT	Номер для заказа	Цена на PU	PU (UNIT, SET, M)	PS*/ P. unit	PG	Вес одной PU примерно
										кг
	Держатели предохранителей									
 3NY1 074			3NP50 6.-.C..0		**3NY1 074**		1	1 шт.	103	0,575
			3NP52 60-.C..0		**3NY1 371**		1	1 шт.	103	1,753
			3NP53 60-.C..0		**3NY1 372**		1	1 шт.	103	1,912
			3NP54 60-.C..0		**3NY1 373**		1	1 шт.	103	2,091
	С контролем предохранителей с помощью 3RV1 MSP (со вспомогательным выключателем 1 НО + 1 НЗ), со штекерным включением, без разъема и соединительного кабеля		3NP50 6.-.E..6		**3NY1 420**		1	1 шт.	103	1,289
			3NP52 60-.E..6		**3NY1 421**		1	1 шт.	103	2,217
			3NP53 60-.E..6		**3NY1 422**		1	1 шт.	103	2,272
			3NP54 60-.E..6		**3NY1 423**		1	1 шт.	103	2,511
	Разъем и соединительный кабель									
	Длина 1 м		3NP5 с 3RV1		**3NY1 910**		1	1 шт.	103	0,102
	Длина 3 м				**3NY1 911**		1	1 шт.	103	0,270
 3NY1 513-3	С электронным контролем предохранителей для 400—500 В (со вспомогательным выключателем 2 НО + 1 НЗ), со штекерным включением, без разъема и соединительного кабеля		3NP50 6.-.H.13		**3NY1 513-0**		1	1 шт.	103	1,026
			3NP52 60-.H.13		**3NY1 513-2**		1	1 шт.	103	2,130
			3NP53 60-.H.13		**3NY1 513-3**		1	1 шт.	103	2,180
			3NP54 60-.H.13		**3NY1 513-4**		1	1 шт.	103	0,325
 3NY1 915	Разъем и соединительный кабель (6-полюсный) Длина 3 м		3NP5 с EFM		**3NY1 915**		1	1 шт.	103	0,306
	Вспомогательный выключатель 1НО + 1НЗ									
 3NY3 033	С рабочими кулачками, винтами и шайбами (установочный комплект)		3NP50[1)]		**3NY3 033**		1	1 шт.	103	0,018
 3NY3 034	С крепежным кронштейном и винтами (установочный комплект)		3NP52 ... 3NP54		**3NY3 034**		1	1 шт.	103	0,008
	Дугогасительная камера									
 3NY4 031	(каждый из 3 блоков необходим для 3NP52, 3NP53 и 3NP54)		3NP50		**3NY4 031**		1	1 шт.	103	0,221
			3NP52		**3NY4 011**		1	1 шт.	103	0,185
 3NY4 011			3NP53, 3NP54		**3NY4 012**		1	1 шт.	103	0,242
	Изолирующая накладка									
	В качестве замены для накладок из установочных комплектов для утопленного монтажа (без крепежных кронштейнов и мелких деталей)	300 x 220 мм	3NY1 210		**3NY1 102**		1	1 шт.	103	0,070
		300 x 245 мм	3NY1 211		**3NY1 103**		1	1 шт.	103	0,083
		300 x 290 мм	3NY1 212		**3NY1 104**		1	1 шт.	103	0,084

[1)] В случае модернизации необходимо просверлить отверстия.

* Заказывается данное или кратное ему количество.

Принадлежности

Установочные комплекты для распределительных систем

	Исполнение	Для выключателей-прерывателей-предохранителей	Размеры	DT	Номер для заказа	PU (UNIT, SET, M)	PS*/ P. unit	PG	Вес одной PU примерно
			мм						кг
Для установки в любом распределительном щите									
	Изолирующая накладка		Высота ∞ Ширина						
	Для установки в шкафу	3NP50 со вспомогательным выключателем и без него	215 x 135		**3NY1 105**	1	1/400 шт.	103	0,045
		Со вспомогательным выключателем	215 x 135		**3NY1 115**	1	1/400 шт.	103	0,045
	Для установки в металлических передних панелях	Со вспомогательным выключателем и без него	220 x 160		**3NY1 125**	1	1 шт.	103	0,062
 3NY1 107	Крышки для присоединительных клемм	3NP50 со вспомогательным выключателем и без него	265 x 135		**3NY1 107**	1	1 шт.	103	0,071
 3NY1 106	Крышки для соединений кабельных наконечников	3NP50 со вспомогательным выключателем и без него	290 x 135		**3NY1 106**	1	1/225 шт.	103	0,074
	Для раздельной изоляции верхних и нижних соединений кабельных наконечников	Со вспомогательным выключателем	290 x 135		**3NY1 116**	1	1/225 шт.	103	0,075
		3NP50 со вспомогательным выключателем и без него	290 x 135		**3NY1 108**	1	1/200 шт.	103	0,046
 3NY1 212	**Установочные комплекты для монтажа встык**								
	С изолирующей накладкой, крепежными кронштейнами и мелкими деталями. Для разъединителей со вспомогательными выключателями и без них	3NP50 60	250 x 149		**3NY1 208**	1	1 шт.	103	0,514
		3NP52 60	300 x 220		**3NY1 210**	1	1 шт.	103	0,291
		3NP53 60	300 x 245		**3NY1 211**	1	1 шт.	103	0,298
		3NP54 60	300 x 290		**3NY1 212**	1	1 шт.	103	0,313
	Крышки для соединений кабельных наконечников		Длина крышки						
 3TX6 546-3B	(1 упаковка = 6 шт.) Может закручиваться на свободный конец винта для защиты от случайного прикосновения	3NP52	99		**3NY1 241**	1	1 шт.	103	0,208
		3NP53/3NP54	95		**3TX6 546-3B**	1	1 шт.	41B	0,256
			120		**3NY1 245**	1	1 шт.	103	0,318
 3NY1 907	**Полюсные клеммы** (1 упаковка = 3 шт.)		Поперечное сечение проводника						
		3NP50	2,5 ... 50 мм^2 [1]		**3NY1 903**	1	1 шт.	103	0,110
		3NP52	35 ... 120 мм^2		**3NY1 907**	1	1 шт.	103	0,223
 8US12 10-4AG00	**Адаптеры сборных шин**		Ширина сборной шины						
	Для систем сборных шин 60 мм	3NP50	108		**8US12 91-4SB00**	1	1 шт.	143	0,524
		3NP52, 3NP53, 3NP54 [2]	250 (длина 320 мм, винты зажимов M10, должны быть изготовлены соединительные кабели)		**8US12 10-4AG00**	1	1 шт.	143	2,926
	Герметизирующие наконечники Заменяемые (1 упаковка = 10 шт.)	3NP50			**3NY1 940**	1	1 шт.	103	0,007

[1] Также доступны в 2-проводной модификации: 1 x 2,5 мм^2 ... 50 мм^2 и 1 x 2,5 ... 35 мм^2.

[2] Разъединитель шире, чем адаптер. Однако адаптер можно расширить до 276 мм с помощью двух боковых модулей 8US19 98-2BM00

* Заказывается данное или кратное ему количество.

Обзор

Разъединители с предохранителями 3NP5 могут быть использованы с любыми предохранителями исполнения LV HRC, см. главу 5.

Можно также использовать предохранители SITOR типа LVHRC для защиты полупроводниковых приборов, хотя следует отметить, что в этом случае они гораздо сильнее нагреваются по сравнению с предохранителями для защиты кабелей и проводов. По этой причине в случае установки в закрытом переключающем устройстве рабочий ток предохранителя должен быть ниже номинального тока I_n устройства (ограничение рабочих характеристик).

В таблице ниже представлены токи нагрузки, допустимые для предохранителей SITOR при установке в устройствах 3NP5. Указанные значения определены с использованием поперечных сечений проводников, представленных в таблице.

Примечание

Если проводник имеет меньшее поперечное сечение, то необходимо еще больше снизить ток нагрузки из-за ухудшения теплопередачи.

Предохранители SITOR для выключателей-прерывателей-предохранителей 3NP5: Таблица назначения

Данные для предохранителей SITOR						Допустимые токи нагрузки при установке предохранителя в 3NP5 для монтажа на монтажных платах					
						Тип 3NP5			Альтернативный тип 3NP5		
Тип [1]	Номинальное значение тока I_n	Номинальное значение напряжения [2]	Категория применения	Типоразмер	Уменьшенное поперечное сечение медного проводника	Тип	Типоразмер	Допустимый ток нагрузки [3]	Тип	Типоразмер	Допустимый ток нагрузки [3]
	A	В AC			мм^2			A			A
3NC2 423..	150	500	gR	3	70	3NP5 4	3	145	--	--	--
3NC2 425..	200	500	gR	3	95	3NP5 4	3	180	--	--	--
3NC2 427..	250	500	gR	3	120	3NP5 4	3	225	--	--	--
3NC2 428..	300	500	gR	3	185	3NP5 4	3	255	--	--	--
3NC2 431..	350	500	gR	3	240	3NP5 4	3	330	--	--	--
3NC2 432..	400	500	aR	3	240	3NP5 4	3	400	--	--	--
3NC3 336-1	630	1 000	aR	3	2x (40x5)	3NP5 4	3	530	--	--	--
3NC3 337-1	710	1 000	aR	3	2x (50x5)	3NP5 4	3	570	--	--	--
3NC3 338-1	800	1 000	aR	3	2x (40x8)	3NP5 4	3	630	--	--	--
3NC3 340-1	900	1 000	aR	3	2x (40x8)	3NP5 4	3	700 [4]	--	--	--
3NC3 341-1	1000	1 000	aR	3	2x (50x8)	3NP5 4	3	770 [4]	--	--	--
3NC3 342-1	1100	800	aR	3	2x (50x8)	3NP5 4	3	800 [4]	--	--	--
3NC3 343-1	1250	800	aR	3	2x (50x8)	3NP5 4	3	850 [4]	--	--	--
3NC3 430-1	315	1 250	aR	3	2x95	3NP5 4	3	295	--	--	--
3NC3 432-1	400	1 250	aR	3	2x120	3NP5 4	3	355	--	--	--
3NC3 434-1	500	1 250	aR	3	2x150	3NP5 4	3	440	--	--	--
3NC3 436-1	630	1 250	aR	3	2x (40x5)	3NP5 4	3	520	--	--	--
3NC3 438-1	800	1 100	aR	3	2x (40x8)	3NP5 4	3	625	--	--	--
3NC8 423..	150	660	gR	3	70	3NP5 4	3	135	--	--	--
3NC8 425..	200	660	gR	3	95	3NP5 4	3	180	--	--	--
3NC8 427..	250	660	gR	3	120	3NP5 4	3	225	--	--	--
3NC8 431..	350	660	gR	3	240	3NP5 4	3	300	--	--	--
3NC8 434..	500	660	gR	3	2x 150	3NP5 4	3	425	--	--	--
3NC8 444-3C	1000	600	aR	3	2x (60x6)	3NP5 4	3	800 [4]	--	--	--
3NE1 020-2	80	690	gR	00	25	3NP5 0	00	80	--	--	--
3NE1 021-0	100	690	gS	00	35	3NP5 0	00	100	--	--	--
3NE1 021-2	100	690	gR	00	35	3NP5 0	00	100	--	--	--
3NE1 022-0	125	690	gS	00	50	3NP5 0	00	125	--	--	--
3NE1 022-2	125	690	gR	00	50	3NP5 0	00	125	--	--	--
3NE1 224-0	160	690	gS	1	70	3NP5 2	1	160	3NP5 3	2	160
3NE1 224-2/-3	160	690	gR	1	70	3NP5 2	1	160	3NP5 3	2	160
3NE1 225-0	200	690	gS	1	95	3NP5 2	1	200	3NP5 3	2	200
3NE1 225-2	200	690	gR	1	95	3NP5 2	1	200	3NP5 3	2	200
3NE1225-3	200	690	gR	1	95	3NP5 2	1	190	3NP5 3	2	200
3NE1 227-0	250	690	gS	1	120	3NP5 2	1	250	3NP5 3	2	250
3NE1 227-2	250	690	gR	1	120	3NP5 2	1	250	3NP5 3	2	250
3NE1 227-3	250	690	gR	1	120	3NP5 2	1	235	3NP5 3	2	250

Разъединители с предохранителями 3NP5 до 630 A

Предохранители

Данные для предохранителей SITOR						Допустимые токи нагрузки при установке предохранителя в 3NP5 для монтажа на монтажных платах					
						Тип 3NP5			Альтернативный тип 3NP5		
Тип [1]	Номинальное значение тока I_n	Номинальное значение напряжения [2]	Категория применения	Типоразмер	Уменьшенное поперечное сечение медного проводника	Тип	Типоразмер	Допустимый ток нагрузки [3]	Тип	Типоразмер	Допустимый ток нагрузки [3]
	A	В AC			мм^2			A			A
3NE1 230-0	315	690	gS	1	2x 70	3NP5 3	2	315	--	--	--
3NE1 230-2/-3	315	690	gR	1	2x 70	3NP5 3	2	315	--	--	--
3NE1 331-0	350	690	gS	2	2x 95	3NP5 3	2	350	3NP5 4	3	350
3NE1 331-2/-3	350	690	gR	2	2x 95	3NP5 3	2	350	3NP5 4	3	350
3NE1 332-0	400	690	gS	2	2x 95	3NP5 3	2	400	3NP5 4	3	400
3NE1 332-2/-3	400	690	gR	2	2x 95	3NP5 3	2	400	3NP5 4	3	400
3NE1 333-0	450	690	gS	2	2x 120	3NP5 4	3	450	--	--	--
3NE1 333-2/-3	450	690	gR	2	2x 120	3NP5 4	3	450	--	--	--
3NE1 334-0	500	690	gS	2	2x 120	3NP5 4	3	500	--	--	--
3NE1 334-2/-3	500	690	gR	2	2x 120	3NP5 4	3	500	--	--	--
3NE1 435-0	560	690	gS	3	2x 150	3NP5 4	3	560	--	--	--
3NE1 435-2/-3	560	690	gR	3	2x 150	3NP5 4	3	560	--	--	--
3NE1 436-0	630	690	gS	3	2x 185	3NP5 4	3	630	--	--	--
3NE1 436-2/-3	630	690	gR	3	2x 185	3NP5 4	3	625	--	--	--
3NE1 437-0	710	690	gS	3	2x (40x5)	3NP5 4	3	710 [4]	--	--	--
3NE1 437-1	710	600	gR	3	2x (40x5)	3NP5 4	3	690 [4]	--	--	--
3NE1 437-2/-3	710	690	gR	3	2x (40x5)	3NP5 4	3	685 [4]	--	--	--
3NE1 438-0	800	690	gS	3	2x (50x5)	3NP5 4	3	800 [4]	--	--	--
3NE1 438-1	800	600	gR	3	2x (50x5)	3NP5 4	3	750 [4]	--	--	--
3NE1 438-2/-3	800	690	gR	3	2x (50x5)	3NP5 4	3	770 [4]	--	--	--
3NE1 447-2/-3	670	690	gR	3	2x (40x5)	3NP5 4	3	655 [4]	--	--	--
3NE1 448-2/-3	850	690	gR	3	2x (40x8)	3NP5 4	3	820 [4]	--	--	--
3NE1 802-0	40	690	gS	000	10	3NP5 0	00	40	--	--	--
3NE1 803-0	35	690	gS	000	6	3NP5 0	00	35	--	--	--
3NE1 813-0	16	690	gS	000	1,5	3NP5 0	00	16	--	--	--
3NE1 814-0	20	690	gS	000	2,5	3NP5 0	00	20	--	--	--
3NE1 815-0	25	690	gS	000	4	3NP5 0	00	25	--	--	--
3NE1 817-0	50	690	gS	000	10	3NP5 0	00	50	--	--	--
3NE1 818-0	63	690	gS	000	16	3NP5 0	00	63	--	--	--
3NE1 820-0	80	690	gS	000	25	3NP5 0	00	80	--	--	--
3NE3 221	100	1 000	aR	1	35	3NP5 2	1	95	3NP5 3	2	100
3NE3 222	125	1 000	aR	1	50	3NP5 2	1	110	3NP5 3	2	120
3NE3 224	160	1 000	aR	1	70	3NP5 2	1	140	3NP5 3	2	150
3NE3 225	200	1 000	aR	1	95	3NP5 2	1	175	3NP5 3	2	190
3NE3 227	250	1 000	aR	1	120	3NP5 2	1	210	3NP5 3	2	230
3NE3 230-0B	315	1 000	aR	1	185	3NP5 3	2	285	--	--	--
3NE3 231	350	1 000	aR	1	240	3NP5 3	2	310	--	--	--
3NE3 232-0B	400	1 000	aR	1	240	3NP5 3	2	330	--	--	--
3NE3 233	450	1 000	aR	1	2x 150	3NP5 3	2	360	--	--	--
3NE3 332-0B	400	1 000	aR	2	240	3NP5 4	3	360	--	--	--
3NE3 333	450	1 000	aR	2	2x 150	3NP5 4	3	400	--	--	--
3NE3 334-0B	500	1 000	aR	2	2x 150	3NP5 4	3	450	--	--	--
3NE3 335	560	1 000	aR	2	2x 185	3NP5 4	3	510	--	--	--
3NE3 336	630	1 000	aR	2	2x 185	3NP5 4	3	580	--	--	--
3NE3 337-8	710	900	aR	2	2x (40x5)	3NP5 4	3	630	--	--	--
3NE3 338-8	800	800	aR	2	2x 240	3NP5 4	3	630	--	--	--
3NE3 340-8	900	690	aR	2	2x (40x8)	3NP5 4	3	630	--	--	--
3NE4 101	32	1 000	gR	0	6	3NP5 2	1	32	--	--	--
3NE4 102	40	1 000	gR	0	10	3NP5 2	1	40	--	--	--
3NE4 117	50	1 000	gR	0	10	3NP5 2	1	50	--	--	--
3NE4 118	63	1 000	aR	0	16	3NP5 2	1	63	--	--	--
3NE4 120	80	1 000	aR	0	25	3NP5 2	1	80	--	--	--
3NE4 121	100	1 000	aR	0	35	3NP5 2	1	95	--	--	--
3NE4 122	125	1 000	aR	0	50	3NP5 2	1	120	--	--	--
3NE4 124	160	1 000	aR	0	70	3NP5 2	1	150	--	--	--
3NE4 327-0B	250	800	aR	2	150	3NP5 3	2	210	3NP5 4	3	220

Данные для предохранителей SITOR						Допустимые токи нагрузки при установке предохранителя в 3NP5 для монтажа на монтажных платах					
						Тип 3NP5			Альтернативный тип 3NP5		
Тип [1]	Номинальное значение тока I_n	Номинальное значение напряжения [2]	Категория применения	Типоразмер	Уменьшенное поперечное сечение медного проводника	Тип	Типоразмер	Допустимый ток нагрузки [3]	Тип	Типоразмер	Допустимый ток нагрузки [3]
	A	В AC			мм^2			A			A
3NE4 330-0B	315	800	aR	2	240	3NP5 3	2	270	3NP5 4	3	285
3NE4 333-0B	450	800	aR	2	2x (30x5)	3NP5 3	2	400	3NP5 4	3	420
3NE4 334-0B	500	800	aR	2	2x (30x5)	3NP5 4	3	450	--	--	--
3NE4 337	710	800	aR	2	2x (50x5)	3NP5 4	3	600	--	--	--
3NE8 015-1	25	690	gR	00	4	3NP5 0	00	25	--	--	--
3NE8 003-1	35	690	gR	00	6	3NP5 0	00	33	--	--	--
3NE8 017-1	50	690	gR	00	10	3NP5 0	00	45	--	--	--
3NE8 018-1	63	690	gR	00	16	3NP5 0	00	54	--	--	--
3NE8 020-1	80	690	aR	00	25	3NP5 0	00	68	--	--	--
3NE8 021-1	100	690	aR	00	35	3NP5 0	00	89	--	--	--
3NE8 022-1	125	690	aR	00	50	3NP5 0	00	106	--	--	--
3NE8 024-1	160	690	aR	00	70	3NP5 0	00	130	--	--	--

[1] Из-за механической нагрузки на относительно длинные ножи предохранителей SITOR серии 3NE41 их разрешается включать только периодически и только в обесточенном состоянии.

[2] Выключатели-прерыватели с предохранителем 3NP1 могут работать при напряжении до 1 000 В AC/DC со следующими ограничениями:
- Степень загрязнения 2 (вместо 3)
- AC20 или DC20 — т.е. переключения только без нагрузки

[3] При циклической нагрузке токи могут быть еще ниже (точные значения предоставляются по запросу).

[4] Кроме того, предохранитель может работать при номинальном длительном токе, превышающем ток 630 A устройства 3KM54. Однако в этом случае переключение 3KM54 под нагрузкой не допускается (категория использования AC-20)

Введение

Обзор

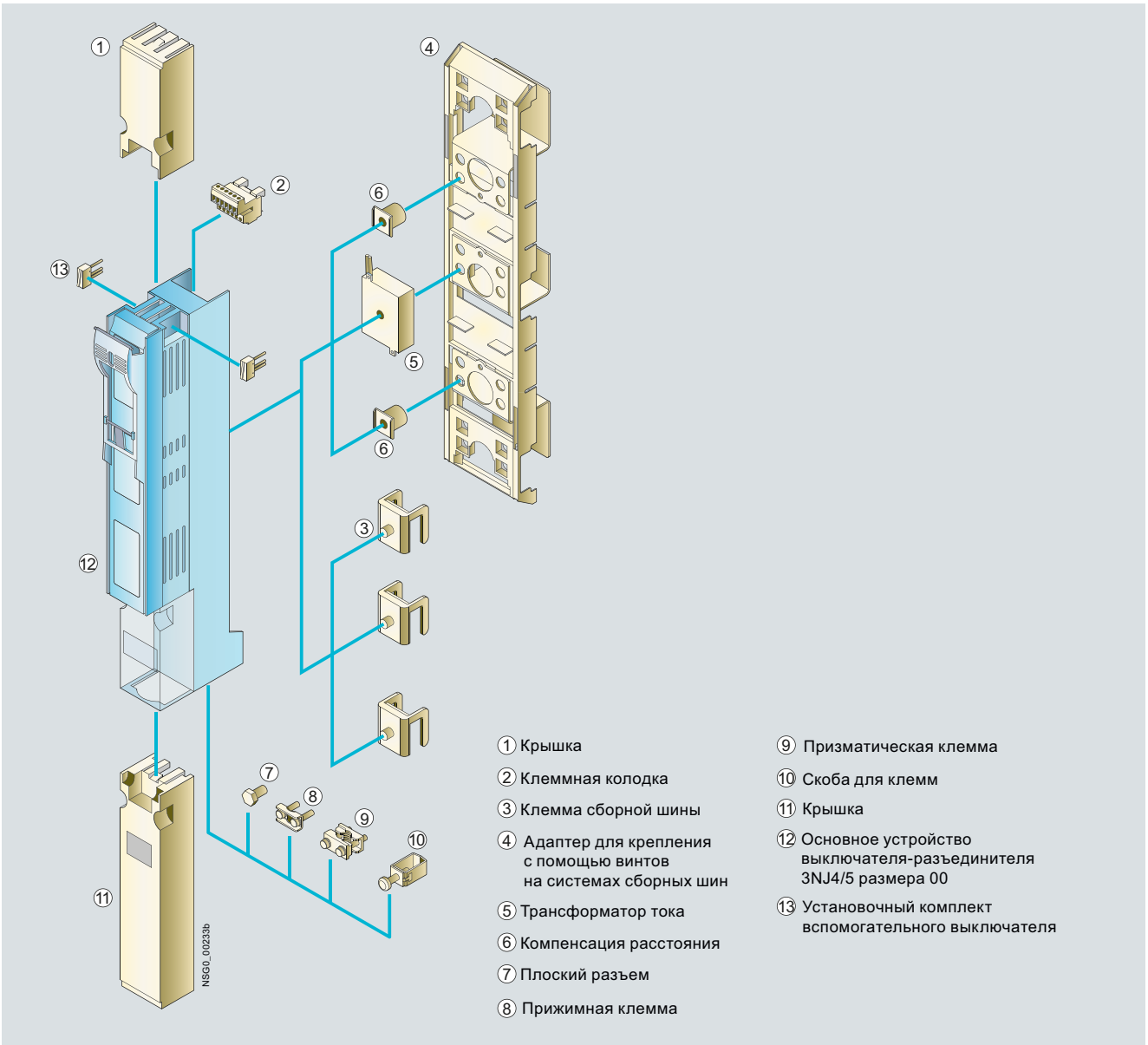


Выключатели-разъединители с предохранителями 3NJ4/3NJ5

Описание всех ключевых особенностей изделия

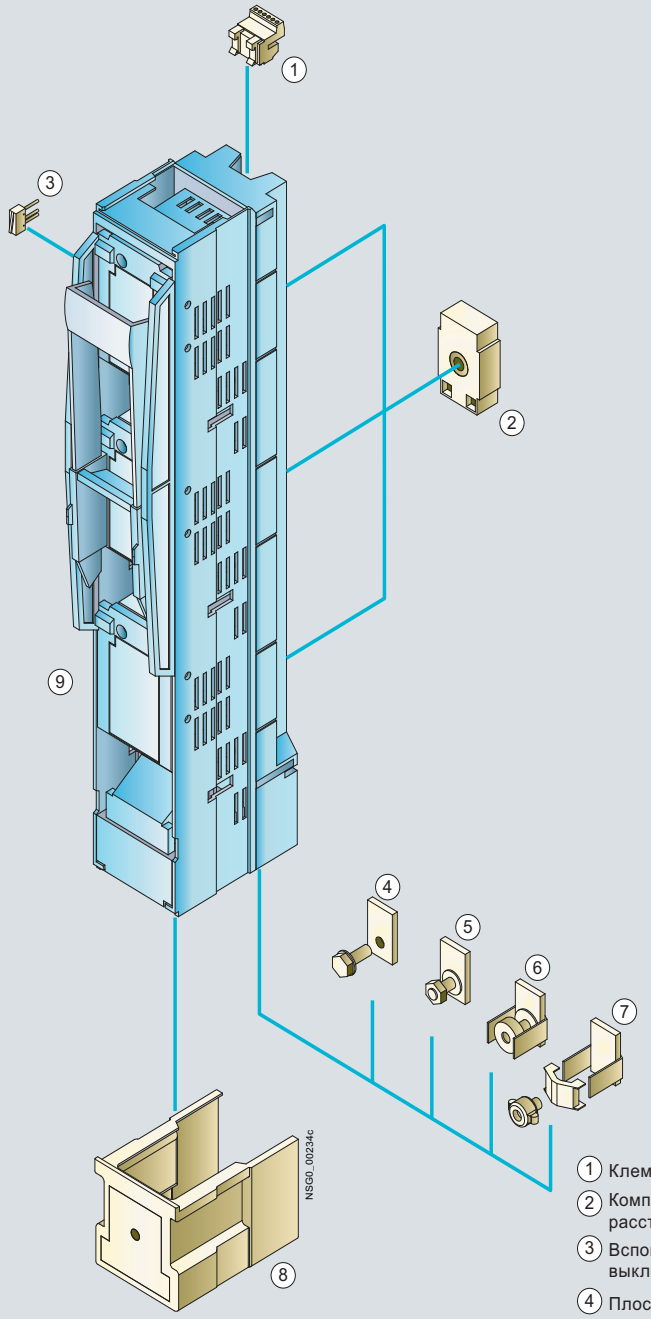
- Совместимы с МЭК/EN 60439-1, МЭК/EN 60947-3
- Уровни напряжения до 690 В AC
- Номинальный рабочий ток от 160 А до 2 000 А
- Могут использоваться плавкие вставки согласно МЭК 60269-1 — никелированные ножи предохранителей не допускаются из-за высокого сопротивления передачи
- В разомкнутом положении защищены от прикосновения тыльной стороной ладони (исключение 3NJ56: IP00)
- Исходное положение для обслуживания
- 1-полюсные или 3-полюсные с возможностью переключения
- Установка в вертикальном и горизонтальном положении
- Устойчивость к климатическим воздействиям
- Степень защиты IP30 с закрытыми держателями предохранителей, IP10 с открытыми держателями предохранителей (исключение 3NJ56: IP00)

Обзор всех компонентов и принадлежностей: 3NJ4/3NJ5 размера 00



① Крышка
② Клеммная колодка
③ Клемма сборной шины
④ Адаптер для крепления с помощью винтов на системах сборных шин
⑤ Трансформатор тока
⑥ Компенсация расстояния
⑦ Плоский разъем
⑧ Прижимная клемма
⑨ Призматическая клемма
⑩ Скоба для клемм
⑪ Крышка
⑫ Основное устройство выключателя-разъединителя 3NJ4/5 размера 00
⑬ Установочный комплект вспомогательного выключателя

Обзор всех компонентов и принадлежностей: 3NJ4/3NJ5 размеров с 1 по 3



1. Клеммная колодка
2. Компенсация расстояния
3. Вспомогательный выключатель
4. Плоский разъем
5. Штифтовая клемма
6. V-образная клемма
7. Скоба для клемм
8. Крышка
9. Основное устройство выключателя-разъединителя 3NJ4/5 размера 1/2/3

Преимущества

Исходное положение

Для обслуживания можно установить,например, держатели предохранителей 1-полюсных переключаемых планочных выключателей-разъединителей-предохранителей размеров с 1 по 3 и 3-полюсных переключаемых планочных выключателей-разъединителей-предохранителей размера 00 после поворота на 180° (предохранителем наружу).

В результате получим следующие преимущества:

- Видимая точка разъединения
- Хранилище для плавких вставок (исходное положение)
- Отсутствие возможных ошибок при замене плавких вставок
- Дополнительная защита от прикосновения вблизи пружинных контактов

Область применения

Однополюсные и 3-полюсные планочные выключатели-разъединители-предохранители 3NJ41 и 3NJ56 могут устанавливаться в низковольтных распределительных щитах, подстанциях и кабельных распределительных помещениях.

Примечание:

В соответствии с EC/EN 60947-3 к 1-полюсным переключаемым выключателям-разъединителям-предохранителям применимы следующие требования:
Эти устройства предназначены для систем распределения энергии, в которых может потребоваться переключение и/или разъединение отдельных внешних проводников. Они не должны применяться для переключения первичных цепей 3-фазного оборудования.

Технические характеристики

Стандарты			МЭК 60947-1, МЭК 60947-3, VDE 0660, часть 107								
Тип			**3NJ41 0 3NJ50**	**3NJ41 2**	**3NJ41 3**	**3NJ41 4**	**3NJ56**	**3NJ41 5**	**3NJ41 8**	**3NJ41 6**	**3NJ41 7**
Условный тепловой ток											
На открытом воздухе с предохранителями gG, I_{th}		A	160	250	400	630	1 250	630	800	1 260	1 600
На открытом воздухе с разъединителем ножевого типа, I_{th}		A	--	--	--	800	--	1 000	1 250	1 600	2 000
На открытом воздухе с предохранителями gTr, I_{th}		A	--	--	--	--	1 154	722	910	1 154	1 444
Номинальная полная мощность трансформатора, S_n		кВА	--	--	--	--	800	500	630	800	1 000
Для плавких вставок и разъединителей ножевого типа		Типо-размер	00	1	2	3	4a	3	3	2 x 3	2 x 3
gG согласно МЭК 60269, I_n		A	160	250	400	630	1 250	630	800	2 x 630	2 x 800
На открытом воздухе с изолирующим разъединителем, I_n		A	--	--	--	--	--	1 000	1 250	2 x 800	2 x 1 000
gTr согласно VDE 0636-2011, I_{rat}		A	--	--	--	--	1 154	722	909	2 x 577	2 x 722
gTr согласно VDE 0636-2011, S_n		кВА	--	--	--	--	800	500	630	2 x 400	2 x 500
Номинальное рабочее напряжение U_e При 40 ... 60 Гц AC		В	690	690	690	690	690	690	400	690	400
Номинальное напряжение изоляции U_i		В	800	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000	690	1 000	690
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение U_{imp}		кВ	8	12	12	12	12	12	8	12	8
Номинальный условный ток короткого замыкания с предохранителями											
С предохранителем gG (действ. значение)		кА	80/50	110	110	110	80	110	50	80	50
С предохранителем gTr (действ. значение)		кА	--	--	--	--	--	--	50	--	--
Макс. допустимая потеря мощности на плавкой вставки		Вт	12	32	45	48	110	51	61	48	51
Номинальный кратковременно допустимый сквозной ток I_{CW} (действ. значение)		кА	--	14,5	14,5	14,5	35	14,5	14,5	25	25
Номинальная включающая и отключающая способность											
Номинальный рабочий ток I_e для предохранителей gG											
При AC-21B	400 В AC	A	160	250	400	630	1 250	630	800	2 x 630	2 x 800
AC-22B	400 В AC	A	160	250	400	630	1 250	630	800	2 x 630	2 x 800
AC-23B	400 В AC	A	--	250	400	--	--	--	--	--	--
AC-21B	500 В AC	A	160	250	400	630	1250	--	--	--	--
AC-22B	500 В AC	A	160	250	400	630	1250	--	--	--	--
AC-23B	500 В AC	A	--	--	--	--	--	--	--	--	--
AC-21B	690 В AC	A	100	250	400	630	1250	--	--	--	--
AC-22B	690 В AC	A	100	250	--	--	--	--	--	--	--
AC-23B	690 В AC	A	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Номинальный рабочий ток I_e для предохранителей gTr											
При AC-22B	400 В AC	A	--	--	--	--	--	722	910	2 x 577	2 x 722
Номинальный рабочий ток I_e для разъединителей ножевого типа											
При AC-22B	400 В AC	A	--	--	--	--	--	1 000	1 250	2 x 800	2 x 1 000
Коммутирующая емкость конденсатора		квар	--	105 ... 115	155 ... 185	250 ...300	--	--	--	--	--
Допустимая температура окружающей среды		°C	-25 ... +55, > 35 °C с коэффициентом снижения								
Механическая износостойкость, рабочие циклы			1 400	1 400	800	800	500	800	500	500	500
Коммутационная износостойкость, рабочие циклы			200	200	200	200	100	100	100	100	100
Степень защиты											
С закрытым держателем предохранителя, с крышкой клеммной коробки и периферийной крышкой			IP30	IP30	IP30	IP30	IP10	IP30	IP30	IP30	IP30
С открытым держателем предохранителя			IP10	IP10	IP10	IP10	IP00	IP10	IP10	IP10	IP10
Потеря мощности основного пути тока при I_{th}		Вт	18	23	54	115	190	275	155	350	375
Подключение главных цепей											
Винты клемм			M8	M10	M12	M12	M16	2 x M12	2 x M12	3 x M12	4 x M12
Плоские шины		мм	20	30	30	30	80	80 x 10	80 x 10	--	--
Кабельный наконечник, макс. сечение провода (многожильн.)		мм^2	95	240	240	240	2 x 300	2 x 300	2 x 300	3 x 300 4 x 185	4 x 300 4 x 185
Момент затяжки		Нм	12 ... 15	30 ... 35	35 ... 40	35 ... 40	50 ... 60	35 ... 40	35 ... 40	35 ... 40	35 ... 40
Полюсные/V клеммы		мм^2	1,5 ... 70	25 ... 300	25 ... 300	25 ... 300	--	--	--	--	--
Крепежные винты			M8	M12	M12	M12	M16	M12	M12	M12	M12
Необходимый момент затяжки для монтажа на сборных шинах		Нм	16 ... 18	35 ... 40	35 ... 40	35 ... 40	50 ... 60	35 ... 40	35 ... 40	35 ... 40	35 ... 40

Данные для выбора и заказа

	Номинальный рабочий ток I_e	Для плавких вставок по МЭК 60269-1	Расстояние между центрами шин	Тип подключения (винты зажимов/полюсные клеммы входят в объем поставки)[1] дополнительно вверху или внизу (вращающийся!)	Для материала проводника	DT	Номер для заказа	PU (UNIT, SET, M)	PS*/ P. unit	PG	Вес одной PU примерно
	A	Типоразмер	мм								кг
Планочные выключатели-разъединители, 1-полюсная коммутация											
 3NJ41 21-3BF01	160	00 и 000	185	Плоский разъем M8	Алюминиевый/медный [2]		**3NJ50 13-0BD00**	1	1 шт.	143	2,260
	250	1	185	Плоский разъем M10	Алюминиевый/медный [2]		**3NJ41 21-3BF01**	1	1 шт.	143	5,040
	400	2 и 1	185	Плоский разъем M12	Алюминиевый/медный [2]		**3NJ41 31-3BF01**	1	1 шт.	143	5,363
	630	3 и 2	185	Плоский разъем M12	Алюминиевый/медный [2]		**3NJ41 41-3BF01**	1	1 шт.	143	5,860
	1 250	4a	185	Штифтовая клемма M16 x 60	Алюминиевый/медный [2]		**3NJ56 43-0BB00**	1	1 шт.	143	21,260
Планочные выключатели-разъединители, 1-полюсная коммутация, для встраиваемых трансформаторов тока											
 3NJ41 21-3BF11	250	1	185	Плоский разъем M10	Алюминиевый/медный [2]		**3NJ41 21-3BF11**	1	1 шт.	143	4,890
	400	2 и 1	185	Плоский разъем M12	Алюминиевый/медный [2]		**3NJ41 31-3BF11**	1	1 шт.	143	5,200
	630	3 и 2	185	Плоский разъем M12	Алюминиевый/медный [2]		**3NJ41 41-3BF11**	1	1 шт.	143	5,880

[1] Крепежные винты для монтажа на сборных шинах заказываются отдельно.

[2] Из меди/алюминия при использовании подходящих кабельных наконечников или клемм.

Разъединители

Планочные выключатели-разъединители с предохранителями 3NJ4, 3NJ5 до 2 000 А

3-полюсная коммутация

Данные для выбора и заказа

	Номинальный рабочий ток I_e	Для плавких вставок по МЭК 60269-1	Расстояние между центрами шин	Тип подключения (винты зажимов/полюсные клеммы входят в объем поставки)[1] дополнительно вверху или внизу (вращающийся!)	Для материала проводника	DT	Номер для заказа	PU (UNIT, SET, M)	PS*/ P. unit	PG	Вес одной PU примерно
	A	Типоразмер	мм								кг
Планочные выключатели-разъединители, 3-полюсная коммутация											
 3NJ41 23-3BF01	160	00 и 000	100	Плоский разъем M8	Алюминиевый/медный [2]	▶	**3NJ41 03-3BF02**	1	1 шт.	143	1,140
				Скоба для клемм F70	Cu (Медь)		**3NJ41 03-3BR02**	1	1 шт.	143	1,135
	160	00 и 000	185	Плоский разъем M8	Алюминиевый/медный [2]		**3NJ50 33-0BD00**	1	1 шт.	143	2,390
	250	1	185	Плоский разъем M10	Алюминиевый/медный [2]	▶	**3NJ41 23-3BF01**	1	1 шт.	143	5,481
				Штифтовая клемма M12	Алюминиевый/медный [2]		**3NJ41 23-3BJ01**	1	1 шт.	143	5,512
				V-образная клемма	Алюминиевый/медный [2]		**3NJ41 23-3BT01**	1	1 шт.	143	5,908
	400	2 и 1	185	Плоский разъем M12	Алюминиевый/медный [2]	▶	**3NJ41 33-3BF01**	1	1 шт.	143	5,250
				Штифтовая клемма M12	Алюминиевый/медный [2]		**3NJ41 33-3BJ01**	1	1 шт.	143	5,406
				V-образная клемма	Алюминиевый/медный [2]		**3NJ41 33-3BT01**	1	1 шт.	143	5,899
	630	3 и 2	185	Плоский разъем M12	Алюминиевый/медный [2]	▶	**3NJ41 43-3BF01**	1	1 шт.	143	6,165
				Штифтовая клемма M12	Алюминиевый/медный [2]		**3NJ41 43-3BJ01**	1	1 шт.	143	6,321
				V-образная клемма	Алюминиевый/медный [2]		**3NJ41 43-3BT01**	1	1 шт.	143	6,675
Планочные выключатели-разъединители, 3-полюсная коммутация, с электронным контролем предохранителей (EFM)											
 3NJ41 .3-3CF..	160	00 и 000	100	Плоский разъем M8	Алюминиевый/медный [2]		**3NJ41 03-3CF02**	1	1 шт.	143	1,540
	250	1	185	Плоский разъем M10	Алюминиевый/медный [2]		**3NJ41 23-3CF01**	1	1 шт.	143	6,280
	400	2 и 1	185	Плоский разъем M12	Алюминиевый/медный [2]		**3NJ41 33-3CF01**	1	1 шт.	143	6,350
	630	3 и 2	185	Плоский разъем M12	Алюминиевый/медный [2]		**3NJ41 43-3CF01**	1	1 шт.	143	7,050
Планочные выключатели-разъединители-предохранители, 3-полюсные с возможностью переключения, для встраиваемых трансформаторов тока											
	160	00 и 000	100	Плоский разъем M8	Алюминиевый/медный [2]	▶	**3NJ41 03-3BF12**	1	1 шт.	143	1,110
	250	1	185	Плоский разъем M10	Алюминиевый/медный [2]	▶	**3NJ41 23-3BF11**	1	1 шт.	143	5,192
	400	2 и 1	185	Плоский разъем M12	Алюминиевый/медный [2]	▶	**3NJ41 33-3BF11**	1	1 шт.	143	5,250
	630	3 и 2	185	Плоский разъем M12	Алюминиевый/медный [2]	▶	**3NJ41 43-3BF11**	1	1 шт.	143	6,090
Планочные выключатели-разъединители, 3-полюсная коммутация, для встраиваемых трансформаторов тока, с электронным контролем предохранителей (EFM)											
	160	00 и 000	100	Плоский разъем M8	Алюминиевый/медный [2]		**3NJ41 03-3CF12**	1	1 шт.	143	1,500
	250	1	185	Плоский разъем M10	Алюминиевый/медный [2]		**3NJ41 23-3CF11**	1	1 шт.	143	8,500
	400	2 и 1	185	Плоский разъем M12	Алюминиевый/медный [2]		**3NJ41 33-3CF11**	1	1 шт.	143	11,500
	630	3 и 2	185	Плоский разъем M12	Алюминиевый/медный [2]		**3NJ41 43-3CF11**	1	1 шт.	143	7,090

	Полная мощность трансформатора	Номинальная полная мощность предохранителей gTr	Расстояние между центрами шин	Номинальный ток предохранителей gTr	Номинальный рабочий ток I_e с 3NJ4914-8BA00, разъединителем ножевого типа		DT	Номер для заказа	PU (UNIT, SET, M)	PS*/ P. unit	PG	Вес одной PU примерно
	кВА	кВА	мм	A	A							кг
Планочные выключатели-разъединители, 3-полюсная коммутация, для защиты вторичной обмотки трансформаторов и входящих линий												
 3NJ41 63-3BF01	500	500	185	722	1 000	Алюминиевый/медный [2]		**3NJ41 53-3BF01**	1	1 шт.	143	9,000
	630	630	185	909	1 250	Алюминиевый/медный [2]		**3NJ41 83-3BF01**	1	1 шт.	143	12,943
	800	2 x 400	185	2 x 577	1 600	Алюминиевый/медный [2]		**3NJ41 63-3BF01**	1	1 шт.	143	15,500
	1 000	2 x 500	185	2 x 722	2 000	Алюминиевый/медный [2]		**3NJ41 73-3BF01**	1	1 шт.	143	25,520

[1] Крепежные винты для монтажа на сборных шинах заказываются отдельно.

[2] Из меди/алюминия при использовании подходящих кабельных наконечников или клемм.

* Заказывается данное или кратное ему количество.

Данные для выбора и заказа

	Исполнение	Для планочных выключателей-разъединителей	DT	Номер для заказа	Цена на PU	PU (UNIT, SET, M)	PS*/ P. unit	PG	Вес одной PU примерно кг
	Крышка Размер 00, дополнительная защита при контакте в случае использования кабельных наконечников и в качестве разделителя	NJ50 33, 3NJ50 13		**3NJ49 12-1FA02**		1	1 шт.	143	0,107
 33NJ49 12-1AA01	**Крышка**[1] Размер с 1 по 3 Дополнительная защита от прикосновения с помощью кабельных наконечников или соединения сверху	3NJ41 2 – 3NJ41 4, 3NJ41 5, 3NJ41 8	▶	**3NJ49 12-1AA01**		1	1 шт.	143	0,099
 3NJ49 12-1EA00	**Крышки** размера 3 Для двойных планочных разъединителей	3NJ41 4		**3NJ49 12-1EA00**		1	1 шт.	143	0,786
 3NJ49 12-1DA02	**Крышки** Размер 00 (также может использоваться как разделитель) вверху и внизу Для изоляции длинных кабельных наконечников и компенсации сочетания 3NJ41 03 с клеммами 3NJ41 2 – 3NJ41 4 (1 упаковка = 2 шт.: короткая и длинная[2])	3NJ4103-3BF02		**3NJ49 12-1DA02**		1	1 шт.	143	0,156
 3NJ49 12-2AA01	**Заглушки** Для монтажного выреза	Ширина 50 мм		**3NJ49 12-2AA00**		1	1 шт.	143	0,189
 3NJ49 12-2BA00	Согласно размеру выключателей-разъединителей: размеры 1–3 (для установки в вырезах панелей управления)	Ширина 100 мм		**3NJ49 12-2BA00**		1	1 шт.	143	0,215
 3NJ49 12-2CA01	Для 3NJ41 03	Ширина 50 мм		**3NJ49 12-2CA00**		1	1 шт.	143	0,086
 3NJ49 18-0AAA00	**Крепежные зажимы** 2 шт. на одну сторону, для крепления передней крышки панели управления (1 упаковка = 4 шт., включая крепежные принадлежности)	3NJ41		**3NJ49 18-0AA00**		1	1 шт.	143	0,130

7

* Заказывается данное или кратное ему количество.

Принадлежности

	Исполнение	Для планочных выключателей-разъединителей	DT	Номер для заказа	Цена на PU	PU (UNIT, SET, M)	PS*/ P. unit	PG	Вес одной PU примерно кг
 ① ② ③	**Необорудованные крышки секции для сборных шин** Установка непосредственно в просверленные отверстия сборных шин								
	① Расстояние между центрами шин 185 мм	Ширина 50 мм		**3NJ49 12-3AA00**		1	1 шт.	143	0,130
	② Расстояние между центрами шин 185 мм	Ширина 100 мм		**3NJ49 12-3BA01**		1	1 шт.	143	0,372
	③ Расстояние между центрами шин 100 мм	Ширина 50 мм		**3NJ49 12-3CA00**		1	1 шт.	143	0,100
	Также для изоляции свободной ячейки на 3NJ49 18-0DA02 или 3NJ59 30–3BB								
 3NJ49 18-0DA02	**Адаптеры для крепления винтами на системах сборных шин**								
	• Для установки двух выключателей-разъединителей-предохранителей 3NJ41 03 (= 1 держатель) на систему сборных шин с расстоянием между центрами шин 185 мм с подвесной клеммой (включая адаптацию общей глубины к соответствующему размеру выключателей-разъединителей-предохранителей 3NJ41 2- 3NJ41 4)	3NJ41 03		**3NJ49 18-0DA02**		1	1 шт.	143	0,745
 3NJ49 18-0EA00	• Для установки двух выключателей-разъединителей-предохранителей 3NJ50 (= 1 держатель) (для компенсации общей глубины размеров 1–3)	3NJ50 13 и 3NJ50 33		**3NJ59 30-3BB**		1	1 шт.	143	0,703
	• Для установки одного выключателя-разъединителя-предохранителя 3NJ41 03 (= 3 отдельных кронштейна) на систему сборных шин с расстоянием между центрами шин 60 мм	3NJ41 03		**3NJ49 18-0EA00**		1	1 шт.	143	0,249
	Адаптеры с клеммами сборных шин Для установки двух выключателей-разъединителей-предохранителей 3NJ41 03 (= 1 держатель) на систему сборных шин с расстоянием между центрами шин 185 мм (включая адаптацию общей глубины к соответствующему размеру выключателей-разъединителей-предохранителей 3NJ41 2-3NJ41 4)	3NJ41 03		**3NJ49 18-0DB02**		1	1 шт.	143	1,240
	Крепежные винты (1 упаковка = 3 шт.) Для установки выключателей-разъединителей 3NJ41 03 с интегрируемыми трансформаторами тока на адаптеры	3NJ41 03		**3NJ49 18-0DC02**		1	1 шт.	143	0,065
 3NJ59 74-0AB	**Опоры сборных шин** Для расстояния между центрами шин 100 мм и 185 мм, для крепления с помощью винтов на сборных шинах	3NJ41 и 3NJ5	▶	**3NJ59 74-0AB**		1	1 шт.	143	0,463
 3NJ49 10-1AA00	**Заземляющий комплект с соединительным кабелем 25 мм²**	3NJ41 4 – 3NJ41 8		**3NJ49 10-1AA00**		1	1 шт.	143	2,376

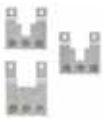
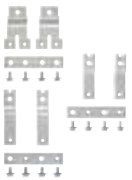
* Заказывается данное или кратное ему количество.

	Исполнение	Для планочных выключателей-разъединителей	DT	Номер для заказа	Цена на PU	PU (UNIT, SET, M)	PS*/ P. unit	PG	Вес одной PU примерно
									кг
 3NJ49 11-3AA00	**Клеммы сборных шин** Для каждого выключателя-разъединителя-предохранителя необходимо по 3 шт.	3NJ41 03 3NJ50 13 3NJ50 33	▶	**3NJ49 11-3AA00**		1	1 шт.	143	0,158
 3NJ49 11-3BA01	Для быстрого монтажа планочных разъединителей на сборные шины (1 упаковка = 3 шт.)	3NJ41 2 – 3NJ41 4	▶	**3NJ49 11-3BA01**		1	1 шт.	143	0,607
 3NJ49 11-4AA00	**Прижимная клемма** Медный разъем, 1,5– 70 мм^2 (1 упаковка = 3 шт.)	3NJ41 03		**3NJ49 11-4AA00**		1	1 шт.	143	0,044
 3NJ49 11-1AA00	**Установочный комплект призматической клеммы** Алюминиевый/медный разъем, 10 – 70 мм^2 (1 упаковка = 3 шт.)	3NJ41 03		**3NJ49 11-1AA00**		1	1 шт.	143	0,097
 3NJ4911-2BQ00	**Установочные комплекты для скобы для клемм** Алюминиевая/медная клемма, 95 – 240 мм^2 (для соединения с плоским разъемом) (1 упаковка = 3 шт.)	3NJ41 2 – 3NJ41 4		**3NJ49 11-2BQ00**		1	1 шт.	143	0,959
 3NJ49 11-5AA00	**Установочные комплекты для соединения сборной шины для NH 1, 2, 3** С плоским разъемом 2 x 240 мм^2 С винтами M12	3NJ41 2 – 3NJ41 4		**3NJ49 11-5AA00**		1	1 шт.	143	0,246
 3NJ49 11-5BA00	2 x 300 мм^2/3 x 120 мм^2, С винтами M12	3NJ41 2 – 3NJ41 4		**3NJ49 11-5BA00**		1	1 шт.	143	1,873
 3NJ49 11-5CA00	1 x 400 мм^2 С винтами M16	3NJ41 2 – 3NJ41 4		**3NJ49 11-5CA00**		1	1 шт.	143	1,906

7

* Заказывается данное или кратное ему количество.

Принадлежности

	Исполнение	Для планочных выключателей-разъединителей	DT	Номер для заказа	Цена на PU	PU (UNIT, SET, M)	PS*/ P. unit	PG	Вес одной PU примерно
									кг
 3NJ49 11-6AA00	**Установочные комплекты для соединения сборных шин при использовании NH3 в качестве двойных планочных разъединителей** 3 x 300 мм^2/4 x 185 мм^2	3NJ41 3, 3NJ41 4		**3NJ49 11-6AA00**		1	1 шт.	143	3,185
 3NJ49 11-6BA00	Механическая муфта рукояток управления, необходима для соединения двух выключателей-разъединителей	3NJ41 3 3NJ41 4		**3NJ49 11-6CA00**		1	1 шт.	143	0,051
 3NJ49 11-6BA00	**Установочные комплекты для соединения сборных шин при использовании NH3 в качестве двойных планочных разъединителей** 4 x 240 мм^2	3NJ41 3, 3NJ41 4		**3NJ49 11-6BA00**		1	1 шт.	143	4,103
 3NJ49 11-6BA00	Механическая муфта рукояток управления, необходима для соединения двух выключателей-разъединителей	3NJ41 3 3NJ41 4		**3NJ49 11-6CA00**		1	1 шт.	143	0,051
 3NJ49 13-6AA02	**Установочный комплект вспомогательного выключателя** Для размеров 00–3 с соединительными кабелями, только для 3-полюсных выключателей-разъединителей с возможностью переключения	3NJ41 – 3NJ50		**3NJ49 13-1AA01**		1	1 шт.	143	0,023
	Предохранитель 630 кВА 909 А Размер NH 3 Специально для защиты трансформаторов (минимально допустимый объем заказа 3 шт.)	3NJ41 8		**3NJ49 14-8AA00**		1	1 шт.	143	1,341
 3NJ49 14-8BA00	**Разъединители ножевого типа** Размер NH 3, 1250 А			**3NJ49 14-8BA00**		1	1 шт.	143	0,903
 3NJ49 18-1AA00	**Монтажные крюки** (по одному на каждый планочный разъединитель)			**3NJ49 18-1AA00**		1	1 шт.	143	0,122

* Заказывается данное или кратное ему количество.

	Исполнение	Для планочных выключателей-разъединителей	DT	Номер для заказа	Цена на PU	PU (UNIT, SET, M)	PS*/ P. unit	PG	Вес одной PU примерно
									кг
 3NJ49 15-1BA00	**Компенсация расстояния**	3NJ41 03	▶	**3NJ49 15-1BA00**		1	1 шт.	143	0,022
 3NJ49 15-2BA00	Для выключателей-разъединителей, с интегрируемыми трансформаторами тока, если трансформатор тока не встроен.	3NJ41 2 – 3NJ41 4	▶	**3NJ49 15-2BA00**		1	1 шт.	143	0,097
 3NJ49 15-1CA00	**Клеммные колодки**	3NJ41 03	▶	**3NJ49 15-1CA00**		1	1 шт.	143	0,090
 3NJ49 15-2CA00		3NJ41 2 – 3NJ41 4	▶	**3NJ49 15-2CA00**		1	1 шт.	143	0,111
	Трансформаторы тока .../1 A								
 3NJ49 15-1FB20	100/1 A, Cl. 0,5, 1,5 BA	3NJ41 03		**3NJ49 15-1EA10**		1	1 шт.	143	0,252
	100/1 A, Cl. 1, 2,0 BA	3NJ41 03		**3NJ49 15-1EA20**		1	1 шт.	143	0,249
	150/1 A, Cl. 0,5, 2,5 BA	3NJ41 03		**3NJ49 15-1FA10**		1	1 шт.	143	0,250
	150/1 A, Cl. 0,5 калиброван, 2,5 BA	3NJ41 03		**3NJ49 15-1FA11**		1	1 шт.	143	0,250
	150/1 A, Cl. 1, 3,0 BA	3NJ41 03	▶	**3NJ49 15-1FA20**		1	1 шт.	143	0,251
	75/1 A, Cl. 1, 1,5 BA	3NJ41 2 – 3NJ41 4		**3NJ49 15-2DA20**		1	1 шт.	143	0,216
	100/1 A, Cl. 0,5, 1,5 BA	3NJ41 2 – 3NJ41 4		**3NJ49 15-2EA10**		1	1 шт.	143	0,190
	100/1 A, Cl. 1, 2,0 BA	3NJ41 2 – 3NJ41 4		**3NJ49 15-2EA20**		1	1 шт.	143	0,204
	150/1 A, Cl. 0,5, 2,5 BA	3NJ41 2 – 3NJ41 4		**3NJ49 15-2FA10**		1	1 шт.	143	0,206
	150/1 A, Cl. 1, 2,5 BA	3NJ41 2 – 3NJ41 4		**3NJ49 15-2FA20**		1	1 шт.	143	0,223
	250/1 A, Cl. 0,5, 2,5 BA	3NJ41 2 – 3NJ41 4		**3NJ49 15-2GA10**		1	1 шт.	143	0,220
	250/1 A, Cl. 0,5 калиброван, 2,5 BA	3NJ41 2 – 3NJ41 4		**3NJ49 15-2GA11**		1	1 шт.	143	0,207
	250/1 A, Cl. 1, 5,0 BA	3NJ41 2 – 3NJ41 4	▶	**3NJ49 15-2GA20**		1	1 шт.	143	0,223
	400/1 A, Cl. 0,5, 2,5 BA	3NJ41 2 – 3NJ41 4		**3NJ49 15-2HA10**		1	1 шт.	143	0,196
 3NJ49 15-2HA20	400/1 A, Cl. 0,5 калиброван, 2,5 BA	3NJ41 2 – 3NJ41 4		**3NJ49 15-2HA11**		1	1 шт.	143	0,202
	400/1 A, Cl. 1, 5,0 BA	3NJ41 2 – 3NJ41 4	▶	**3NJ49 15-2HA20**		1	1 шт.	143	0,200
	500/1 A, Cl. 0,5, 2,5 BA	3NJ41 2 – 3NJ41 4		**3NJ49 15-2JA10**		1	1 шт.	143	0,190
	500/1 A, Cl. 1, 5,0 BA	3NJ41 2 – 3NJ41 4		**3NJ49 15-2JA20**		1	1 шт.	143	0,198
	600/1 A, Cl. 0,5, 2,5 BA	3NJ41 2 – 3NJ41 4		**3NJ49 15-2KA10**		1	1 шт.	143	0,195
	600/1 A, Cl. 0,5 калиброван, 2,5 BA	3NJ41 2 – 3NJ41 4		**3NJ49 15-2KA11**		1	1 шт.	143	0,218
	600/1 A, Cl. 1, 5,0 BA	3NJ41 2 – 3NJ41 4	▶	**3NJ49 15-2KA20**		1	1 шт.	143	0,198

* Заказывается данное или кратное ему количество.

Принадлежности



3NJ49 15-1FB20



3NJ49 15-2HB20

Исполнение	Для планочных выключателей-разъединителей	DT	Номер для заказа	Цена на PU	PU (UNIT, SET, M)	PS*/ P. unit	PG	Вес одной PU примерно
								кг
Трансформаторы тока .../5 А								
100/5 А, Cl. 0,5, 1,0 ВА	3NJ41 03		**3NJ49 15-1EB10**		1	1 шт.	143	0,240
100/5 А, Cl. 1, 1,5 ВА	3NJ41 03		**3NJ49 15-1EB20**		1	1 шт.	143	0,247
150/5 А, Cl. 0,5, 1,5 ВА	3NJ41 03		**3NJ49 15-1FB10**		1	1 шт.	143	0,249
150/5 А, Cl. 0,5 калиброван, 1,5 ВА	3NJ41 03		**3NJ49 15-1FB11**		1	1 шт.	143	0,248
150/5 А, Cl. 1, 2,5 ВА	3NJ41 03	►	**3NJ49 15-1FB20**		1	1 шт.	143	0,248
75/5 А, Cl. 1, 1,5 ВА	3NJ41 2 – 3NJ41 4		**3NJ49 15-2DB20**		1	1 шт.	143	0,209
100/5 А, Cl. 0,5, 1,0 ВА	3NJ41 2 – 3NJ41 4		**3NJ49 15-2EB10**		1	1 шт.	143	0,208
100/5 А, Cl. 1, 2,0 ВА	3NJ41 2 – 3NJ41 4		**3NJ49 15-2EB20**		1	1 шт.	143	0,208
150/5 А, Cl. 0,5, 1,5 ВА	3NJ41 2 – 3NJ41 4		**3NJ49 15-2FB10**		1	1 шт.	143	0,199
150/5 А, Cl. 1, 2,5 ВА	3NJ41 2 – 3NJ41 4		**3NJ49 15-2FB20**		1	1 шт.	143	0,202
250/5 А, Cl. 0,5, 2,5 ВА	3NJ41 2 – 3NJ41 4		**3NJ49 15-2GB10**		1	1 шт.	143	0,203
250/5 А, Cl. 0,5 калиброван, 2,5 ВА	3NJ41 2 – 3NJ41 4		**3NJ49 15-2GB11**		1	1 шт.	143	0,203
250/5 А, Cl. 1, 3,75 ВА	3NJ41 2 – 3NJ41 4	►	**3NJ49 15-2GB20**		1	1 шт.	143	0,202
400/5 А, Cl. 0,5, 2,5 ВА	3NJ41 2 – 3NJ41 4		**3NJ49 15-2HB10**		1	1 шт.	143	0,197
400/5 А, Cl. 0,5 калиброван, 2,5 ВА	3NJ41 2 – 3NJ41 4		**3NJ49 15-2HB11**		1	1 шт.	143	0,195
400/5 А, Cl. 1, 5,0 ВА	3NJ41 2 – 3NJ41 4	►	**3NJ49 15-2HB20**		1	1 шт.	143	0,195
500/5 А, Cl. 0,5, 2,5 ВА	3NJ41 2 – 3NJ41 4		**3NJ49 15-2JB10**		1	1 шт.	143	0,197
500/5 А, Cl. 1, 5,0 ВА	3NJ41 2 – 3NJ41 4		**3NJ49 15-2JB20**		1	1 шт.	143	0,197
600/5 А, Cl. 0,5, 2,5 ВА	3NJ41 2 – 3NJ41 4		**3NJ49 15-2KB10**		1	1 шт.	143	0,201
600/5 А, Cl. 0,5 калиброван, 2,5 ВА	3NJ41 2 – 3NJ41 4		**3NJ49 15-2KB11**		1	1 шт.	143	0,209
600/5 А, Cl. 1, 5,0 ВА	3NJ41 2 – 3NJ41 4	►	**3NJ49 15-2KB20**		1	1 шт.	143	0,198

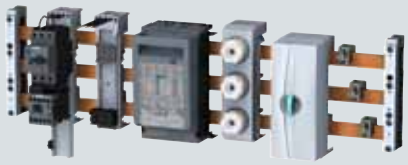
[1] При использовании кабельных наконечников и соединении сверху крышку клеммной коробки можно расширить путем соединения вместе двух блоков

[2] Также можно ее укоротить (путем замены на короткую крышку, включенную в объем поставки планочного разъединителя).

* Заказывается данное или кратное ему количество.

Системы сборных шин

10



10/2 **Введение**

10/3 **Общие сведения**

Системы сборных шин 40 мм
10/6 Введение
10/7 Основания в сборе до 400 А

Системы сборных шин 60 мм
10/8 Введение
10/9 Основания в сборе до 630 А
10/13 Основания в сборе до 1 600 А
10/14 Способы подачи и подключения
10/16 Переходники сборных шин и держатели
10/23 Соединитель для разъединителей 3NP1
10/24 Принадлежности

10/26 **Компоненты распределительных шкафов**

10/28 **Встроенные компоненты**

Дополнительную техническую информацию по продукту см. на

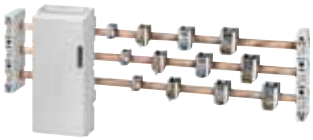
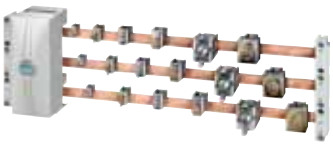
Портале технического обслуживания и поддержки:
www.siemens.com/lowvoltage/technical-support

→ Product List (Список продуктов):
Technical specifications (Технические характеристики)

→ Entry List (Список документов):
Updates / Downloads / FAQs / (Обновления/Загрузки/ Часто задаваемые вопросы)
Manuals / Operating instructions / Characteristic curves / Certificates (Руководства/Инструкции по эксплуатации/Характеристические кривые/Сертификаты)

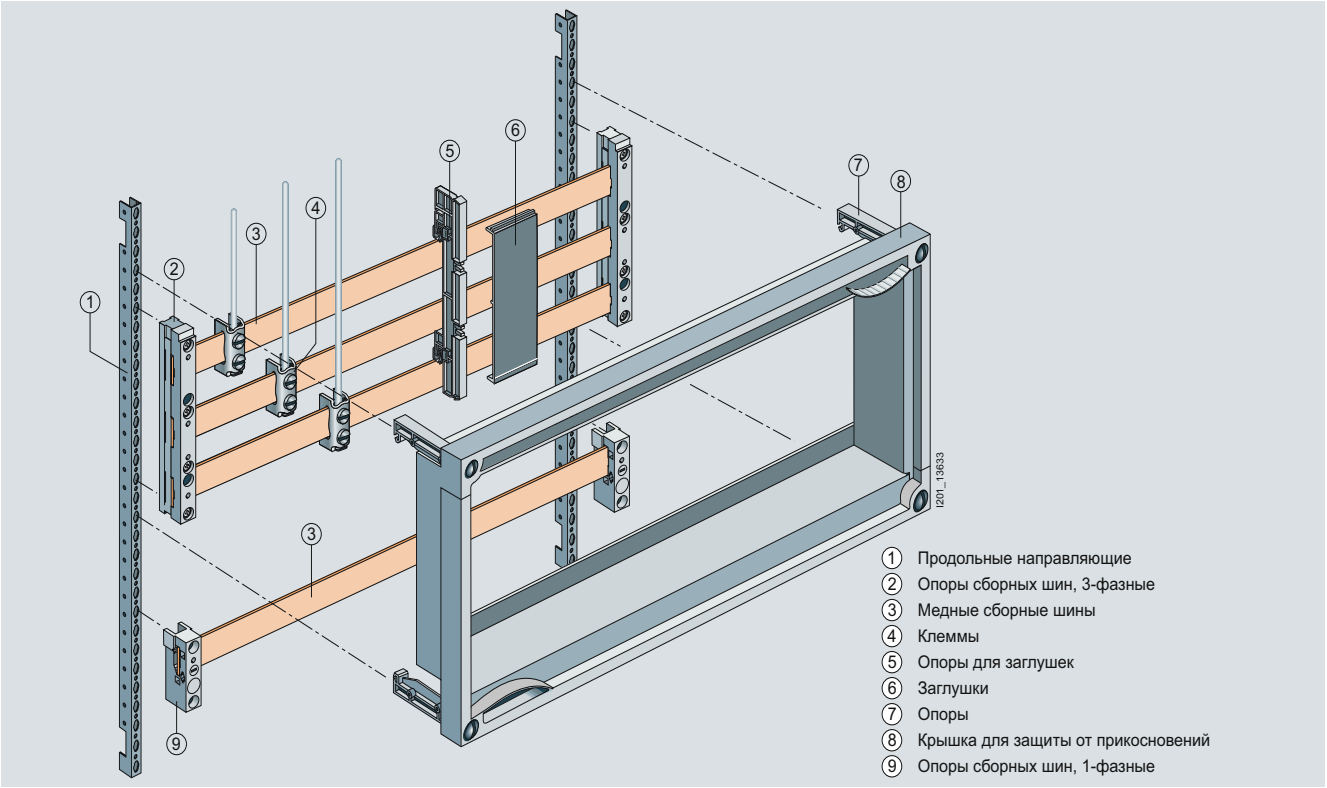
Введение

Обзор

Устройства		Стр.	Область применения	Стандарты	Используется		
					Административные здания	Жилищное строительство	Промышленность
	**Системы сборных шин 40 мм**	10/6	Основания в сборе до 400 А, опоры сборных шин, сборные шины, крышки для защиты от прикосновения	EN 13601 МЭК 60439-1 МЭК 61439-2	✓	--	✓
	Основания в сборе до 400 А	10/7	Основания в сборе до 400 А, опоры сборных шин, сборные шины, крышки для защиты от прикосновения	EN 13601 МЭК 60439-1 МЭК 61439-2	✓	--	✓
	**Системы сборных шин 60 мм**	10/8	Основания в сборе до 630 А, обзор различных устройств	EN 13601 МЭК 60439-1 МЭК 61439-2 UL 508 A	✓	--	✓
	Основания в сборе до 630 А	10/9	Основания в сборе до 630 А, опоры сборных шин, сборные шины, крышки для защиты от прикосновения	EN 13601 МЭК 60439-1 МЭК 61439-2 UL 508 A	✓	--	✓
	Основания в сборе до 1 600 А	10/13	Основания в сборе до 1 600 А, опоры сборных шин, сборные шины, крышки для защиты от прикосновения	EN 13601 МЭК 60439-1 МЭК 61439-2 UL 508 A	✓	--	✓
	Способы подачи и подключения	10/14	Подача питания для систем сборных шин, клеммы...	EN 13601 МЭК 60439-1 МЭК 61439-2 UL 508 A	✓	--	✓
	Переходники сборных шин и держатели	10/16	Переходники сборных шин и держатели для монтажа нагрузочных питающих устройств 3RV2/3RT2	EN 13601 МЭК 60439-1 МЭК 61439-2 UL 508 A	✓	--	✓
	**Компоненты распределительных шкафов**	10/26	Продольные соединения, установочные комплекты, крышки для защиты от прикосновения	МЭК 60439-1 МЭК 61439-3 VDE 0603-1	✓	--	✓
	**Встроенные компоненты**	10/28	3-полюсные основания NEOZED для монтажа на шине или основания DIAZED монтажа на шине, выключатели-разъединители NEOZED для монтажа на шине, выключатели-разъединители-предохранители исполнения LV HRC и переходники сборных шин.	МЭК 60947-3 EN 60947-3 МЭК 60269 EN 60269	✓	--	✓

Обзор

Благодаря небольшому размеру, компактной конструкции и быстроразъемным контактам системы сборных шин с их универсальной возможностью подключения к рейкам, коммутирующими и установочными приспособлениями являются идеальным и экономически эффективным электротехническим решением для модернизации современных распределительных щитов.
Монтаж выполняется на продольных направляющих.
Расстояние между сборными шинами составляет 60 мм.



Преимущества

Заметное снижение стоимости по сравнению с традиционными методами монтажа в распределительных щитах и шкафах управления благодаря следующему:

- Выполнение механического крепления и электрического контакта за одну монтажную операцию
- Отсутствует доступ к проводам, используется меньшее количество клемм сборных шин
- Двойное использование расстояния между шинами
- Прозрачная компоновка
- Простая замена отдельных устройств или всей конструкции
- Повышенная эксплуатационная безопасность благодаря крышкам переходников и держателей с защитой от касания

Все перечисленные выше преимущества особенно ощутимы в тех случаях, когда необходимо установить большое количество блоков ответвлений с одинаковыми эксплуатационными характеристиками.

Область применения

Системы сборных шин 8US используются для непосредственного монтажа на шины токоограничивающих устройств (защитных устройств), таких как предохранители-выключатели-разъединители и автоматические выключатели, а также нагрузочных фидеров в сборе.

Системы сборных шин 8US предназначены для горизонтального монтажа.

Конструкция

Системы сборных шин 8US с расстоянием между центрами шин 60 мм, а также плоские медные профили прочно обосновались на мировом рынке.

Допустимая температура сборных шин является решающим фактором при определении размеров шин. Температура шин зависит от тока и его распределения, поперечного сечения и поверхности шины, от положения сборных шин, конвекции и температуры окружающей среды. Значения, указанные в следующей таблице, можно рассматривать только в качестве ориентировочных, поскольку условия меняются в зависимости от места установки. Представленные значения основаны на величине непрерывного тока, протекающего по всей длине шины.

Использование сборных шин наиболее выгодно в том случае, когда питающее устройство расположено в центре и нагрузка распределяется симметрично по обе стороны.

Функция

Устойчивость к короткому замыканию

Устойчивость системы сборных шин к короткому замыканию зависит от расстояния между опорами и поперечного сечения сборных шин.

Устойчивость всей системы зависит от устойчивости к короткому замыканию отдельных шин и переходников с автоматическими выключателями или выключателями-разъединителями. Если одно из этих значений меньше, чем ожидаемый ток короткого замыкания в месте установки, то перед системой сборных шин 8US необходимо установить токоограничивающее защитное устройство. Кроме того, оно может быть установлено в качестве автоматического выключателя фидера на самой системе сборных шин.

Общие сведения

Технические характеристики

Непрерывный ток для сборных шин, открытый электрод E-Cu, при температуре окружающего воздуха 35 °C согласно DIN 43671

Размеры шины	Система	Непрерывный ток при температуре сборной шины		
		65 °	85 °	105 °
мм	мм	A	A	A
12 x 5	40 + 60	188	248	295
15 x 5	40 + 60	222	293	349
20 x 5	60	274	362	430
25 x 5	60	327	432	513
30 x 5	60	379	500	595
12 x 10	40 + 60	302	398	474
20 x 10	60	427	564	670
30 x 10	60	573	756	900
Специальный профиль до 1 600 A	60	1 020	1 020	1 600

Общие технические характеристики

Номинальное напряжение изоляции U_i	В AC	**1 000**
Устойчивость к короткому замыканию		
Переходника сборной шины 8US1		Ограничение тока из-за подключенных защитных устройств пускателя двигателя/автоматических выключателей/фидеров нагрузки до 50 кА
Систем сборных шин		см. Характеристические кривые
Материал опор сборных шин 8US1, переходников и держателей		Армированный стекловолокном полиамид
Цвет		RAL 7035, светло-серый
Тепловая устойчивость (минимальные значения)		
Опоры, переходники и держатели сборных шин, питающие устройства и крышки	°C	120
Соединительные кабели AWG	°C	105/150
Профили крышек	°C	110
Основания, разделительные стенки, профили кромки и заглушки	°C	70
Обработка пластиковых профилей		При обработке необходимо принять меры предосторожности, чтобы не образовались трещины. Циркулярная пила для поперечных разрезов со следующими характеристиками успешно доказала свою пригодность для резки профилей крышек для сборных шин: • D = 300 мм, B 0 2,2 мм, • T = 120 R (отрицательные сменные зубья 5° при скорости резки 50... 60 м/с, • подача зубьев 0,05 ... 0,1 мм) Надлежащее закрепление пластиковых деталей исключает вибрацию.
Сертификаты		
Опоры, переходники и держатели сборных шин, держатели и клеммы		UR, CSA, список c UL us

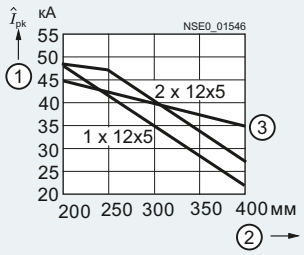
Технические характеристики компонентов системы

Питающее устройство, модули подключения, трехфазные		5SH3 538	5SH3 535	8US19 21-1BA00	8US19 21-1AA00
Расстояние между центрами шин	мм	60	60	60	60
Допустимая токовая нагрузка на клеммы Указанные токовые нагрузки отражают тепловую нагрузочную способность клемм при благоприятных условиях (возможность подключения проводников максимального размера). Это не отменяет требований к сечению проводов и нагрузке по току в соответствии с государственными и международными нормами.	A	80	560	300	440
Моменты затягивания	Нм	--	30	8 ... 10	12 ... 15
Пространство для зажимов Ш x В	мм	--	--	10 x 15	15 x 15
Используемые проводники	$мм^2$	1,5 ... 16 медь, re, rm, f, f+AE (может потребоваться уменьшение максимального сечения проводов)	150 ... 300 медь, алюминий (соединения с использованием алюминиевых проводов не требуют технического обслуживания), rm, sm, f	6 ... 50 (70) медь, rm, f, f+AE (может потребоваться уменьшение максимального сечения проводов), la. медь 6 x 9 x 0,8	35 ... 120 медь, rm, f, f+AE (может потребоваться уменьшение максимального сечения проводов), la. медь 6/10 x 15,5 x 0,8

Характеристические кривые

Характеристические кривые зависимости номинального пикового сквозного тока

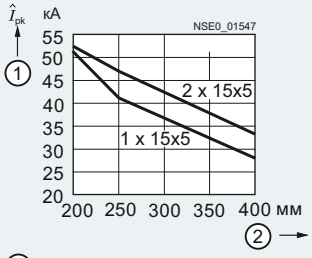
Системы сборных шин 40 мм



① Импульсный ток I_{pk}

② Расстояние между опорами сборных ши

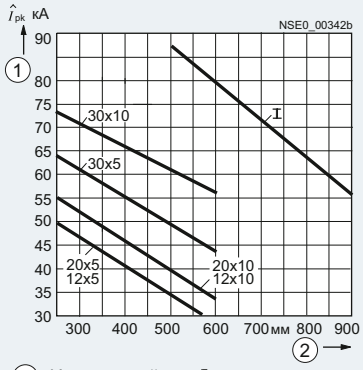
③ Опоры 5-полюсных сборных шин



① Импульсный ток I_{pk}

② Расстояние между опорами сборных шин

Системы сборных шин 60 мм



① Импульсный ток I_{pk}

② Расстояние между опорами сборных шин

Значения токовой нагрузки для плоских шин в соответствии с DIN 43671

Согласно DIN 43671 значения токовой нагрузки для плоских шин определяются в виде температуры окружающей среды 35 °C и температуры шин 65 °C.

Если возможна более высокая температура шины, чем 65 °C, то шины могут работать с повышенными токами, определяемыми в соответствии со следующей формулой:
$I = I_n * k_2$

Пример

При нормальных условиях эксплуатации (температура окружающей среды 35 °C и температура шин 65 °C) шина размером 30 x 10 мм может выдерживать нагрузку до 630 А. Однако, если необходимо, чтобы шина выдерживала больший ток, то следует повысить температуру шины макс. до 85 °C.

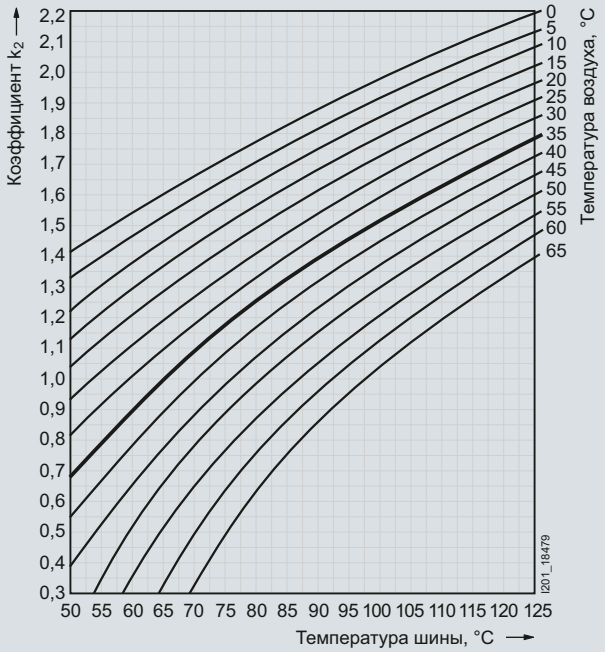
Применимы следующие условия:

- Тип шины: сборная шина
- Размер сборной шины: 30 x 10
- Макс. температура шины: 85 °C
- Температура окружающей среды: 35 °C

Значение справа представляет поправочный коэффициент k_2 = 1,3 для токовой нагрузки.

В результате получаем величину тока 630 А * 1,3 = 819 А.

Если сборная шина размером 30 x10 эксплуатируется при температуре шины 85 °C, то она может выдерживать ток до 819 А.



Значения токовой нагрузки для плоских шин размером 30 x 10 в соответствии с DIN 43671 в зависимости от температуры окружающей среды и шины

Системы сборных шин 40 мм

Введение

Обзор



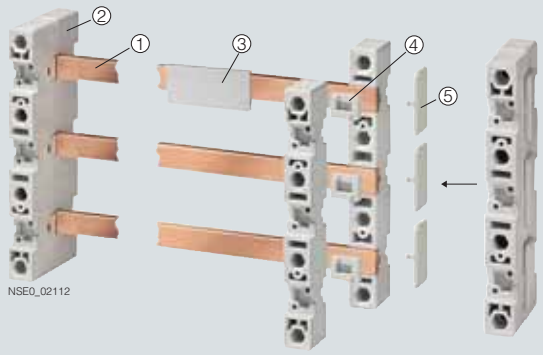
Системы сборных шин 40 мм для пониженного рабочего диапазона до 400 А. Клеммы и крышки для различных способов подачи и подключения

Система сборных шин 40 мм используется в машиностроении и устанавливается в распределительных щитах, шкафах и системах распределения электроэнергии с низким рабочим диапазоном до 400 А.

Поперечные сечения сборных шин адаптированы к номинальным токам и доступны со следующими размерами: 12 x 5 мм, 12 x 10 мм, 15 x 5 мм и 15 x 10 мм. Базовая система не предусматривает установку крышек. Если необходимо обеспечить защиту от касания, то можно использовать крышки сборных шин.

Клеммы являются завершающим компонентом системы сборных шин 40 мм.

Обзор



① Плоский медный профиль
② Опора сборной шины
③ Профиль крышки
④ Внутренняя деталь
⑤ Защитная крышка

Система сборных шин 40 мм: основание в сборе до 400 А

Данные для выбора и заказа

	Описание		DT	Номер для заказа	Цена за PU	PU (UNIT, SET, M)	PS*/ P. unit	PG	Вес одной PU примерно
									кг
	②④⑤ Опоры сборных шин								
	Торцевой и промежуточный держатели для плоских медных профилей								
 8US19 03-3AB00	12 x 5 мм, 12 x 10 мм, 15 x 5 мм, 15 x 10 мм 3-полюсные, с внутренним креплением (PU = 2 опоры сборных шин, включая вкладки, для шин толщиной 5 мм и боковые крышки с защитой от касания)			**8US19 03-3AB00**		1	1 шт.	143	0,183
 8US19 03-5AA00	5-полюсн., 12 x 5 мм и 12 x 10 мм с внутренними креплениями	L1—L3 + N + PE/N		**8US19 03-5AA00**		1	1 шт.	143	0,119
 8WC5	**① Плоские медные профили (плоский профиль, длина приблиз. 2,4 м, открытого типа, согласно EN 12167)**								
	12 x 5 мм			**8WC5 123**		1	1 шт.	143	1,100
	15 x 5 мм			**8WC5 121**		1	1 шт.	143	1,550
	③ Профили крышки для сборных шин								
 8US19 22-2CA00	12 x 5 мм	Длина 1 000 мм		**8US19 22-2CA00**		1	10 шт.	143	0,058
	15 x 5 мм	Длина 1 000 мм		**8US19 22-2AA00**		1	10 шт.	143	0,150

10

* Заказывается данное или кратное ему количество.

Системы сборных шин 60 мм

Введение

Обзор



Система сборных шин 60 мм для среднего и максимального рабочего диапазона до 1 600 А, например, с выключателем-разъединителем 3NP1, размер 3

Система сборных шин 60 мм используется преимущественно в шкафах управления, центрах управления двигателями и системах распределения электроэнергии со средним (630 А) и высоким рабочим диапазоном (1 600 А, специальный профиль).

Система сборных шин 60 мм может быть сконфигурирована в виде базовой системы без крышек. Доступны поперечные сечения шин с размерами от 12 x 5 мм до 30 x 10 мм, а также со специальным профилем.

Ассортимент переходников сборных шин для SIRIUS, автоматических выключателей 3VL, разъединителей 3KA и 3KL и разъединителей-выключателей 3NP1 и 3NP5 предлагает множество вариантов для настройки этой системы сборных шин. Имеющиеся модели питающих устройств, клемм и других принадлежностей позволяют использовать систему для различных применений.

Шины со специальным профилем подходят для установок с током до 1 600 А. При необходимости можно установить любой компонент системы сборных шин 60 мм.

Комбинации пускателей двигателей SIRIUS

Комбинации пускателей двигателей SIRIUS могут быть сконфигурированы с предохранителями и без них.

Компактные цилиндрические держатели предохранителей 3NW7 ... -1 для предохранителей по МЭК, размер 10x38 мм, или 3NW7... -1HG UL для предохранителей класса CC подходят для использования в комбинации стартера двигателя с предохранителем.

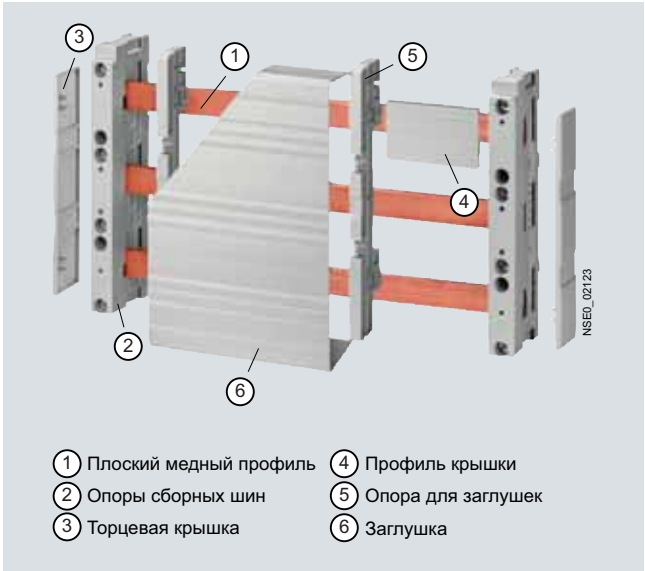
Ширина комбинаций пускателей двигателей SIRIUS, равная 45 мм, соответствует ширине большинства контакторов.

Более подробную информацию и описание принадлежностей см. в главе 5, «Предохранители » –> Системы цилиндрических предохранителей –> Компактные держатели предохранителей для комбинаций пускателей двигателей.



Конфигурация монтажа держателя цилиндрического предохранителя и контактора SIRIUS на переходнике сборной шины для системы 60-миллиметровых сборных шин

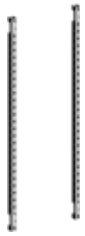
Обзор



Система сборных шин 60 мм: основания в сборе до 630 А

Данные для выбора и заказа

Продольные направляющие и установочные комплекты для распределительных щитов ALPHA

	Описание	Размеры	DT	Номер для заказа	Цена за PU	PU (UNIT, SET, M)	PS*/ P. unit	PG	Вес одной PU примерно
		мм							кг
	**Продольные направляющие** Для монтажа установочных комплектов в необорудованных распределительных щитах для каждой ширины установочного комплекта необходимо по две продольных направляющих								
		Высота							
		600		**8GK4 851-4KK00**		1	1 компл.	039	1,000
		750		**8GK4 851-5KK00**		1	1 компл.	039	1,300
		900		**8GK4 851-6KK00**		1	1 компл.	039	1,500
		1 050		**8GK4 851-7KK00**		1	1 компл.	039	1,800
		1 200		**8GK4 851-8KK00**		1	1 компл.	039	2,080
		1 350		**8GK4 852-8KK00**		1	1 компл.	039	2,340
	**Установочные комплекты** В комплекте с крышками для защиты от прикосновений и 4 опорами Ширина выреза для трехфазных систем сборных шин								
	• 216 мм	300 x 250		**8GK4 801-2KK13**		1	1 шт.	039	0,500
	• 466 мм	300 x 500		**8GK4 801-2KK23**		1	1 шт.	039	0,700
	• 716 мм	300 x 750		**8GK4 801-2KK33**		1	1 шт.	039	0,900
	• 216 мм	450 x 250		**8GK4 801-3KK13**		1	1 шт.	039	0,650
	• 466 мм	450 x 500		**8GK4 801-3KK23**		1	1 шт.	039	0,900
	• 716 мм	450 x 750		**8GK4 801-3KK33**		1	1 шт.	039	1,150
	• 1 упаковка = 2 направляющих								

10

Системы сборных шин 60 мм

Основания в сборе до 630 А

Опора сборной шины и торцевая крышка

	Описание	Присоединения	Стандарт	DT	Номер для заказа	Цена за PU	PU (UNIT, SET, M)	PS*/ P. unit	PG	Вес одной PU примерно
										кг
	② Опоры сборных шин									
	Торцевой и промежуточный держатели для плоских медных профилей 12, 15, 20, 25, 30 x 5, 10 мм									
	3-полюсн., с внешними креплениями	L1—L3			**8US19 23-2AA01**		1	10 шт.	143	0,160
 **8US19 23-3AA01**	3-полюсн., с внутренним креплением	L1—L3			**8US19 23-3AA01**		1	10 шт.	143	0,175
	4-полюсн., с внутренним креплением	L1—L3 + PE/N			**8US19 23-4AA00**		1	10 шт.	143	0,227
 8US19 23-5AA00	2-полюсн., с внешними креплениями				**8US19 23-5AA00**		1	10 шт.	143	0,098
	Опоры сборных шин N/PE 12, 20, 30 x 5, 10 мм									
 5SH3 540	1-полюсн., для плоских медных профилей для 5/10-миллиметровых сборных шин	PE/N			**5SH3 540**		1	1 шт.	031	0,059
	Опоры сборных шин N/PE 6 x 6 мм 12, 15, 20, 25, 30 x 5, 10 мм									
 8US19 23-1AA01	1-полюсн., для медных профилей для монтажа на опоры 3-полюсных сборных шин 8US1923-2AA01 или для свободного расположения	PE/N	UL508		**8US19 23-1AA01**		1	1 шт.	143	0,039

* Заказывается данное или кратное ему количество.

	Описание	Присоединения	Стандарт	DT	Номер для заказа	Цена за PU	PU (UNIT, SET, M)	PS*/ P. unit	PG	Вес одной PU примерно
										кг
 8US19 23-3UA01	**Торцевой и промежуточный держатели для плоских медных профилей 5 x 20 мм, 10 x 20 мм, 10 x 30 мм**									
	3-полюсные, с внутренним креплением	L1—L3	UL 508[1)]		**8US19 23-3UA01**		1	10 шт.	143	0,126
 8US19 22-1AC00	③ **Торцевые крышки**									
	Для прикрывания свободных торцов сборных шин									
	• Для 8US19 23-2AA01, 3AA01 и -3UA01	L1—L3	UL 508		**8US19 22-1AC00**		1	10 шт.	143	0,031

Крышки, опоры для заглушек, плоские медные профили и соединительные детали сборных шин

	Описание	Длина	Ширина	Стандарт	DT	Номер для заказа	Цена за PU	PU (UNIT, SET, M)	PS*/ P. unit	PG	Вес одной PU примерно
		мм	мм								кг
	④ **Профили крышки для сборных шин**										
 8US19 22-2CA00	12 x 5 мм	1 000				**8US19 22-2CA00**		1	10 шт.	143	0,058
 8US19 22-2AA00	15 x 5 мм, 20 x 5 мм, 25 x 5 мм, 30 x 5 мм	1 000		UL 508		**8US19 22-2AA00**		1	10 шт.	143	0,150
	12 x 10 мм, 15 x 10 мм, 20 x 10 мм, 25 x 10 мм, 30 x 10 мм	1 000		UL 508		**8US19 22-2BA00**		1	10 шт.	143	0,150
	⑤ **Опоры для заглушек**										
 8US19 22-2EA0.	Монтаж на сборной шине, глубина 32 мм (2 устройства на сечение заглушки)			UL 508		**8US19 22-2EA00**		1	4 шт.	143	0,500
	Монтаж на сборной шине, глубина 107 мм (2 устройства на сечение заглушки)			UL 508		**8US19 22-2EA01**		1	8 шт.	143	0,081
 8US19 22-2EB00	⑥ **Заглушки**										
	Крепление на 8US1922-2EA.. опора для заглушек Высота 195 мм, Глубина 63 мм, Длина 700 мм			UL 508		**8US19 22-2EB00**		1	2 шт.	143	0,700

[1)] Только с опорной пластиной 8US19 22-2UA01

10

Системы сборных шин 60 мм

Основания в сборе до 630 А

	Описание	Длина	Попе-речное сече-ние	Стандарт	DT	Номер для заказа	Цена за PU	PU (UNIT, SET, M)	PS*/ P. unit	PG	Вес одной PU примерно
		мм	мм^2								кг
8US19 22-2UA01	**Опорные пластины**										
	Для 3-полюсной системы, ширина 230 мм	1100	--	UL 508		**8US19 22-2UA01**		1	2 шт.	143	0,575
	① **Плоские медные профили (плоский профиль, открытого типа)**										
	Плоские медные профили для универсального применения										
	• 12 x 5 мм, плотность тока 200 А	2 400	60	EN 12167		**8WC5 123**		1	1 шт.	143	1,100
	• 15 x 5 мм, плотность тока 250 А	2 400	75	EN 12167		**8WC5 121**		1	1 шт.	143	1,550
	• 20 x 5 мм, плотность тока 320 А	2 400	100	EN 12167		**8WC5 126**		1	1 шт.	143	1,780
	• 20 x 5 мм, плотность тока 400 А	1 100	125	EN 12167		**8WC5 031-1AA00**		1	1 шт.	143	2,240
	• 25 x 5 мм, плотность тока 400 А	2 400	125	EN 12167		**8WC5 131**		1	1 шт.	143	2,240
	• 30 x 5 мм, плотность тока 447 А	1 100	150	EN 12167		**8WC5 033-1AA00**		1	1 шт.	143	2,680
	• 30 x 5 мм, плотность тока 447 А	2 400	150	EN 12167		**8WC5 133**		1	1 шт.	143	2,680
	• 20 x 10 мм, плотность тока 520 А	2 400	200	EN 12167		**8WC5 128**		1	1 шт.	143	3,200
	• 30 x 10 мм, плотность тока 630 А	2 400	300	EN 12167		**8WC5 134**		1	1 шт.	143	5,360
	Плоский медный профиль для распределительных щитов ALPHA										
	• 12 x 5 мм, плотность тока 250 А	250	60	EN 12167		**8GK9 731-0KK10**		1	5 шт.	039	0,100
		500	60	EN 12167		**8GK9 731-0KK20**		1	5 шт.	039	0,330
		750	60	EN 12167		**8GK9 731-0KK30**		1	5 шт.	039	0,500
		1 000	60	EN 12167		**8GK9 731-0KK40**		1	5 шт.	039	0,660
		1 250	60	EN 12167		**8GK9 731-0KK50**		1	5 шт.	039	0,830
		500	60	EN 12167		**8GK9 733-0KK20**		1	5 шт.	039	0,570
		750	60	EN 12167		**8GK9 733-0KK30**		1	5 шт.	039	0,850
		1 000	60	EN 12167		**8GK9 733-0KK40**		1	5 шт.	039	1,120
		1 250	60	EN 12167		**8GK9 733-0KK50**		1	5 шт.	039	1,470
	• 20 x 5 мм, плотность тока 320 А	250	100	EN 12167		**8GK9 733-0KK10**		1	5 шт.	039	0,290
	• 30 x 5 мм, плотность тока 447 А	250	150	EN 12167		**8GK9 735-0KK10**		1	5 шт.	039	0,400
		500	150	EN 12167		**8GK9 735-0KK20**		1	5 шт.	039	0,750
		750	150	EN 12167		**8GK9 735-0KK30**		1	5 шт.	039	1,460
		1 000	150	EN 12167		**8GK9 735-0KK40**		1	5 шт.	039	2,170
		1 250	150	EN 12167		**8GK9 735-0KK50**		1	5 шт.	039	2,880
	• 30 x 10 мм, плотность тока 630 А	250	300	EN 12167		**8GK9 736-0KK10**		1	5 шт.	039	0,750
		500	300	EN 12167		**8GK9 736-0KK20**		1	5 шт.	039	1,720
		750	300	EN 12167		**8GK9 736-0KK30**		1	5 шт.	039	2,600
		1 000	300	EN 12167		**8GK9 736-0KK40**		1	5 шт.	039	3,400
		1 250	300	EN 12167		**8GK9 736-0KK50**		1	5 шт.	039	4,600
	① **Плоские медные профили, луженые**										
	• 12 x 5 мм, плотность тока 200 А	2 000	60	EN 12167		**8WC5 051**		1	1 шт.	143	1,100
	• 15 x 5 мм, плотность тока 250 А	2 000	75	EN 12167		**8WC5 052**		1	1 шт.	143	1,550
	• 20 x 5 мм, плотность тока 320 А	2 000	100	EN 12167		**8WC5 053**		1	1 шт.	143	1,780
	• 25 x 5 мм, плотность тока 400 А	2 000	125	EN 12167		**8WC5 054**		1	1 шт.	143	2,240
	• 30 x 5 мм, плотность тока 447 А	2 000	150	EN 12167		**8WC5 055**		1	1 шт.	143	2,680
	• 20 x 10 мм, плотность тока 520 А	2 000	200	EN 12167		**8WC5 063**		1	1 шт.	143	3,200
	• 30 x 10 мм, плотность тока 630 А	2 000	300	EN 12167		**8WC5 065**		1	1 шт.	143	5,360
 8JK3 20	**Удлиненные клеммы**	--	--	--		**8JK3 201**		1	10 компл.	046	0,020
	Для сборных шин 12 x 5 мм, момент затяжки 6,0 Нм (сборная шина не включена, 1 упаковка = 2 шт.)										
	Соединительные детали сборных шин										
 8US19 21-2BE00	Для плоских профилей (макс. 630 А) 20 x 5 мм, 20 x 10 мм, 25 x 5 мм, 25 x 10 мм, 30 x 5 мм, 30 x 10 мм	40	--	--		**8US19 21-2BE00**		1	6 шт.	143	0,275
 8US19 21-2BF00	Для плоских профилей (макс. 630 А) 12 x 5 мм, 12 x 10 мм, 15 x 5 мм, 15 x 10 мм, 20 x 5 мм, 20 x 10 мм	55	--	--		**8US19 21-2BF00**		1	12 шт.	143	0,216

10

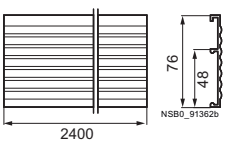
* Заказывается данное или кратное ему количество.

Обзор



Система сборных шин 60 мм: основание в сборе до 1 600 А

Данные для выбора и заказа

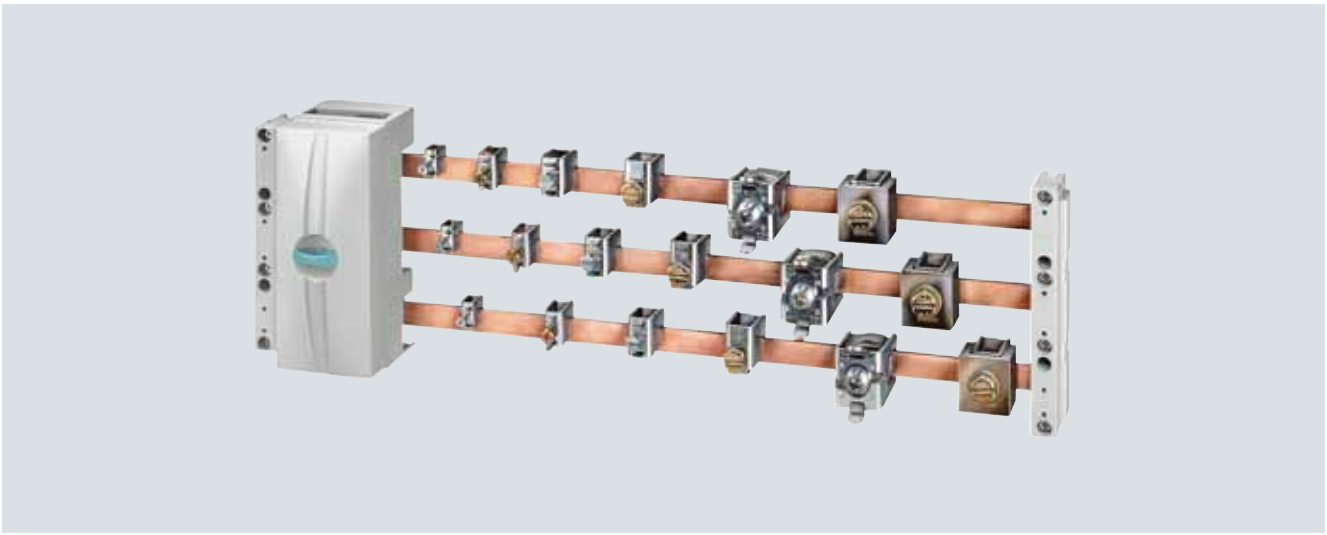
	Описание		Стандарт	DT	Номер для заказа	Цена за PU	PU (UNIT, SET, M)	PS*/ P. unit	PG	Вес одной PU примерно
										кг
 8US19 43-3AA00	**Опоры сборных шин**									
	3-полюсный, торцевой и промежуточный держатель с крышкой для защиты от касания (1 комплект = 2 опоры + торцевые защитные крышки)	L1—L3	UL 508		**8US19 43-3AA00**		1	1 шт.	143	1,140
 8US19 48-2AA00	**Плоские медные профили (длина приблиз. 2,4 м, луженые)**									
	Специальный профиль для тока до 1 600 А, поперечное сечение 720 мм^2				**8US19 48-2AA00**		1	1 шт.	143	16,000
 8US19 48-2AA00	**Профили крышек**									
	Для плоских медных профилей, длина 1 000 мм				**8US19 22-2DA00**		1	5 шт.	143	0,400
 8US19 41-2BF00	**Соединительные детали сборных шин**									
	Для специальных профилей /TT-образных профилей до 1 600 А				**8US19 41-2BF00**		1	3 шт.	143	1,116
 8US19 22-1JA00	**Перегородки, закрытые** Ширина 76 мм, длина 2 400 мм Для обеспечения дополнительной боковой защиты от касания сверху/снизу				**8US19 22-1JA00**		1	1 шт.	143	0,500
 8US19 22-2EA0.	**Опоры для заглушек**									
	Монтаж на сборной шине, глубина 32 мм (2 устройства на сечение заглушки)		UL 508		**8US19 22-2EA00**		1	4 шт.	143	0,500
	Монтаж на сборной шине, глубина 107 мм (2 устройства на сечение заглушки)		UL 508		**8US19 22-2EA01**		1	8 шт.	143	0,081
 8US19 22-2EB00	**Заглушки**									
	Монтаж на опоре 8US1922-2EA.. для заглушек, Высота 195 мм, Глубина 63 мм, Длина 700 мм		UL 508		**8US19 22-2EB00**		1	2 шт.	143	0,700

10

* Заказывается данное или кратное ему количество.

Способы подачи и подключения

Обзор

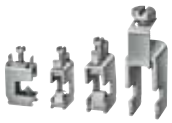


Система сборных шин 60 мм: Клеммы и крышки для различных способов подачи и подключения

Данные для выбора и заказа

	Описание	Длина	Ширина	макс. ток	Поперечное сечение проводника	Стан-дарт	DT	Номер для заказа	PU (UNIT, SET, M)	PS*/ P. unit	PG	Вес одной ЕУ примерно
		мм	мм	A	мм^2							кг
 8US19 21-1AA00	**Питающие устройства**											
	Клеммный щиток для подключений с крышкой											
	• 3-полюсн.	200	20	80	1,5 ...16	UL 508		**5SH3 538**	1	5 шт.	031	0,181
	• 3-полюсн.	200	54	300	6 ... 50	UL 508		**8US19 21-1BA00**	1	1 шт.	143	0,386
	• 3-полюсн.	200	81	400	35 ... 120	UL 508		**8US19 21-1AA00**	1	1 шт.	143	0,507
	Исходящие модули для PE/N											
	Модуль подключения для 4-полюсных устройств (PE/N) размером до 16 мм должен быть подсоединен к переходнику/ держателю	242	18	--				**8US12 00-0AA00**	1	1 шт.	143	0,116
 5SH3 535	**Клеммные щитки SR60**											
	3-полюсн. с крышкой, подходят для использования с алюминиевыми проводниками (показаны без крышки)			560	150 ... 300			**5SH3 535**	1	1 шт.	031	1,608
 8US19 41-2AA03	**Наборы клемм**											
	3-полюсн. без крышки для круглых кабелей подходят для использования с алюминиевыми проводниками			560	120 ... 300			**8US19 41-2AA03**	1	1 шт.	143	1,577

* Заказывается данное или кратное ему количество.

	Описание	Макс. ток	Поперечное сечение проводника	Стандарт	DT	Номер для заказа	PU (UNIT, SET, M)	PS*/ P. unit	PG	Вес одной ЕУ примерно
			мм^2							кг
 8US19 41-2AA04	**Наборы клемм**									
	3-полюсн. без крышки для плоских шин размером до 32 x 20 мм	800		UL 508		**8US19 41-2AA04**	1	1 шт.	143	1,377
 8US19 22-1GC00	Крышки для набора клемм 8US19 41-2AA03/04					**8US19 22-1GC00**	1	1 шт.	143	0,306
	Клеммы для проводников круглого сечения									
 Клеммы	**Сборные шины толщиной 5 мм**[1]									
	12 x 5 мм,	180	1,5 ... 16	180	▶	**8US19 21-2AA00**	100	100 шт.	143	0,200
	15 x 5 мм,	270	4 ... 35	270	▶	**8US19 21-2AB00**	100	50 шт.	143	4,700
	20 x 5 мм,	400	16 ... 70	400	▶	**8US19 21-2AD00**	1	50 шт.	143	0,059
	25 x 5 мм,	440	16 ... 120	440	▶	**8US19 21-2AC00**	1	50 шт.	143	0,104
	30 x 5 мм	180	1,5 ... 16	180	▶	**8US19 21-2AA01**	1	15 шт.	143	0,021
		270	4 ... 35	270	▶	**8US19 21-2AB01**	1	15 шт.	143	0,045
		400	16 ... 70	400	▶	**8US19 21-2AD01**	1	15 шт.	143	0,072
		440	16 ... 120	440	▶	**8US19 21-2AC01**	1	15 шт.	143	0,105
	20 x 5 мм,	500	95 ... 185	500	▶	**8US19 41-2AA01**	1	6 шт.	143	0,304
	25 x 5 мм,	600	150 ... 300	600	▶	**8US19 41-2AA02**	1	3 шт.	143	0,411
	30 x 5 мм									
	толщина шины 10 мм									
 Клеммы	12 x 10 мм,[1]	180	1,5 ... 16	180	▶	**8US19 21-2BA00**	1	100 шт.	143	0,021
	15 x 10 мм,[1]	270	4 ... 35	270	▶	**8US19 21-2BB00**	1	50 шт.	143	0,033
	20 x 10 мм,	400	16 ... 70	400	▶	**8US19 21-2BD00**	1	50 шт.	143	0,071
	25 x 10 мм,	440	16 ... 120	440	▶	**8US19 21-2BC00**	1	50 шт.	143	0,102
	30 x 10 мм	180	1,5 ... 16	180	▶	**8US19 21-2BA01**	1	15 шт.	143	0,022
		270	4 ... 35	270	▶	**8US19 21-2BB01**	1	15 шт.	143	0,070
		400	16 ... 70	400	▶	**8US19 21-2BD01**	1	15 шт.	143	0,072
		440	16 ... 120	440	▶	**8US19 21-2BC01**	1	15 шт.	143	0,107
	20 x 10 мм,	500	95 ... 185	500	▶	**8US19 41-2AA01**	1	6 шт.	143	0,304
	25 x 10 мм,	600	150 ... 300	600	▶	**8US19 41-2AA02**	1	3 шт.	143	0,411
	30 x 10 мм									
	Крышки клемм для проводников круглого сечения (крепление на сборной шине)									
 8US19 22-1GA00	Для клемм размером до 120 мм^2 длиной 200 мм и шириной 84 мм				▶	**8US19 22-1GA00**	1	10 шт.	143	0,119
	Для клемм размером до 300 мм^2 длиной 200 мм и шириной 270 мм				▶	**8US19 22-1GA02**	1	1 шт.	143	0,665
	Клеммы									
 8US19 41-2AC00	Для кабельных наконечников размером до 240 мм^2, толщина шины 10 мм (болты с резьбой M10)	630		630		**8US19 41-2AC00**	1	6 шт.	143	0,356
 8US19 41-2BB00	Для медных шин или многослойных проводников 20 x 5 мм, 20 x 10 мм, 25 x 5 мм, 25 x 10 мм, 30 x 5 мм, 30 x 10 мм	750		750		**8US19 41-2BB00**	1	6 шт.	143	0,329
 8US1941-2BA00	Для плоских медных профилей 2 x 40 x 10 мм TT профиль 30 x 10 для плоских шин размером до 40 x 25	1 250		1 250		**8US19 41-2BA00**	1	3 шт.	143	0,815

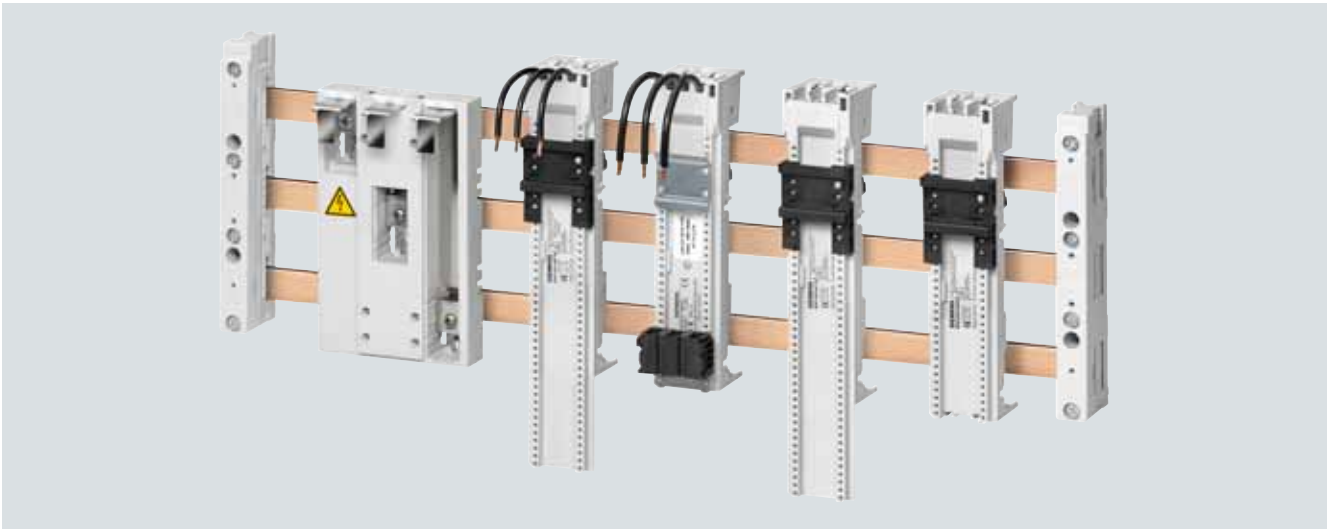
[1] Не используются со специальным профилем до 1 600 А.

[2] Только для размеров 20 x 5 мм, 20 x 10 мм, 25 x 5 мм, 25 x 10 мм, 30 x 5 мм и 30 x 10 мм.

* Заказывается данное или кратное ему количество.

Переходники сборных шин и держатели

Обзор



Система сборных шин 60 мм: переходники сборных шин и держатели

Все переходники и держатели предназначены для использования с медными шинами в соответствии с DIN 46433, шириной от 12 до 30 мм, толщиной 5 мм и 10 мм, а также со специальными профилями до 1 600 А.

Данные для выбора и заказа

Для фидеров нагрузки SIRIUS 3RV2/3RT2

Сварной соединительный кабель, теплостойкость до 150 °C

	Переходники сборных шин для	Количество опорных реек (35 мм)	Переходник Длина	Переходник Ширина	Соединительный кабель Поперечное сечение	Соединительный кабель Температура макс.	Соединительный кабель Номинальный ток	Соединительный кабель Номинальное напряжение	Стандарт	DT	Номер для заказа	PU (UNIT, SET, M)	PS*/ P. unit	PG	Вес одной ЕУ примерно
			мм	мм	AWG	°C	A	B							кг
	**Устройства размером S00 с винтовым соединением**														
	Автоматические выключатели	1	200	45	12	150	25	690	UL 508	▶	**8US12 51-5DS10**	1	1 шт.	143	0,310
	Прямые оперативные пускатели	1	200	45	12	150	25	690	UL 508	▶	**8US12 51-5DS10**	1	1 шт.	143	0,310
		1	260	45	12	150	25	690	UL 508	▶	**8US12 51-5DT10**	1	1 шт.	143	0,324
Держатели с 3RA21 20	Обратные пускатели	1	200	45	12	150	25	690	UL 508	▶	**8US12 51-5DS10**	1	1 шт.	143	0,310
	+ Держатели	1	200	45	--	--	--	--	UL 508	▶	+ **8US12 50-5AS10**	1	1 шт.	143	0,219

* Заказывается данное или кратное ему количество.

	Переходники сборных шин для	Количество опорных реек (35 мм)	Переходник Длина	Переходник Ширина	Соединительный кабель Поперечное сечение	Соединительный кабель Температура макс.	Соединительный кабель Номинальный ток	Соединительный кабель Номинальное напряжение	Стандарт	DT	Номер для заказа	PU (UNIT, SET, M)	PS*/ P. unit	PG	Вес одной ЕУ примерно
			мм	мм	AWG	°C	A	В							кг
	Устройства размером S00 с винтовым соединением														
 Держатели с 3RA21 20	Автоматические выключатели	1	200	45	12	150	25	690	UL 508	▶	**8US12 51-5DS11**	1	1 шт.	143	0,314
	Автоматические выключатели	1	260	45	12	150	25	690	UL 508	▶	**8US12 51-5DT11**	1	1 шт.	143	0,324
	Прямые оперативные пускатели	1	260	45	12	150	25	690	UL 508	▶	**8US12 51-5DT11**	1	1 шт.	143	0,324
	Обратные пускатели	1	260	45	12	150	25	690	UL 508	▶	**8US12 51-5DT11**	1	1 шт.	143	0,324
	+ Держатели	1	260	45	--	--	--	--	UL 508	▶	+ **8US12 50-5AT10**	1	1 шт.	143	0,264
	Устройства размером S0 с винтовым соединением														
 Держатели с 3RA22 20	Автоматические выключатели	1	260	45	10	150	32	690	UL 508	▶	**8US12 51-5NT10**	1	1 шт.	143	0,287
	Прямые оперативные пускатели	1	260	45	10	150	32	690	UL 508	▶	**8US12 51-5NT10**	1	1 шт.	143	0,287
	Обратные пускатели	1	260	45	10	150	32	690	UL 508	▶	**8US12 51-5NT10**	1	1 шт.	143	0,287
	+ Держатели	1	260	45	--	--	--	--	UL 508	▶	+ **8US12 50-5AT10**	1	1 шт.	143	0,264
	Устройства размером S0 с пружинными клеммами														
 Держатели с 3RA22 20	Автоматические выключатели	1	260	45	10	150	32	690	UL 508	▶	**8US12 51-5NT11**	1	1 шт.	143	0,400
	Прямые оперативные пускатели	1	260	45	10	150	32	690	UL 508	▶	**8US12 51-5NT11**	1	1 шт.	143	0,400
	Обратные пускатели	1	260	45	10	150	32	690	UL 508	▶	**8US12 51-5NT11**	1	1 шт.	143	0,400
	+ Держатели	1	260	45	--	--	--	--	UL 508	▶	+ **8US1250-5AT10**	1	1 шт.	143	0,264

Боковые модули для переходников сборных шин

	Описание	Длина	Ширина	DT	Номер для заказа	PU (UNIT, SET, M)	PS*/ P. unit	PG	Вес одной ЕУ примерно
		мм	мм						кг
	Боковые модули								
	Для удлинения переходников сборных шин и держателей на одинаковую длину	200	9		**8US19 98-2BJ10**	1	1 шт.	143	0,020

10

* Заказывается данное или кратное ему количество.

Переходники сборных шин и держатели

Для фидеров нагрузки SIRIUS 3RV1/3RT1

	Переходники сборных шин для	Количество опорных реек (35 мм)	Переходник Длина	Переходник Ширина	Соединительный кабель Поперечное сечение	Соединительный кабель Температура макс.	Соединительный кабель Номинальный ток	Соединительный кабель Номинальное напряжение	Стандарт	DT	Номер для заказа	Цена за PU	PU (UNIT, SET, M)	PS*/ P. unit	PG	Вес одной PU примерно
			мм	мм	AWG	°C	A	B								кг
 Обратные фидеры	**Устройства размером S2**															
	Автоматические выключатели	1	182	55	8	105	56	690		▶	**8US12 61-5FM08**		1	1 шт.	143	0,279
	Контакторы + реле перегрузки	1	182	55	8	105	56	690		▶	**8US12 61-5FM08**		1	1 шт.	143	0,279
	Оперативные пускатели	1	242	55	8	105	56	690		▶	**8US12 61-5FP08**		1	1 шт.	143	0,293
	Переходник обратного пускателя +	1	242	55	8	105	56	690		▶	**8US12 61-5FP08** +		1	1 шт.	143	0,293
 Соединительные клинья	Держатели[1] +	--	242	54	--	--	--	--	--	▶	**8US12 60-5AP00** +		1	1 шт.	143	0,182
	Соединительные клинья (для крепления необходимо 2 детали)	--	--	--	--	--	--	--	--	▶	**8US19 98-1AA00**		100	100 шт.	143	0,100
 Держатели	**Устройства размером S3 с винтовым соединением**															
	Автоматические выключатели	--	215	72	4	105	80	600	UR, CSA		**8US12 11-4TR00**		1	1 шт.	143	0,623

[1] Разделитель и крепежный винт для обратного контактора включены в комплект поставки.

* Заказывается данное или кратное ему количество.

Для защитных устройств пускателя двигателя/автоматических выключателей и выключателей-разъединителей, для установки которых на сборной шине необходимы переходники

	Переходники сборных шин для	Переходник Длина	Ширина	Соединительный кабель Тип	Номинальный ток	Номинальное напряжение	Стандарт	DT	Номер для заказа	Цена за PU	PU (UNIT, SET, M)	PS*/ P. unit	PG	Вес одной PU примерно
		мм	мм		A	В								кг
 8US10 11-4SL01	**Автоматические выключатели в литом корпусе 3VL[1]**													
	3VL1[2]	175	108	Сборные шины	160	690			**8US12 11-4SL01**		1	1 шт.	143	0,579
	3VL2[2]	175	108	Сборные шины	160	690			**8US12 11-4SL01**		1	1 шт.	143	0,579
	3VL3[3]	175	108	Сборные шины	250	690			**8US12 11-4SL00**		1	1 шт.	143	0,641
	3VL1-3VL4 и с модулем DI [2,] см. главу 2.	320	184	Штырьковый разъем M10	400	690			**8US12 10-4AF00** + **8US19 27-4AF01**		1 1	1 шт. 1 шт.	143 143	2,688 0,526
	3VL5	325	184	Трубчатые контакты	580	690			**8US12 13-4AF00**		1	1 шт.	143	3,239
 8US12 13-4AQ01	**Автоматические выключатели 3VL UL**													
	Рама VL150X UL CG	190	105	Трубчатые контакты	150	600	UL 508		**8US12 13-4AQ01**		1	1 шт.	143	1,116
	VL150 UL рама DG	190	105	Трубчатые контакты	150	600	UL 508		**8US12 13-4AQ03**		1	1 шт.	143	1,114
	VL250 UL рама FG	190	105	Трубчатые контакты	250	600	UL 508		**8US12 13-4AQ03**		1	1 шт.	143	1,114
 8US12 13-4AH00	VL400 UL рама JG	296	140	Трубчатые контакты	400	600	UL 508		**8US12 13-4AH00**		1	1 шт.	143	2,539
	VL400X UL рама LG	296	140	Трубчатые контакты	540	600	UL 508		**8US12 13-4AH00**		1	1 шт.	143	2,539
	Выключатели-разъединители 3KA и 3KL													
	3KA52[4] 3KA53[4] 3KL52[4] 3KL53[4]	320	184	Штырьковый разъем M10	630	690			**8US12 10-4AF00**		1	1 шт.	143	2,688
	3KA55[4] 3KA57[4] 3KA58[4] 3KL55[4] 3KL57[4]	320	250	Штырьковый разъем M10	630	690			**8US12 10-4AG00**		1	1 шт.	143	2,926
	Выключатели-разъединители-предохранители 3NP5													
	3NP50 60 (NH00)	175	108	Сборные шины	160	690			**8US12 91-4SB00**		1	1 шт.	143	0,524
	3NP52[3] 3NP53[3] 3NP54[5]	320	250	Штырьковый разъем M10	630	690	UL 508		**8US12 10-4AG00**		1	1 шт.	143	2,926

[1] Соблюдайте требования по стойкости системы шин к короткому замыканию.
Устойчивость к короткому замыканию > 50 кА по запросу.

[2] Используется только для автоматических выключателей 3VL с боковыми скобами для клемм.

[3] Только для автоматических выключателей 3VL 250 A, винтовое крепление с метрической резьбой, плоские клеммы.

[4] Без соединительных кабелей. Соединительный кабель между переходником и устройством должен быть изготовлен с учетом номинального тока для круглого кабеля, например, H07V-R с кабельным наконечником, или в качестве плоского проводника для V-образной клеммы M10.

[5] Без соединительных кабелей. Соединительный кабель между переходником и устройством должен быть изготовлен с учетом номинального тока для круглого кабеля, например, H07V-R, открытого с обоих концов для подключения туннельных клемм.

* Заказывается данное или кратное ему количество.

Переходники сборных шин и держатели

Для компактных фидеров SIRIUS 3RA6 согласно МЭК и UL

Сварной соединительный кабель, теплостойкость до 105 °

	Переходник сборных шин для	Количество опорных реек (35 мм)	Переходник Длина	Переходник Ширина	Соединительный кабель Поперечное сечение	Соединительный кабель Температура макс.	Соединительный кабель Номинальный ток	Соединительный кабель Номинальное напряжение	Стандарт	DT	Номер для заказа	Цена за PU	PU (UNIT, SET, M)	PS*/ P. unit	PG	Вес одной PU примерно
			мм	мм	AWG	°C	A	B								кг
 Держатели	**Размер, эквивалентный 3RA61**															
	Прямые оперативные пускатели	1	200	45	10	105	32	690	UR, CSA	▶	**8US12 11-1NS10**		1	1 шт.	143	0,300
 Держатели	**Размер, эквивалентный 3RA62**															
	Обратные пускатели	1	200	45	10	105	32	690	UR, CSA	▶	**8US12 11-1NS10**		1	1 шт.	143	0,300
	+										+					
	Держатели	1	200	45	--	--	--	--	UL 508	▶	**8US12 50-1AA10**		1	1 шт.	143	0,278

10

* Заказывается данное или кратное ему количество.

Для устройства универсальной конструкции

	Количество опорных реек (35 мм)	Переходник Длина	Ширина	Соединительный кабель Поперечное сечение	Температура макс.	Длина	Номинальный ток	Номинальное напряжение	Стандарт	DT	Номер для заказа	Цена за PU	PU (UNIT, SET, M)	PS*/ P. unit	PG	Вес одной PU примерно
		мм	мм	AWG	°C	мм	A	B								кг
	Ширина устройств 45 мм															
	Держатель устройства для бокового монтажа на переходник сборной шины, без электрического контакта															
 8US1250-1AA10	1	200	45	--	--	--	--	--	UL 508	▶	**8US12 50-1AA10**		1	1 шт.	143	0,278
 8US1250-5AS10	1	200	45	--	--	--	--	--	UL 508	▶	**8US12 50-5AS10**		1	1 шт.	143	0,219
 8US1250-5AT10	1	260	45	--	--	--	--	--	UL 508	▶	**8US12 50-5AT10**		1	1 шт.	143	0,264
	Ширина устройств 45 и 72 мм															
	Переходник сборной шины с соединительными кабелями для контакта со сборными шинами, сварной соединительный кабель с теплостойкостью до 150 °C															
 8US1251-5DS10	1	200	45	12	150	165	25	690	UL 508	▶	**8US12 51-5DS11**		1	1 шт.	143	0,314
	1	200	45	12	150	99	25	690	UL 508	▶	**8US12 51-5DS10**		1	1 шт.	143	0,310
	1	260	45	12	150	99	25	690		▶	**8US12 51-5DT10**		1	1 шт.	143	0,324
	1	260	45	12	150	165	25	690	UL 508	▶	**8US12 51-5DT11**		1	1 шт.	143	0,324
	1	260	45	10	150	99	32	690	UL 508	▶	**8US12 51-5NT10**		1	1 шт.	143	0,287
	1	260	45	10	150	165	32	690	UL 508	▶	**8US12 51-5NT11**		1	1 шт.	143	0,400
	1	200	45	10	105	118	32	690	UL 508	▶	**8US12 11-1NS10**		1	1 шт.	143	0,300
 8US1211-4TR00	--	215	72	4	105	210	100	690	UR, CSA		**8US12 11-4TR00**		1	1 шт.	143	0,623
	Боковые модули															
	Для удлинения переходников сборных шин и держателей на одинаковую длину															
 8US19 98-2BJ10	--	200	9	--	--	--	--	--			**8US19 98-2BJ10**		1	1 шт.	143	0,020

10

* Заказывается данное или кратное ему количество.

Системы сборных шин 60 мм

Принадлежности для фидеров нагрузки SIRIUS 3RV2/3RT2

Информация по выбору и заказу

Принадлежности для фидеров нагрузки SIRIUS 3RV2/3RT2 разработаны для использования с:

- 60-миллиметровой системой сборных шин 8US для медных шин согласно DIN 46433
- шириной 12-30 мм, толщиной 5 и 10 мм
- и специальными профилями до 1 600 А

	Описание	Длина	Ширина	DT	Номер для заказа	Цена за PU	PU (UNIT, SET, M)	PS*/ P. unit	PG	Вес одной PU примерно
		мм	мм							кг
  8US19 21-2BE00 / 8US19 21-2BF00	**Соединительные детали сборных шин**									
	20 x 5 мм, 20 x 10 мм, 25 x 5 мм, 25 x 10 мм, 30 x 5 мм, 30 x 10 мм	40			**8US19 21-2BE00**		1	6 шт.	143	0,275
	12 x 5 мм, 12 x 10 мм, 15 x 5 мм, 15 x 10 мм, 20 x 5 мм, 20 x 10 мм	55			**8US19 21-2BF00**		1	12 шт.	143	0,216
	**Опорные рейки (35 мм)**									
	Опорные рейки изготовлены из пластика, в комплекте с крепежными винтами		45		**8US19 98-7CB45**		1	10 шт.	143	0,014
	Опорные рейки изготовлены из пластика, в комплекте с крепежными винтами		54		**8US19 98-7CB54**		1	10 шт.	143	0,016
	Опорные рейки изготовлены из пластика, в комплекте с крепежными винтами		72		**8US19 98-7CB72**		1	10 шт.	143	0,030
	**Соединительные детали**									
	Для переходников сборных шин и держателей			▶	**8US19 98-1AA10**		1	50 шт.	143	0,001
	**Разделители**									
	Для крепления отвода к переходнику сборной шины			▶	**8US19 98-1BA10**		1	10 шт.	143	0,005
	Комплекты для защиты от вибрации и ударов			▶	**8US19 98-1CA10**		1	2 шт.	143	0,013
	**Боковые модули**									
	Для удлинения переходников сборных шин и держателей на одинаковую длину	200	9		**8US19 98-2BJ10**		1	1 шт.	143	0,020

* Заказывается данное или кратное ему количество.

Данные для выбора и заказа

Для накидных соединений с 60-миллиметровыми системами сборных шин

	Номинальный ток I_u	Плавкие вставки LV HRC согласно МЭК 60269-1	DT	Номер для заказа	Цена за PU	PU (UNIT, SET, M)	PS*/ P. unit	PG	Вес одной PU примерно
	A	Типоразмер							кг
Для уровня крышки 32/70 мм, с защитой от контакта для системы сборных шин 8US									
	Основные блоки								
	Плоские клеммы								
	160	00/000		**3NP1 133-1BC10**		1	1 шт.	143	1,155
3NP1 133-1BC20	250	1 и 0		**3NP1 143-1BC10**		1	1 шт.	143	3,245
	400	2 и 1		**3NP1 153-1BC10**		1	1 шт.	143	4,314
	630	3 и 2		**3NP1 163-1BC10**		1	1 шт.	143	5,260
	Скобы для клемм								
	160	000		**3NP1 123-1BC20**		1	1 шт.	143	0,971
	160	00/000		**3NP1 133-1BC20**		1	1 шт.	143	1,146
	250	1 и 0		**3NP1 143-1BC20**		1	1 шт.	143	3,306
	400	2 и 1		**3NP1 153-1BC20**		1	1 шт.	143	4,672
	630	3 и 2		**3NP1 163-1BC20**		1	1 шт.	143	5,538
	С электромеханическим контролем предохранителя (MFM)								
	Плоские клеммы								
	160	00/000		**3NP1 133-1BC11**		1	1 шт.	143	1,698
3NP1 133-1BC21	250	1 и 0		**3NP1 143-1BC11**		1	1 шт.	143	3,914
	400	2 и 1		**3NP1 153-1BC11**		1	1 шт.	143	5,016
	630	3 и 2		**3NP1 163-1BC11**		1	1 шт.	143	5,910
	Скобы для клемм								
	160	00/000		**3NP1 133-1BC21**		1	1 шт.	143	1,702
	250	1 и 0		**3NP1 143-1BC21**		1	1 шт.	143	3,993
	400	2 и 1		**3NP1 153-1BC21**		1	1 шт.	143	5,500
	630	3 и 2		**3NP1 163-1BC21**		1	1 шт.	143	6,223
	С электронным контролем предохранителей EFM 10								
	Плоские клеммы								
	160	00/000		**3NP1 133-1BC12**		1	1 шт.	143	1,394
3NP1 133-1BC22	250	1 и 0		**3NP1 143-1BC12**		1	1 шт.	143	3,564
	400	2 и 1		**3NP1 153-1BC12**		1	1 шт.	143	4,666
	630	3 и 2		**3NP1 163-1BC12**		1	1 шт.	143	5,555
	Скобы для клемм								
	160	000		**3NP1 123-1BC22**		1	1 шт.	143	1,109
	160	00/000		**3NP1 133-1BC22**		1	1 шт.	143	1,406
	250	1 и 0		**3NP1 143-1BC22**		1	1 шт.	143	3,650
	400	2 и 1		**3NP1 153-1BC22**		1	1 шт.	143	5,014
	630	3 и 2		**3NP1 163-1BC22**		1	1 шт.	143	5,826
	С электронным контролем предохранителей и линии EFM 20								
	Плоские клеммы								
	160	00/000		**3NP1 133-1BC13**		1	1 шт.	143	1,411
3NP1 133-1BC23	250	1 и 0		**3NP1 143-1BC13**		1	1 шт.	143	3,641
	400	2 и 1		**3NP1 153-1BC13**		1	1 шт.	143	4,750
	630	3 и 2		**3NP1 163-1BC13**		1	1 шт.	143	5,611
	Скобы для клемм								
	160	000		**3NP1 123-1BC23**		1	1 шт.	143	1,121
	160	00/000		**3NP1 133-1BC23**		1	1 шт.	143	1,470
	250	1 и 0		**3NP1 143-1BC23**		1	1 шт.	143	3,685
	400	2 и 1		**3NP1 153-1BC23**		1	1 шт.	143	5,090
	630	3 и 2		**3NP1 163-1BC23**		1	1 шт.	143	5,920
	Принадлежности								
	Соединительные модули								
	Для уровня крышки 32 мм со скобой для клемм 6—70 мм^2			**3NP1 933-1BC00**		1	1 шт.	143	0,193

10

* Заказывается данное или кратное ему количество.

Принадлежности

Данные для выбора и заказа

Принадлежности предназначены для использования с:

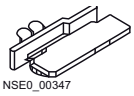
- 60-миллиметровой системой сборных шин 8US для медных шин согласно DIN 46433
- шириной 12-30 мм, толщиной 5 и 10 мм
- и специальными профилями до 1 600 А

Переходники и держатели для фидеров нагрузки SIRIUS 3RV1/3RT1 (сняты с производства)

	Переходники сборных шин	Количество опорных реек (35 мм)	Переходник Длина	Переходник Ширина	Соединительный кабель Поперечное сечение	Соединительный кабель Номинальный ток	Соединительный кабель Номинальное напряжение	DT	Номер для заказа	Цена за PU	PU (UNIT, SET, M)	PS*/ P. unit	PG	Вес одной PU примерно
			мм	мм	$мм^2$	А	В							кг
 8US12 50-5RM07	**Переходники сборных шин с клеммами (вверху) для любого размещения компонентов**													
	--	1	182	45	1,5 ... 4	25	690		**8US12 50-5RM07**		1	1 шт.	143	0,157
 8US19 50-1AM00	**Держатели устройства для бокового монтажа на переходниках сборных шин той же длины**													
	Держатели	1	182	45	--	--	--	▶	**8US12 50-5AM00**		1	1 шт.	143	0,138
	Держатели	1	182	55	--	--	--	▶	**8US12 60-5AM00**		1	1 шт.	143	0,223
	Держатели	--	242	54	--	--	--	▶	**8US12 60-5AP00**		1	1 шт.	143	0,182
 Соединительные клинья	Соединительные клинья (для крепления необходимо 2 детали)	--	--	--	--	--	--	▶	**8US19 98-1AA00**		100	100 шт.	143	0,100
	Боковые модули для удлинения переходников сборных шин и держателей той же длины													
 8US19 98-2BM00	Боковые модули	--	182	13,5	--	--	--		**8US19 98-2BM00**		1	4 шт.	143	0,034

* Заказывается данное или кратное ему количество.

Другие принадлежности для фидеров нагрузки SIRIUS 3RV1/3RT1 (сняты с производства)

	Описание	Длина	Ширина	DT	Номер для заказа	Цена за PU	PU (UNIT, SET, M)	PS*/ P. unit	PG	Вес одной PU примерно
		мм	мм							кг
 Опорная рейка	**Опорные рейки (35 мм) — пластиковые с крепежными винтами**									
			45		**8US19 98-7CA15**		1	10 шт.	143	0,010
			55		**8US19 98-7CA16**		1	10 шт.	143	0,001
			72		**8US19 98-4AA00**		1	10 шт.	143	0,014
			90		**8US19 98-7CA08**		1	10 шт.	143	0,020
			110		**8US19 98-7CA10**		1	10 шт.	143	0,019
 NSE0_00347 8US19 98-1DA00	**Соединительные держатели** Для прикрепления автоматического выключателя к опорной рейке (для SIRIUS размера S00/S0)				**8US19 98-1DA00**		100	20 шт.	143	0,100
 8US19 98-1CA00	**Винтовые держатели** Для дополнительного винтового крепления ответвления (для SIRIUS размера S00/S0)				**8US19 98-1CA00**		100	20 шт.	143	0,300
 8US19 98-1BA00	**Разделители** Для крепления отвода к переходнику сборной шины (для SIRIUS размера S00/S0)			►	**8US19 98-1BA00**		100	100 шт.	143	0,100
 Соединительные клинья	**Соединительные клинья** Для механического соединения переходников и держателей сборных шин (по 2 устройства на комбинацию)			►	**8US19 98-1AA00**		100	100 шт.	143	0,100

10

* Заказывается данное или кратное ему количество.

Обзор

Свойства материалов

Опоры сборных шин и основания предохранителей для монтажа на сборных шинах (см. «Встроенные компоненты» на стр. 10/28) изготовлены из армированного стекловолокном термопластического полиэфира (цвет RAL 7035, светло-серый). Такой материал гарантирует превосходные механические, химические и электрические характеристики. Более того, материал обладает исключительно низкой горючестью и соответствует требованиям UL 94 V0. Это удовлетворяет требованиям по нагрузке опор сборных шин при номинальном рабочем напряжении 500 В и номинальном токе от 200 до 630 А, а также номинальном токе короткого замыкания до 50 кА.

Диапазон температуры окружающей среды

При определении характеристик на базе величин номинальных токов необходимо также учитывать температуру окружающей среды и температуру медных шин.

Местоположение системы сборных шин и ее способность рассеивать тепло путем конвекции также играют важную роль в таких расчетах. Поскольку условия для каждого распределительного шкафа сильно отличаются, то значения в таблице ниже следует рассматривать только в качестве ориентировочных показателей. Несмотря на это, указанные значения должны быть применимы для всей длины сборной шины.

Непрерывные токи в зависимости от размеров медной шины электропитания и температуры медной шины при температуре окружающей среды 35°C

Размеры медной сборной шины В x Г мм x мм	Непрерывный ток для сборной шины открытого типа — температура окружающей среды 35 °C A	Непрерывный ток плавкой вставки Категория применения gL/gG A
12 x 5	200	200
12 x 10	360	315
15 x 5	250	250
15 x 10	447	400
20 x 5	320	315
20 x 10	520	500
25 x 5	400	400
25 x 10	580	500
30 x 5	447	400
30 x 10	630	630

Что касается других типов предшествующих защитных устройств, то при их выборе следует соблюдать ограничения по допустимому непрерывному току сборных шин.

Динамическая номинальная длительность короткого замыкания

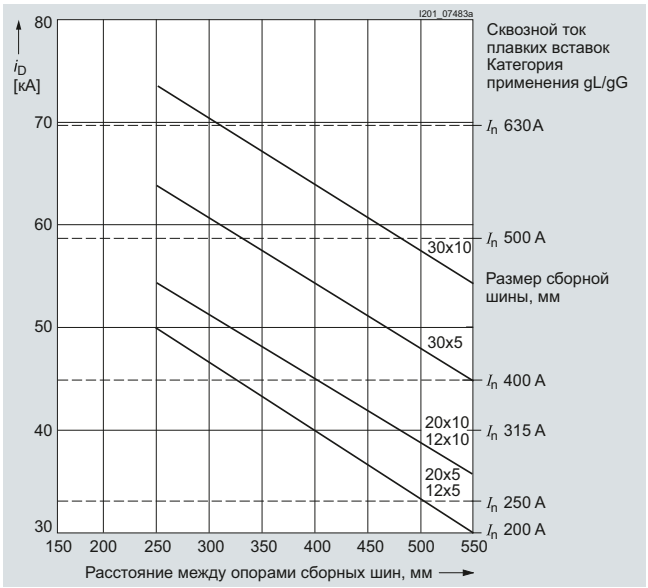
Электродинамическая нагрузка сборных шин зависит от уровня тока короткого замыкания, длины секции шин, через которые протекает ток, расстояния между опорами сборных шин и от самого расстояния между шинами. Например, если перед сборными шинами включен предохранитель исполнения LV HRC в защитном устройстве, то сквозной ток i_D является максимальным током, протекающим через это защитное устройство. Значение i_D зависит от максимального тока короткого замыкания, возникающего в системе, и токоограничивающего действия используемого защитного устройства. Допустимые сквозные значения защитных устройств определяются производителем в виде диаграммы ограничения тока в зависимости от так называемого предполагаемого тока короткого замыкания (действительное значение возможного номинального тока короткого замыкания системы).

Токоограничивающие характеристики плавких вставок можно найти в главе Техническая информация, см. примечание по Технической информации в начале главы.

Для опор сборных шин размером от 12 x 5 до 20 x 5 расстояние между держателями опор должно быть адаптировано к шинам, используемым в распределительном шкафу и по возможности не должно превышать 250 мм. Если шины имеют размеры 25 x 5 мм, 30 x 5 мм, 12 x 10 мм до 30 x 10 мм, то расстояние может доходить до 500 мм. В случае больших расстояний необходимо установить дополнительные подпорки, поскольку увеличение расстояния между опорами снижает динамическую устойчивость.

Превышение токовой нагрузки по отдельным шинам не допускается. В центре должно быть установлено питающее устройство. Однако оно также может быть установлено на любом конце сборной шины.

Диаграмма стойкости сборных шин к динамическому току короткого замыкания



i_D: сквозные значения (кА) плавких вставок исполнения LV HRC, категория применения gL/gG с номинальным током от 200 до 630 А для прогнозируемого тока короткого замыкания I_p = 120 кА.

Предполагаемые размеры

	Ширина, мм	MW
Основания NEOZED D02 для монтажа на шине		
Крышки	27	1,5
Крышки, увеличенная ширина	36	2,0
Крышки, двойная ширина	54	3,0
Основания DIAZED DII для монтажа на шине		
Крышки	42	2,3
Крышки, двойная ширина	84	4,7
Основания DIAZED DIII для монтажа на шине		
Крышки	57	3,2
Крышки, двойная ширина	114	6,3
Выключатели-разъединители NEOZED для монтажа на шине	27	1,5
Выключатели-разъединители-предохранители исполнения LV HRC, размер 00	108	6

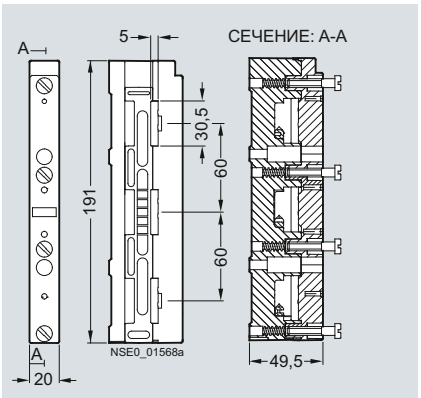
Допустимое количество встроенных компонентов

Высота	Ширина	Ширина выреза	D02/63 A 5SH5 241	D02/63 A 5SH5 242	D02/63 A 5SH5 243	DII/25 A 5SH2 042	DIII/63 A 5SH2 242	Выключатели-разъединители 5SG7 230 D02 для монтажа на шине
мм	мм	мм	(ширина 27 мм)	(ширина 36 мм)	(ширина 54 мм)	(ширина 42 мм)	(ширина 57 мм)	(ширина 26,8 мм)
300	250	216	8	6	4	5	3	8
	500	466	17	12	8	11	8	17
	750	716	26	19	13	17	12	26
450	250	216	8	6	4	5	3	8
	500	466	17	12	8	11	8	17
	750	715	26	19	13	17	12	26

10

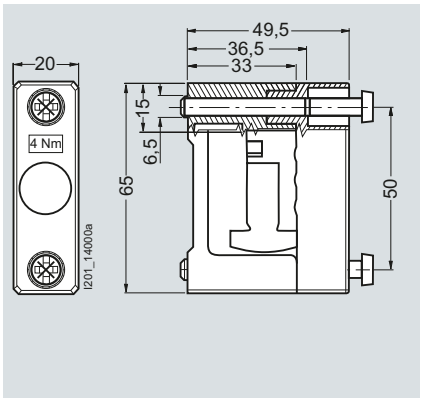
Габаритные чертежи

Опора сборных шин 8GK9



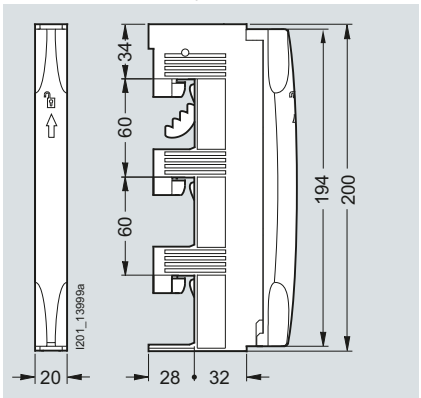
8GK9 711-0KK03

Опора сборных шин N/PE



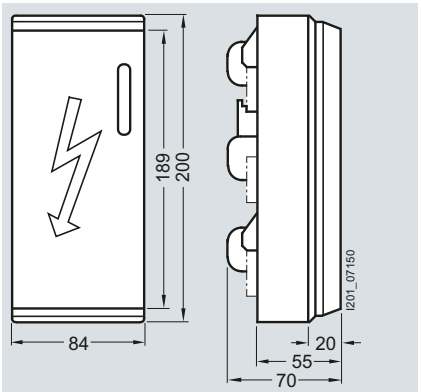
5SH3 540

Соединительные модули



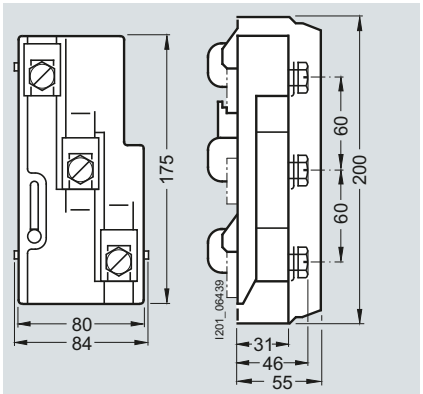
5SH5 538

Соединительные модули



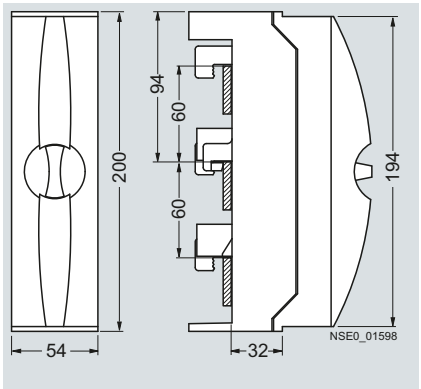
8US19 21-1AA00
показаны в замкнутом состоянии

Соединительные модули



8US19 21-1AA00
показаны в разомкнутом состоянии

Соединительные модули



8US19 21-1BA00

Встроенные компоненты

Обзор

Монтируемые на рейке встроенные компоненты, такие как основания NEOZED и DIAZED для монтажа на шине, переходники для модульных устройств, выключатели-разъединители-предохранители исполнения LV HRC и выключатели-разъединители-предохранители NEOZED для монтажа на шину, изготавливаются из армированного стекловолокном термопластического полиэфира. Такой материал гарантирует превосходные механические, химические и электрические характеристики.

Эффективное энергопотребление до 630 А.
Существует несколько вариантов монтажа системы сборных шин SR60.

1. Установка в распределительных шкафах

Опоры сборных шин монтируются на продольных направляющих. После монтажа и подключения встроенных компонентов устанавливается крышка для защиты от касания (крышка секции), которая защищает от контакта с деталями под напряжением.

2. Установка в промышленных шкафах управления

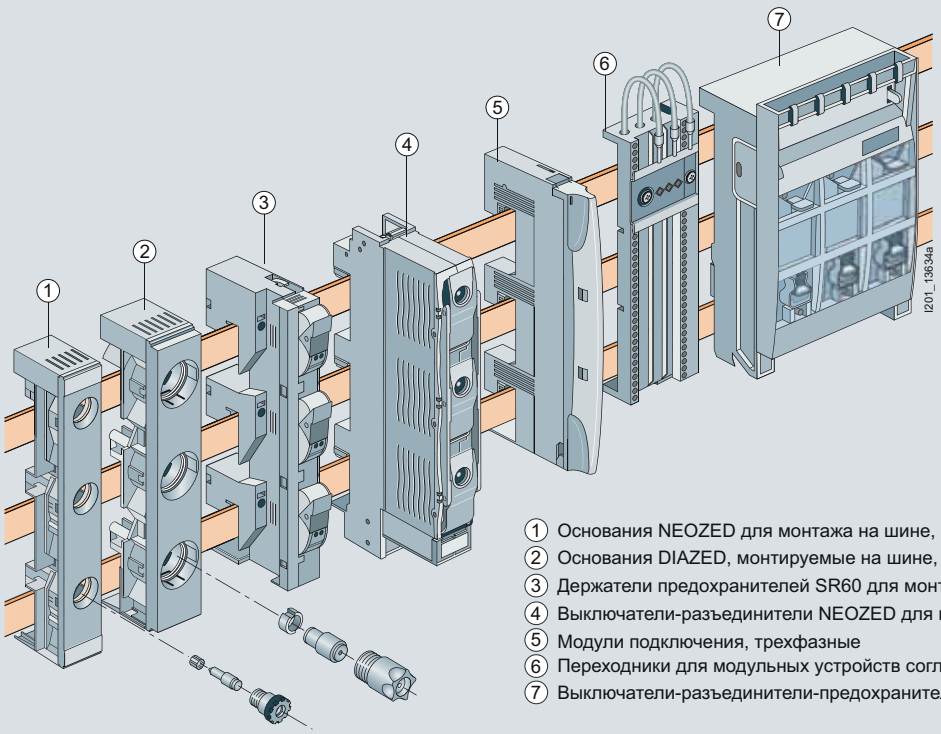
Потребность в обеспечении комплексной защиты от касания привела к появлению новых решений: встроенные компоненты, такие как основания предохранителей сборных шин, оснащены защитными устройствами и обеспечивают реализацию экономически эффективных комплексных решений.

Ранее было разработано два дополнительных решения, которые теперь могут быть заменены с учетом новых технологий: защита от прикосновения поверх основания и краев или защита от прикосновения поверх перегородок.

Повышенная общая эффективность и экономия затрат в машиностроении.

Держатели цилиндрических предохранителей, размером 10 x 38, и американских предохранителей, класс CC, могут быть использованы на международном рынке машиностроения. Кроме того, Siemens предлагает широкий спектр компонентов, одобренных UL, для разработки КРУ в соответствии с UL 508 A.
Более подробную информацию см. в главе «BETA устройства согласно стандартам UL» в каталоге LV 16 · 2009.

Держатели предохранителей доступны с соединительным модулем размером 16 мм^2 и пружинными клеммами, это обеспечивает для пользователей максимальную безопасность и комфорт.



1. Основания NEOZED для монтажа на шине, 3-полюсные
2. Основания DIAZED, монтируемые на шине, 3-полюсные
3. Держатели предохранителей SR60 для монтажа на шине, 3-полюсные
4. Выключатели-разъединители NEOZED для монтажа на шине, 3-полюсные
5. Модули подключения, трехфазные
6. Переходники для модульных устройств согласно DIN 43880
7. Выключатели-разъединители-предохранители исполнения LV HRC

Преимущества

- Прямой контакт монтируемых на рейке коммутационных и установочных устройств с медными сборными шинами уменьшает потребляемую мощность и время монтажа
- По сравнению с обычной процедурой монтажа резко снижается переходное сопротивление соединений. Это предотвращает ненужное повышение температуры.
- Новые встроенные компоненты с защитой от прикосновения обеспечивают всестороннюю защиту от касания без необходимости установки традиционных перегородок.
- Применение компонентов по всему миру благодаря одобрению UL.
- Повышение эффективности и безопасности благодаря использованию пружинных клемм.

Технические характеристики

		NEOZED SR60 основания, монтируемые на шине		DIAZED SR60 основания, монтируемые на шине	
		5SG6 202 5SG6 206 5SG6 207		5SF6 014 5SF6 015 5SF6 020	5SF6 214 5SF6 215 5SF6 220
		D01	D02	DII	DIII
Стандарты		МЭК 60269-3			
Номинальное напряжение	В AC/DC	400/250		500	690/600
Номинальная частота	Гц	50			
Номинальный ток	А	16 (с пружинными держателями NEOZED)	63	25	63
Номинальный условный ток короткого замыкания	кА AC кА DC	50 8		50 8	
Для плавких вставок с потерей мощности на фазу	Вт	2,5	5,5	4	7
Расстояние между центрами шин	мм	60		60	

		3NW7 431	3NW7 431-0HG 3NW7 432-0HG
Стандарты		МЭК 60269-2, UL 512, CSA C22.2	UL 512, CSA C22.2
Сертификаты		, CSA	UL, CSA
Типоразмеры		10 x 38	Класс CC
Номинальная частота	Гц	50/60	
Макс. номинальное напряжение U_e • МЭК/EN • UL/CSA	 В AC В AC	 690 600	 -- 600
Макс. номинальный рабочий ток I_e (При использовании нескольких устройств друг за другом необходимо учитывать коэффициент номинальной нагрузки согласно EN 60439-1, табл. 1.) • МЭК/EN • UL/CSA	 А А	 32 30	 -- 30
Категории использования • МЭК/EN • UL/CSA		 AC-22B (500 В) AC-21B (690 В, 30 А) Могут быть использованы только в качестве держателей предохранителей	
Номинальный условный ток короткого замыкания (проверены на использование с плавкими вставками, категория применения gL/gG) • МЭК/EN • UL/CSA	 кА кА	 100 (400, 500, 690 В) 50 (600 В)	 -- 200
Для плавких вставок с потерей мощности на фазу	Вт	3	--
Безвинтовые проводные соединения • МЭК/EN • UL/CSA	 $мм^2$ AWG	 Cu 1,5 ... 6 (f) 16 ... 10 (str)	

		5SG7 230	3NW7 430
Стандарты		МЭК 60269-3 МЭК 60269-2	МЭК 60269-3 МЭК 60269-2
Сертификаты		VDE 0660-107, EN 60947-3, IEC 60947-3	VDE 0660-107, EN 60947-3, МЭК 60947-3
Типоразмеры		D01 D02	10 x 38 мм
Номинальная частота	Гц	50/60	50/60
Номинальное напряжение U_e	В AC В DC	400 110	690 --
Номинальное напряжение изоляции U_i	В	800	800
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение U_{imp}	кВ	6	6
Номинальный рабочий ток I_e	А	63[1]	До 32
Категории использования (проверено на использование с 3-полюсным исполнением, с возможностью переключения)		AC-23 A (400 В) DC-21 B (48 В) — 1 полюс DC-21 B (110 В) — 2 полюса	AC-20 DC-20
Скобы для клемм для проводных соединений	$мм^2$ $мм^2$ $мм^2$	Cu 1,5 ... 6 (re) Cu 1,5 ... 16 (f) Cu 1,5 ... 16 (f+AE)	Cu 1,5 ... 6 (re) Cu 1,5 ... 16 (f) Cu 1,5 ... 16 (f+AE)
Указатели срабатывания для отображения коммутируемого положения		1 ПК	1 ПК
Кабельные контакты		Снизу	Снизу
Толщина сборной шины	мм	Через комбинированное основание для 5, 10 мм	
Номинальный условный ток короткого замыкания (проверены на использование с плавкими вставками, категория применения gL/gG)	кА AC кА DC	50 8	50 --
Допустимая потеря мощности плавких вставок на фазу Для автономной работы без боковых модулей или для групповой операции с боковыми модулями	Вт	5,5	3

[1] В случае постоянной нагрузки более 35 А рекомендуется использовать боковые модули 5SH5 526. Соблюдайте требования EN 60 439-1, табл. 1.

10

Встроенные компоненты

Информация по выбору и заказу

	Типо-раз-меры	Номинальный ток	Номинальное напряжение	Ширина при монтаже DT	Номер для заказа	Цена на PU	PU (UNIT, SET, M)	PS*/ P. unit	PG	Вес одной PU примерно
		A	B	MW						кг
	**Основания NEOZED SR60 для монтажа на шину с защитой от касания, 3P** Для 5/10-миллиметровых сборных шин									
	Ширина 27 мм									
	D02	63	400	1,5	**5SG6 206**		1	4 шт.	031	0,175
	Ширина 36 мм									
	D02	63	400	2	**5SG6 207**		1	4 шт.	031	0,188
	**Основания NEOZED SR60 для монтажа на шину с защитой от касания, стандартное исполнение 3P** Для 5/10-миллиметровых сборных шин									
	D02	63	400	1,5	**5SG6 202**		1	4/104 шт.	031	0,141
	**Крышки NEOZED SR60 для стандартного исполнения**									
	D02 Увеличенная ширина, с зазором для электропроводки			1,5	**5SH5 241**		1	4/200 шт.	031	0,023
	D02			2	**5SH5 242**		1	4/140 шт.	031	0,027
	Двойная ширина Для увеличенного зазора для электропроводки									
	D02			3	**5SH5 243**		1	4/120 шт.	031	0,039
	Для использования с винтовыми адаптерами DIAZED									
	DII	25	500	2,3	**5SF6 020**		1	4 шт.	031	0,291
	DIII	63	500 В AC/DC (согласно DIN VDE 0636-3, также 690 В AC/600 В DC)	3,2	**5SF6 220**		1	4 шт.	031	0,392

Более подробную информацию о колпачках с резьбой NEOZED, втулках адаптеров и плавких вставках см. главу 5 «Предохранители», «Предохранители NEOZED».

* Заказывается данное или кратное ему количество.

	Типо-раз-меры	Номинальный ток	Номинальное напряжение	Ширина при монтаже	DT	Номер для заказа	Цена на PU	PU (UNIT, SET, M)	PS*/ P. unit	PG	Вес одной PU примерно
		A	B	MW							кг
	**Основания DIAZED SR60 для монтажа на шину с защитой от касания, стандартное исполнение 3P**										
	Для 5/10-миллиметровых сборных шин										
	Для использования с переходными кольцами DIAZED										
	DII	25	500	2,3		**5SF6 014**		1	2/52 шт.	031	0,220
	DIII	63	500 В AC/DC (согласно DIN VDE 0636-3, также 690 В AC/600 В DC)	3,2		**5SF6 214**		1	2/52 шт.	031	0,301
	Для использования с винтовыми адаптерами DIAZED										
	DII	25	500	2,3		**5SF6 015**		1	2/52 шт.	031	0,210
	DIII	63	500 В AC/DC (согласно DIN VDE 0636-3, также 690 В AC/600 В DC)	3,2		**5SF6 215**		1	2/52 шт.	031	0,288
	**Крышки DIAZED SR60 для стандартного исполнения**										
	DII			2,3		**5SH2 042**		1	2/120 шт.	031	0,051
	DIII			3,2		**5SH2 242**		1	2/120 шт.	031	0,056
	Винтовые переходники DIAZED с резьбой E27										
	Также подходят для 5SF2 30 номиналом 750 В										
	DII	2			▶	**5SH3 10**		1	25/1 500 шт.	017	0,014
		4			▶	**5SH3 11**		1	25/1 500 шт.	017	0,009
		6			▶	**5SH3 12**		1	25/1 500 шт.	017	0,015
		10			▶	**5SH3 13**		1	25/1 500 шт.	017	0,021
		16			▶	**5SH3 14**		1	25/1 500 шт.	017	0,008
		20			▶	**5SH3 15**		1	25/1 500 шт.	017	0,013
		25			▶	**5SH3 16**		1	25/1 500 шт.	017	0,012
	**Держатели предохранителей SR60 для монтажа на шине, 3P**										
	Для 5/10-миллиметровых сборных шин с безвинтовыми клеммами										
	Для цилиндрических предохранителей, 10 x 38 мм										
	--	30	690	1,5		**3NW7 431**		1	1 шт.	031	0,185
	Для предохранителей UL, класс CC										
	--	30	600	1,5		**3NW7 431-0HG**		1	1 шт.	031	0,186
	Для предохранителей UL, класс CC со светодиодными указателями срабатывания										
	--	30	600	1,5		**3NW7 432-0HG**		1	1 шт.	031	0,188
	**Выключатели-разъединители NEOZED SR60 для монтажа на шине, 3P**										
	Для 5/10-миллиметровых сборных шин										
	D02	63*	400	1,5		**5SG7 230**		1	1/30 шт.	031	0,747
	*при нагрузке более 35 А использовать боковой модуль 5SH5 526										

Более подробную информацию о колпачках с резьбой DIAZED, винтовых адаптерах и плавких вставках см. главу 5 «Предохранители», «Предохранители DIAZED».

* Заказывается данное или кратное ему количество.

Встроенные компоненты

	Исполнение	Ширина при монтаже DT	Номер для заказа	Цена на PU	PU (UNIT, SET, M)	PS*/ P. unit	PG	Вес одной PU примерно
		MW						кг
 5SH5 525	**Вспомогательные выключатели для индикации состояния переключения выключателей-разъединителей NEOZED, монтируемых на шину (для цилиндрических предохранителей)** 1 CO	0,5	**5SH5 525**		1	1/50 шт.	031	0,007
 5SH5 526	**Боковые модули** Для увеличения рассеяния тепла при нагрузке более 35 А использовать выключатели-разъединители NEOZED, монтируемые на шину	0,5	**5SH5 526**		1	5/50 шт.	031	0,051
 5SH5 527	**Редукторы** Для плавких вставок NEOZED D01 Для выключателей-разъединителей SR60 для монтажа на шине		**5SH5 527**		1	10/100 шт.	031	0,001
 3NH4 052	**Основания предохранителей SR60 исполнения LV HRC для монтажа на шине, 3P, размер 00** Для 5/10-миллиметровых сборных шин С крышкой, соединения сверху Клеммы до 70 мм^2 Номинальное напряжение 690 В AC С клеммой хомутового типа		**3NH4 052**		1	4 шт.	031	0,663

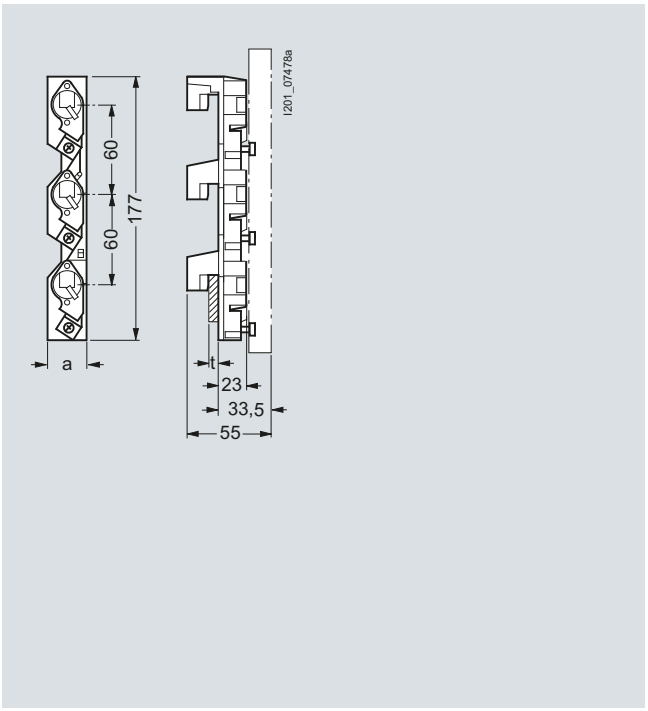
10

* Заказывается данное или кратное ему количество.

Габаритные чертежи

Основания NEOZED SR60, монтируемых на шине

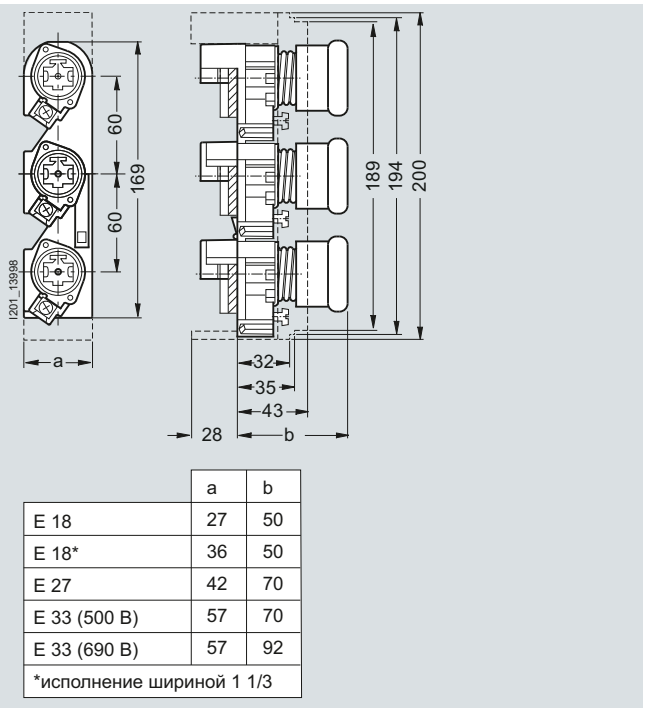
D02/63 A
(a = 27 мм, t = толщина сборной шины)



5SG6 202 (t = 5 мм)

D02/63 A
(a = 27 мм, b = 50 мм)

D02/63 A
(a = 36 мм, b = 50 мм)



	a	b
E 18	27	50
E 18*	36	50
E 27	42	70
E 33 (500 В)	57	70
E 33 (690 В)	57	92
*исполнение шириной 1 1/3		

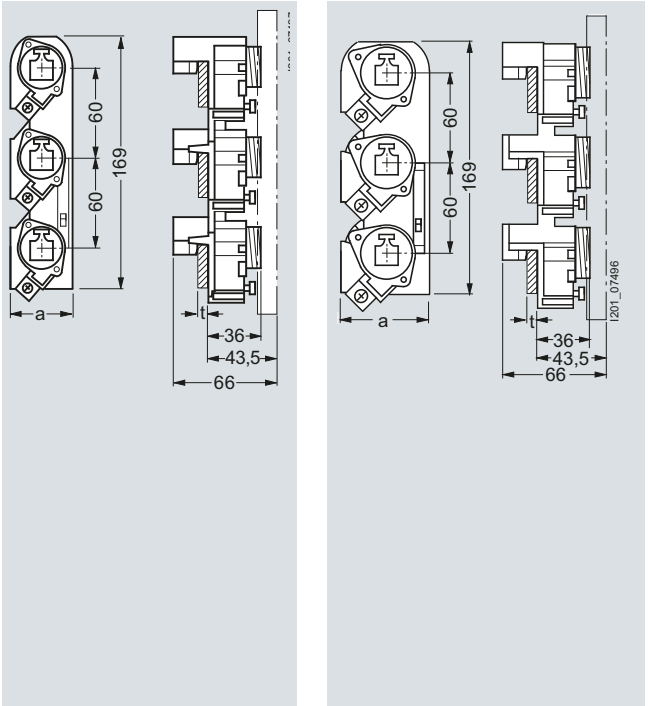
5SG6 206

5SG6 207

Основания DIAZED SR60, монтируемые на шине

DII/25 A
(a = 42 мм)

DIII/63 A
(a = 57 мм)

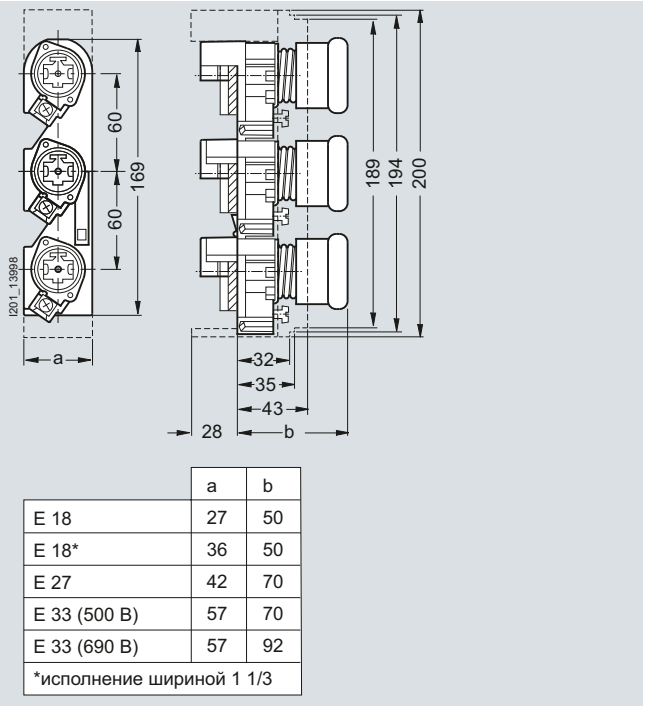


5SF6 014, 5SF6 015
(t = 5 мм)

5SF6 214, 5SF6 215
(t = 5 мм)

DII/25 A
(a = 42 мм)

DIII/63 A
(a = 57 мм)



	a	b
E 18	27	50
E 18*	36	50
E 27	42	70
E 33 (500 В)	57	70
E 33 (690 В)	57	92
*исполнение шириной 1 1/3		

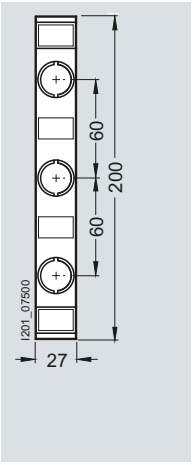
5SF6 018, 5SF6 020
(t = 70 мм)

5SF6 218, 5SF6 220
(t = 70 мм)

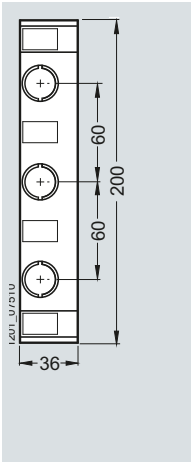
Встроенные компоненты

Крышки NEOZED SR60

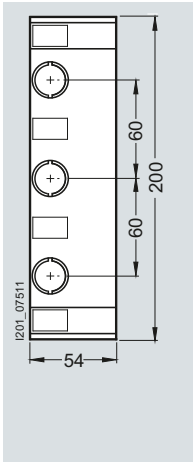
D02/63 A



5SH5 241
(кратность 1)

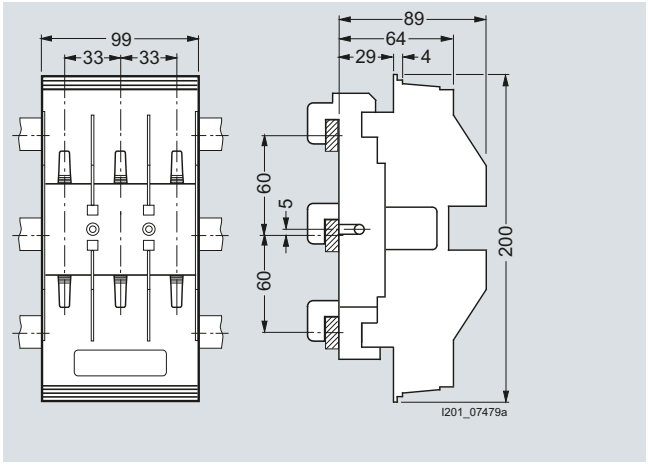


5SH5 242
(кратность 1,33)



5SH5 243
(кратность 2)

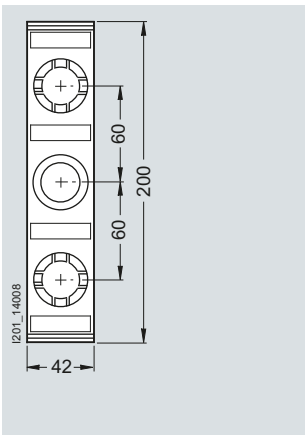
Основания предохранителей SR60 исполнения LV HRC для монтажа на шине, 3P



3NH4 052

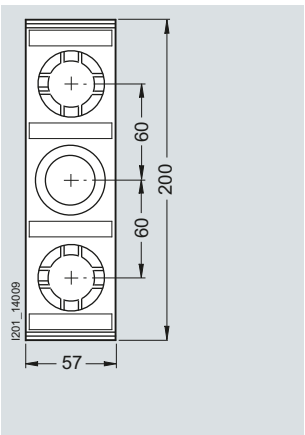
Крышки DIAZED SR60

DII/25 A



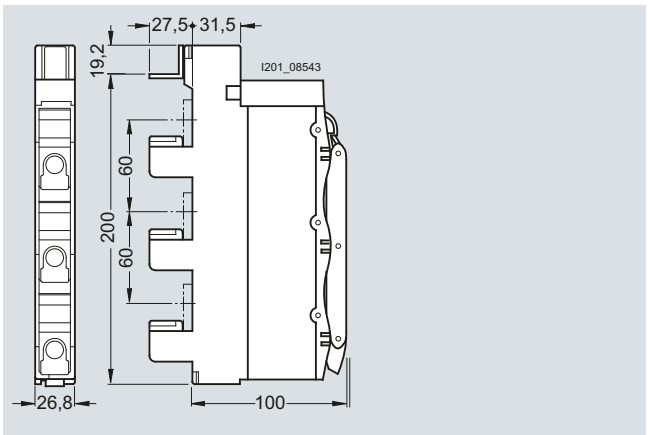
5SH2 042 (кратность 1: a = 42 мм)

DIII/63 A



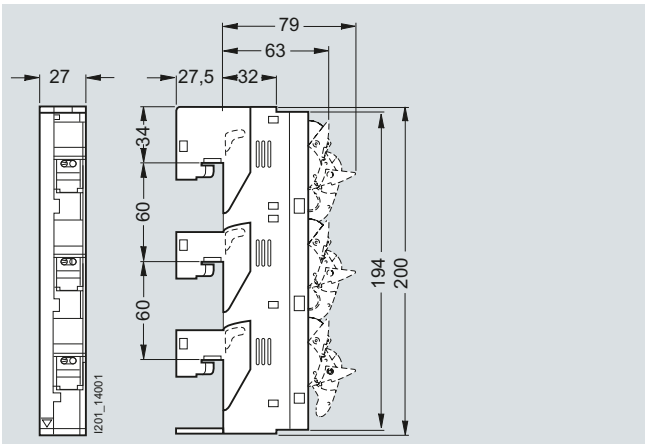
5SH2 242 (кратность 1: a = 57 мм)

Выключатели-разъединители NEOZED SR60 для монтажа на шине/выключатели-разъединители SR60 для монтажа на шине



5SG7 230
3NW7 430

Держатели цилиндрических предохранителей SR60 для монтажа на шине



3NW7 431
3NW7 431-0HG,
3NW7 432-0HG

ООО «Сименс»
Сектор инфраструктуры и городов
115184, Москва, ул Большая Татарская, д.9
Россия

lmv.ru@siemens.com

Текст документа может быть изменен без уведомления.
Описания или рабочие характеристики, представленные в настоящей брошюре, на практике могут не соответствовать приведенной выше информации или могут быть изменены в процессе дальнейшей разработки продуктов. Обязательства по указанию соответствующих характеристик продуктов имеют силу только в случае, если они четко оговорены при заключении договора.

Все права защищены.

Все наименования продуктов являются торговыми марками компании «Сименс» или других поставщиков, и их использование третьими лицами для собственных нужд может нарушать права соответствующих правообладателей.

© ООО «Сименс», 2013 г.

www.siemens.ru/lmv