ANDELI

ANDELI GROUP CO., LTD.
Add: No.208, Weiqi Road, Yueqing Economic Development Zone, Yueqing, China
Tel: 0086-577-6273 1666
Fax: 0086-577-6273 1777
E-mail: andeli@andeligroup.com
www.andeli.cn www.andeligroup.com

ANDELI ELECTRIC
143441. Московская область, Красногорский район, п/о Путилково, 72 км Мкад,
офисно-общественный комплекс ЗАО «Гринвуд», Строение 1
Тел: +7 (495)-995-3705
E-mail: info@andelielectric.ru
www.andelielectric.ru

ANDELI GROUP CO.,LTD.

Каталог 2017-18 Электротехническая продукция

ANDELI

Добро пожаловать в

ANDELI

www.andelielectric.ru

Safety electrical appliance items from ANDELI

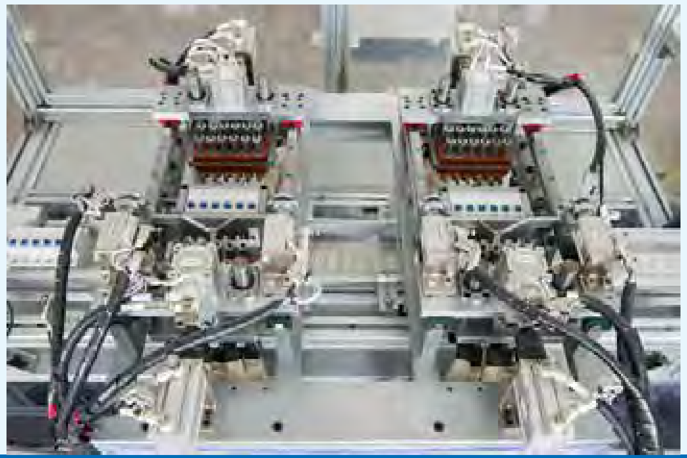
Компании ANDELI

ANDELI GROUP CO., LTD, основанная в 1993 году, является лидирующей компанией в электротехнической индустрии, занимающейся исследованием, производством, транспортировкой, импортом, экспортом и инвестициями в данной отрасли. Мы огромная компания без региональных ограничений. ANDELI имеет доли в 12 холдинговых компаниях в Шанхае, провинциях Хунань, Чжецзян, ОАЭ, Африка, Бразилия, некоторых европейских странах, Мьянма и имеет более 300 компаний-партнеров. Электрооборудование ANDELI продаётся в более 90 странах и регионах, предоставляет эффективные и удобные электротехнические изделия и технические услуги. В компании, расположенной более чем на 280 000 квадратных метрах, работает более 3000 человек. Сегодня торговая марка ANDELI является одной из самых узнаваемых в Китае и ОАЭ.

Качеству продукции мы уделяем особое значение. Нами успешно пройдены сертификации систем контроля безопасности ISO9001:2000, экологического контроля ISO14001, системы контроля охраны труда и производственной безопасности OHSAS18001, системы стандартизации и «CCC» для всех продуктов на рынке. Мы также получили сертификаты ROHS, шведской SIMKO, нидерландской KEMA, Международной электротехнической комиссии CB и другие международные сертификаты, компания удостоилась награды в области управления качества. Наша компания производит и продает более 300 серий и свыше 10000 видов высоко – и низковольтного электротехнического оборудования, силовое оборудование, трансформаторы, изделия для монтажа, инструменты, электросварочное оборудование и многое другое, получившее высшие оценки наших постоянных клиентов. ANDELI электрооборудования придерживается самостоятельной инновации, разработала ряд низковольтных изделий, которые обладают независимыми имущественными правами интеллектуальной собственности, и достигают передового международного уровня.

Основными принципами ведения бизнеса для нас являются «первоклассное управление, первоклассная продукция, первоклассный сервис». Все сотрудники ANDELI усердно работают и постоянно совершенствуются, для того чтобы в ногу со временем идти далеко в будущее!

Введение



Введение

ANDELI

Quality System & Product Certifications

ISO9001:2000 Certification

International ISO9001:2000 Certification

Measurement Examination SYstem QUalified Certification

Certificate Of Zhejiang Name Brand

Quality embodies our dignity; Outstanding quality rejects mediocre; Working with the greatest care,being highly finished; Standard management system and high quality let us go off without a hitch in the world.

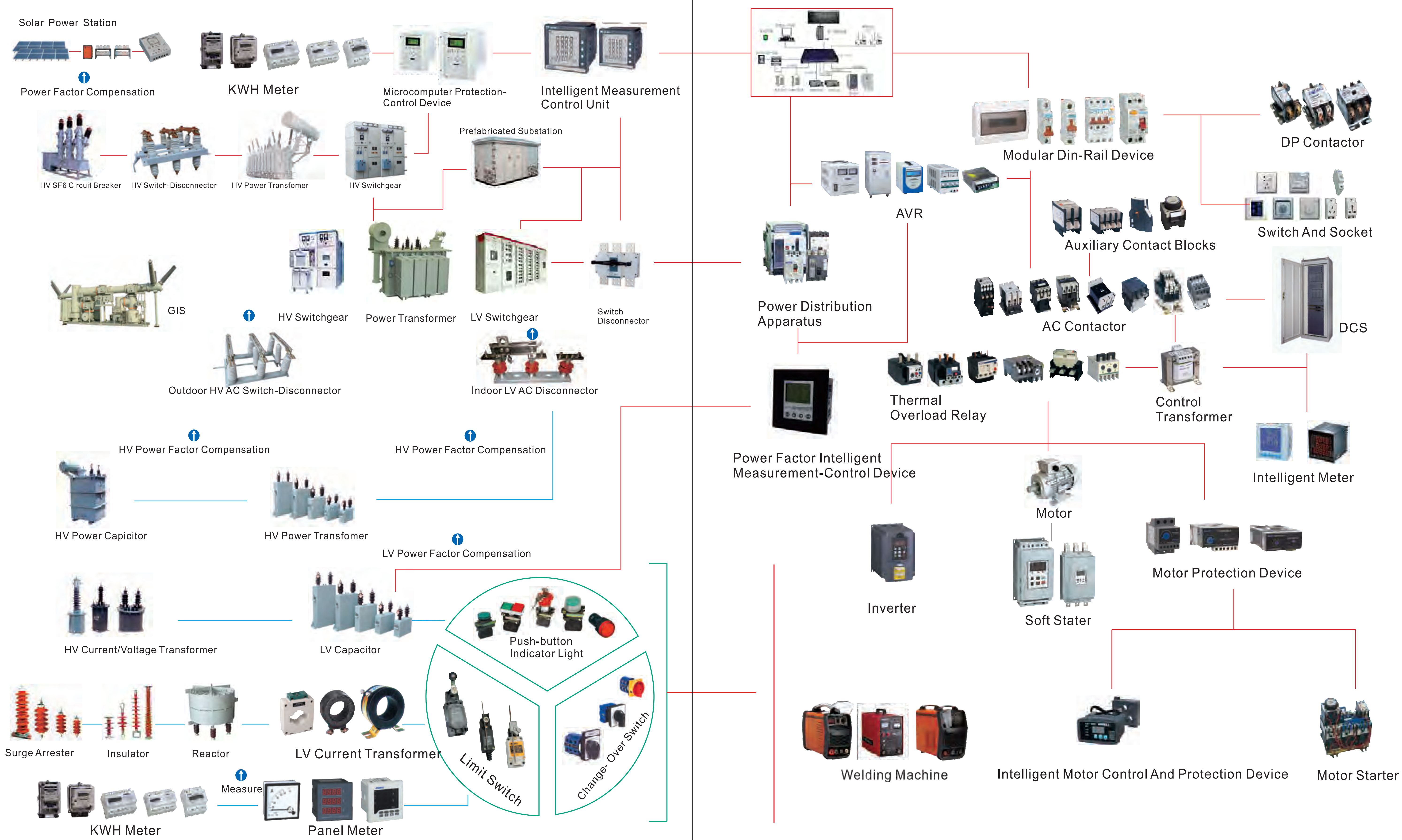



ANDELI

We Serve the Electrical Safety Worldwide




ANDELI



Solar Power Station
Power Factor Compensation
KWH Meter
Microcomputer Protection-Control Device
Intelligent Measurement Control Unit
HV SF6 Circuit Breaker
HV Switch-Disconnector
HV Power Transformer
HV Switchgear
Prefabricated Substation
GIS
HV Switchgear
Power Transformer
LV Switchgear
Switch Disconnector
Outdoor HV AC Switch-Disconnector
Indoor LV AC Disconnector
HV Power Factor Compensation
HV Power Factor Compensation
HV Power Capicitor
HV Power Transfomer
LV Power Factor Compensation
HV Current/Voltage Transformer
LV Capacitor
Push-button Indicator Light
Limit Switch
Change- Over Switch
Surge Arrester
Insulator
Reactor
LV Current Transformer
Measure
KWH Meter
Panel Meter
Modular Din-Rail Device
DP Contactor
AVR
Auxiliary Contact Blocks
Switch And Socket
Power Distribution Apparatus
AC Contactor
DCS
Thermal Overload Relay
Control Transformer
Power Factor Intelligent Measurement-Control Device
Motor
Intelligent Meter
Inverter
Soft Stater
Motor Protection Device
Welding Machine
Intelligent Motor Control And Protection Device
Motor Starter

Содержание

A Низковольтное оборудование

B Оборудование для промышленных установок

C Аппаратура управления

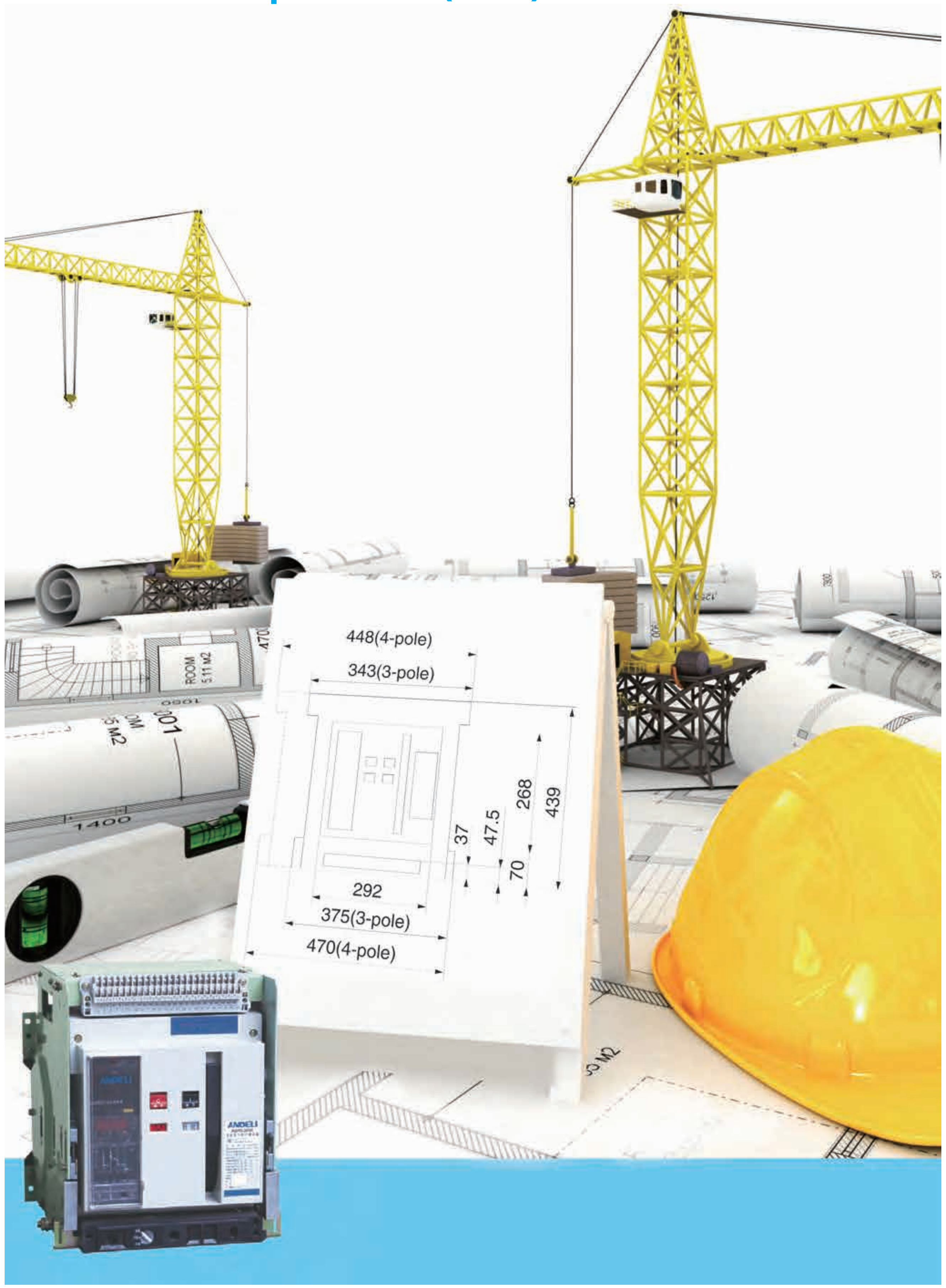
D Приборы контроля, учета и измерения

E Корпуса электрощитов

F Аксессуары и монтажные изделия

G Силовые разъемы

Воздушные автоматические выключатели серии AW45 (ВА45)

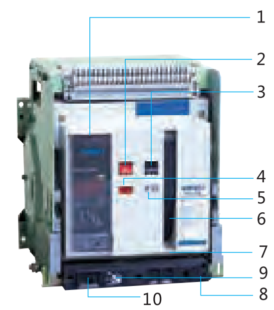


Воздушные автоматические выключатели серии AW45 (ВА45)

Описание

Автоматические выключатели серии AW45 с микропроцессорным управлением на номинальные токи от 630 до 6300А, применяются в низковольтном щитовом оборудовании распределения и защиты сетей промышленных предприятий, жилых, административных, высотных зданий от токов, перегрузок и короткого замыкания, в т. ч. при однофазных замыканиях на землю. Защита силовых электрических сетей осуществляется с выдержкой времени (селективные выключатели) оперативных включений и отключений сетей при управлении непосредственно оператором или по командным сигналам автоматической системы управления распределением электрической энергии, в которой установлен выключатель, для отключения сети в случае снижения напряжения сети ниже допустимого или пропадания напряжения.
Выключатели имеют два вида исполнения: стационарное и выкатное.

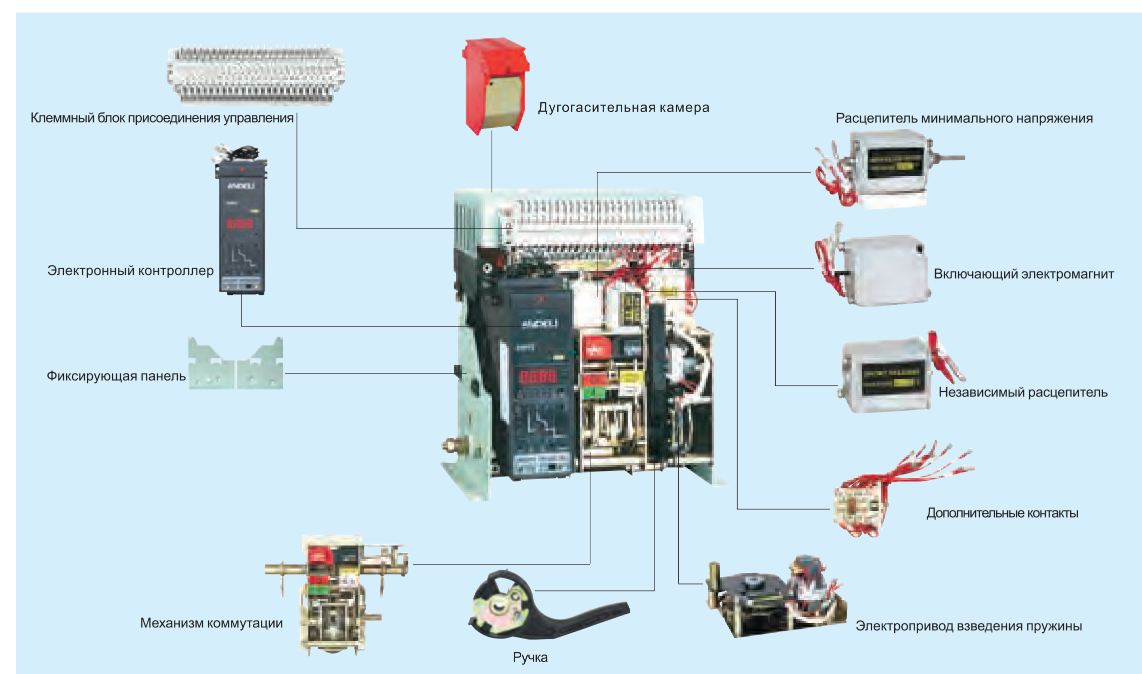
Конструкция



В комплекте с автоматом имеются дополнительные устройства: электропривод, микропроцессорный расцепитель, болты, паспорт.

- ○1 Кнопка — индикатор автоматического срабатывания / разрешение на включение АВ только при взведенном приводе.
- ○2 Кнопка отключения.
- ○3 Рукоятка ручного взвода пружины механизма расцепления
- ○4 Кнопка включения.
- ○5 Указатель состояния пружины механизма расцепления: пружина взведена / пружина не взведена.
- ○6 Указатель положения главных контактов: замкнуты — разомкнуты.
- ○7 Передняя панель выключателя.
- ○8 Проушина для блокировки замком положений выключателя: «рабочее», «испытание и наладка» или «выкачено»
- ○9 Указатель положения выключателя.
- ○10 Рукоятка для выкатывания выключателя выдвижного исполнения

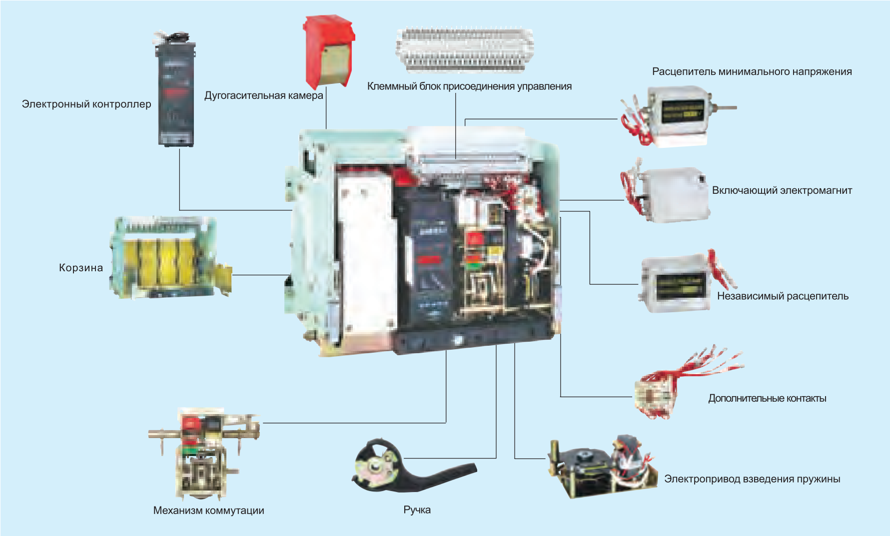
Стационарный вид автоматического выключателя AW45



A
B
C
D
E
F

Автоматические выключатели серии ВА45/Низковольтное оборудование
ANDELI

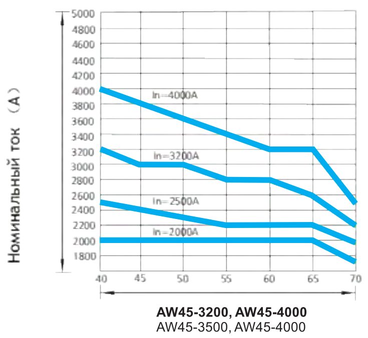
Выкатной вид автоматического выключателя AW45



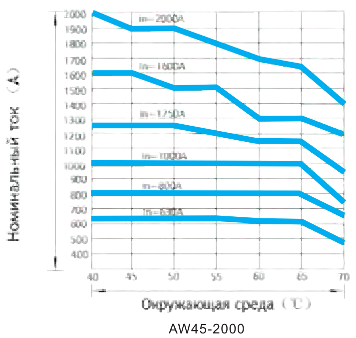
Технические характеристики

Параметры		Значения			
		AW45-2000	AW45-3200	AW45-4000	AW45-6300
Номин. предел. отключающая способность Icu, кА	380В	80	100	100	120
	660В	50	65	65	80
Номин. рабочая наиб. отключающая способность Ics, кА	380В	50	80	80	100
	660В	40	50	50	65
Номин. кратковременно выдерж. ток Icw, кА/1 с	380В	50	80	80	100
	660В	40	50	50	65
Число полюсов	3, 4				
Номинальное напряжение Ue, В	400, 690				
Номинальное напряжение изоляции Ui, В	1000				
Время отключения, мс	23~32				
Электрическая износостойкость, циклов ВО	5000			2500	
Механическая износостойкость, циклов ВО	без обслуживания			10000	5000
	с обслуживанием			20000	10000
Диапазон рабочих температур, °С	от -5 до +40				

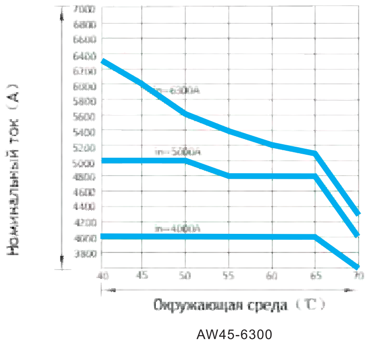
Температурная зависимость



AW45-3200, AW45-4000
AW45-3500, AW45-4000



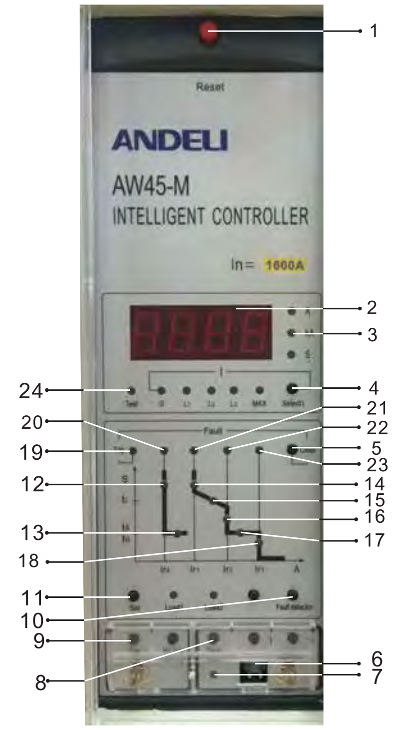
AW45-2000



AW45-6300

Электронный блок управления

Модуль стандартного типа М является составной частью системы управления выключателей AW45 и предназначен для обеспечения выполнения защитных и контрольных функций,таких как защита от токов перегрузки,короткого замыкания,однофазного замыкания на землю.Основным элементом модуля является высокоинтелектуальный цифровой микроконтроллер, работающий в режиме реального времени и обеспечивающий выполнение всех зашитных и вспомогательных функций.



1. Кнопка“Reset”общего сброса
2. Дисплей индикации значений и характеристик
3. Индикатор токов и времени.
4. Выбор тока.
5. Снятие сигнала.
6. Гнездо элемента питания (DC 24 В) для устройства тестирования.
7. Индикатор записи в память.
8. Кнопка записи в память.
9. Тестирование с отключением.
10. Индикатор повреждения.
11. Переход между уставками уровня защиты для их регулировки.
12. Уставка тока «замыкания на землю» (мгновенная сигнализация).
13. Уставка выдержки времени «замыкания на землю».
14. Сигнализация уставки тока длительной перегрузки.
15. Сигнализации уставки времени длительной перегрузки.
16. Сигнализация уставки тока кратковременной перегрузки.
17. Сигнализация уставки времени кратковременной перегрузки.
18. Сигнализация уставки токовой отсечки.
19. Индикатор расцепления.
20. Световой индикатор защитного заземления.
21. Световой индикатор защиты от длительной перегрузки.
22. Световой индикатор защиты от кратковременной перегрузки.
23. Световой индикатор токовой отсечки.
24. Индикатор тестирования.

Функции электронного блока управления:

- Защита от перегрузки с долгой выдержкой.
- Защита при коротком замыкании с быстрой выдержкой.
- Мгновенное срабатывание при коротком замыкании.
- Контроль токовой нагрузки.
- Сигнализация.
- Амперметр.
- Тестирование.
- Вывод индикации состояния и причины срабатывания.
- Защита от однофазного замыкания на землю.
- Самодиагностика.

Установка параметров

Используя четыре функциональные кнопки на панели контроллера, такие как «Установка» (Set), «+», «-» и «Сохранение»(Memory), можно задать различные параметры контроллера.

Основные шаги по установке параметров включают:

1. Непрерывно нажимая на кнопку «Установка», можно посмотреть все задаваемые параметры контроллера. При выборе каждого параметра на дисплее отображается его стандартное значение, на контрольной панели загорается соответствующий данному параметру желтый огонек. Если нет необходимости изменять данный параметр, продолжайте нажимать кнопку «Установка» (Set).

2. При необходимости изменить стандартный параметр нажимайте на кнопки «+», «-». Для переключения разряда установленной цифры нажимайте «безымянную клавишу». Продолжайте операции до тех пор, пока на экране не появятся необходимые значения.

3. Нажмите кнопку «Сохранение» (Memory), чтобы сохранить заданные параметры. Если нет необходимости задавать другие параметры, переходите к шагу 4, если есть – то к шагу 1.

4. Нажмите клавишу «Сброс» (Reset), чтобы выйти из режима настроек.

Запрос о характере повреждения

Метод запроса модуля

1: Убедитесь ,что модуль находится в состоянии сброса предыдущего события.

2: Нажмите “fault display” для появления на дисплее амперметра данных о характере повреждения и времени. Нажмите “select” для выбора необходимой информации о повреждении.

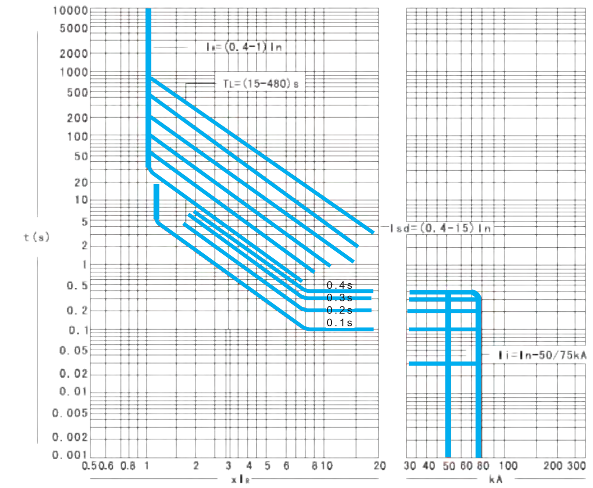
3: Нажмите “reset” для выхода из этого меню.

Вывод индикации состояния и причины срабатывания.

После того как блок управления посылает сигнал расцепления, на дисплее отображается информация о параметрах срабатывания выключателя (в случае отсутствия постороннего вмешательства на дисплее отображается время выдержки при срабатывании). Нажимая в этот момент на кнопку «Выбор»(Select) можно поочередно проверить ток срабатывания, время срабатывания, световые индикаторы на панели указывают выводимый параметр. Нажатием кнопки «Сброс» (Reset) производится выход из режима индикации параметров и переход в рабочий режим. Если в процессе нормального функционирования необходимо проверить условия предыдущего срабатывания, можно нажать кнопку «Проверка срабатывания» (Fault detector), после чего повторить вышеописанные действия.

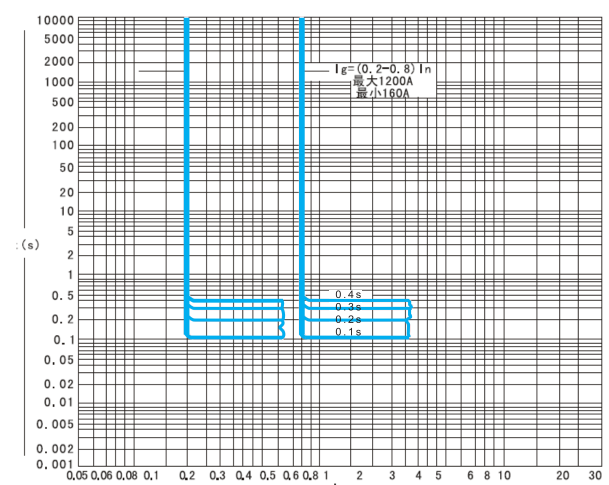
Время-токовые характеристики

Защитная характеристика в зоне токов перегрузки и короткого замыкания

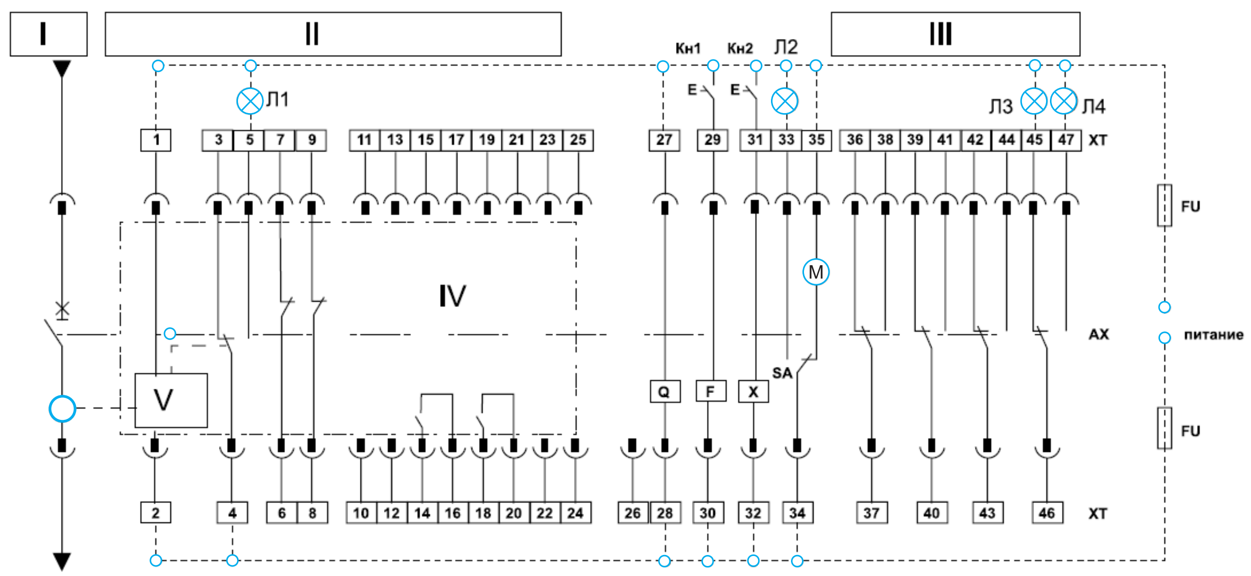


Регулируемый ток(Ir1)	Величина тока	Время срабатывания,с	Погрешность
(0.4~1) In	≤1.05Ir1	< 2ч не срабатывает	±10%
	> 1.30Ir1	< 1ч срабатывает.	
	1.51Ir1(setting time)	15 30 60 120 240 480	
	2.0Ir1	8.4 16.9 33.7 67.5 135 270	

Время-токовая характеристика срабатывания защиты от замыкания на землю



Типовые схемы подключения



Описание устройств

I — главные цепи выключателя.
II — модуль защиты от сверхтоков.
III — модуль цепей вспомогательных контактов.
IV — микропроцессор
V — разъём процессора.
Л1 — индикатор отключения повреждения на линии.
Л2 — индикатор состояния взвода механизма.
Л3 — индикатор отключённого состояния выключателя.
Л4 — индикатор включённого состояния выключателя.
Кн1 — кнопка команды на отключение выключателя.
Кн2 — кнопка команды на включение выключателя.
AX — вспомогательные контакты выключателя (четыре переключающих контакта).
Q — минимальный расцепитель напряжения; выводы 27 и 28 должны быть обязательно подсоединены в главную цепь.
F — независимый расцепитель.
X — электромагнит включения.
M — мотор-редуктор взведения привода.
SA — конечный выключатель взвода привода.
XT — выводы (клеммные зажимы) цепей вторичной коммутации автоматического выключателя.
FU — плавкий предохранитель.

Примечания

1. Схему присоединений, заключенную в больший прямоугольник, помеченный пунктирной линией, выполняет потребитель самостоятельно.
2. Выводы 6, 7, 8, 9 – контакты сигнализации состояния выключателя.
3. Выводы 18 и 20: выходной сигнал контроля нагрузки.
4. Выводы 21, 23 и 25: если функция индикации напряжения выбрана, выводы 21, 23 и 25 должны быть присоединены к трансформаторам напряжения – фазам A, B и C соответственно.
5. Выводы 34, 35 подсоединяются непосредственно к источнику питания (или к независимому источнику энергии

A
B
C
D
E
F

Дополнительные узлы и принадлежности

Независимый расцепитель

Исполнения по напряжению Us(В)	AC400, 230, 127	DC220, 110
Напряжения срабатывания (В)	(0.7-1.1)US	
Потребляемая мощность	24ВА	40ВТ
Время срабатывания	≥30МС	

Расцепитель минимального напряжения

- Без питающего напряжения, Расцепитель минимального напряжения препятствует взводу механизма.
- Расцепитель может быть с задержкой и без задержки срабатывания.
- Время задержки 1с, 3с, 5с.
- При ½ значения времени задержки, включатель не включится при напряжении ниже 85%Ue.

Исполнения по напряжению Us(В)	AC400, 230,127	DC220, 110
Напряжения срабатывания (В)	(0.35-0.7)US	
Напряжения включения (В)	(0.85-1.1)US	
Потребляемая мощность	24ВА	40ВТ
Напряжение препятствия включению (В)	≤0.35US	

Электромагнит

После завершения взвода механизма двигательным приводом, электромагнит включает выключатель.

Исполнения по напряжению Us(В)	AC400, 230,127	DC220, 110
Напряжения срабатывания (В)	(0.85-1.1)US	
Потребляемая мощность	40ВА	40ВТ
Время срабатывания	≤70МС	

Электропривод введения пружины

С помощью двигательного привода, включение и отключение выключателя может выполнено автоматически и дистанционно, в том числе автовзвод после операций включения и отключения. Кроме двигательного, возможен также взвод механизма посредством рукоятки.

Исполнения по напряжению Us(В)	AC400, 230, 127	DC220, 110
Напряжения срабатывания (В)	(0.85-1.1)US	
Потребляемая мощность	192ВА	192ВТ
Время взвода	<5С	

Дополнительные контакты

Ном. напряжение (В)	Ac400, AC230	DC220
Значение теплового тока Ith (A)	6	
Коммутируемая мощность	300ВА	600Вт

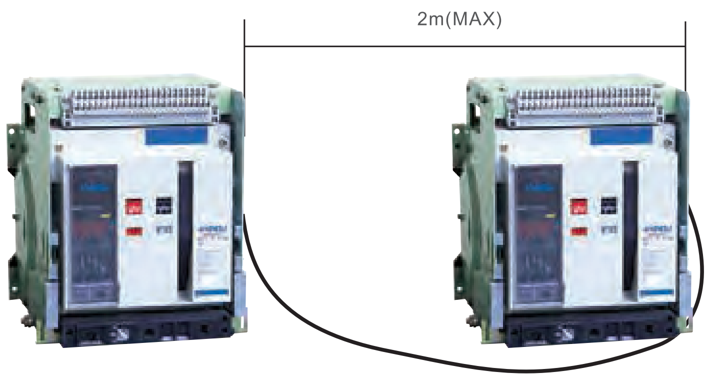
Тросовый механизм блокировки

Применяется для взаимоблокирования двух выключателей, установленых вертикально (друг над другом) или гризонтально, трех и четырехполюсных стационарного исполнений.

a. Расположите тросы так, чтобы угол между ветвями тросов был более 120°

b. Смажте маслом тросы

c. Максимальное расстояние между выключателями должно быть не более 2м.

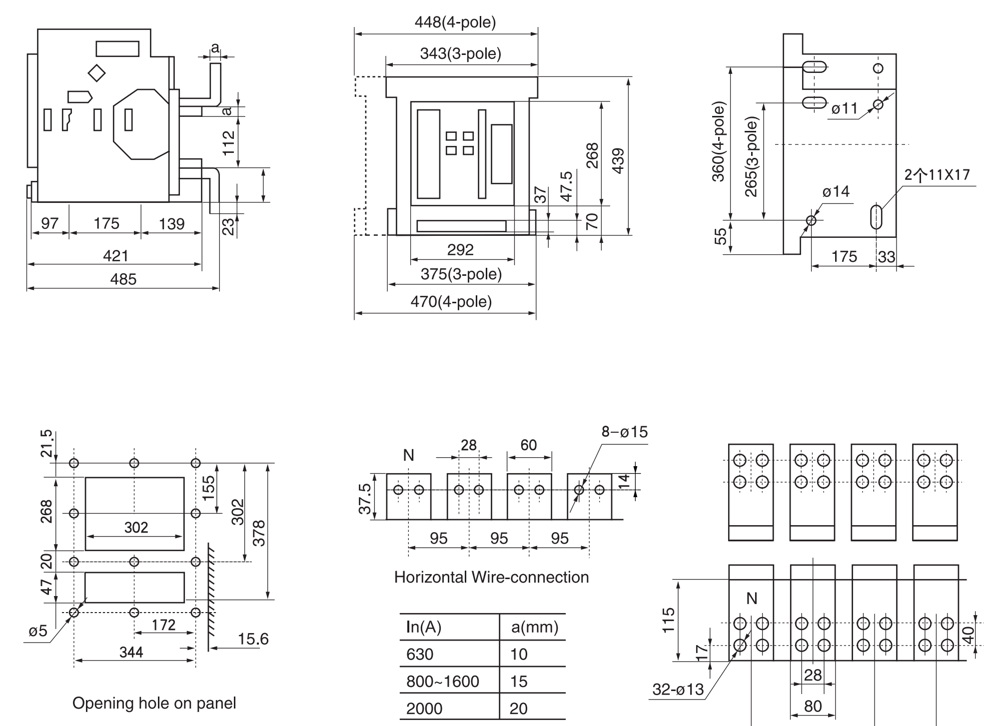


Номенклатура

Изображение	Наименование	Номинальный ток расцепителя, In, A	Артикул	
			Стационарный	Выкатной
	BA45-2000/630A 3P	630	ADL06-301	ADL06-300
	BA45-2000/800A 3P	800	ADL06-303	ADL06-302
	BA45-2000/1000A 3P	1000	ADL06-305	ADL06-304
	BA45-2000/1250A 3P	1250	ADL06-307	ADL06-306
	BA45-2000/1600A 3P	1600	ADL06-309	ADL06-308
	BA45-2000/2000A 3P	2000	ADL06-311	ADL06-310
	BA45-3200/2000A 3P	2000	ADL06-313	ADL06-312
	BA45-3200/2500A 3P	2500	ADL06-315	ADL06-314
	BA45-3200/3200A 3P	3200	ADL06-317	ADL06-316
	BA45-4000/3200A 3P	3200	ADL06-323	ADL06-322
	BA45-4000/4000A 3P	4000	ADL06-325	ADL06-324
	BA45-6300/4000A 3P	4000	ADL06-327	ADL06-326
	BA45-6300/5000A 3P	5000	ADL06-329	ADL06-328
	BA45-6300/6300A 3P	6300	ADL06-331	ADL06-330

Габаритные и установочные размеры (мм)

AW45-2000 выдвижной



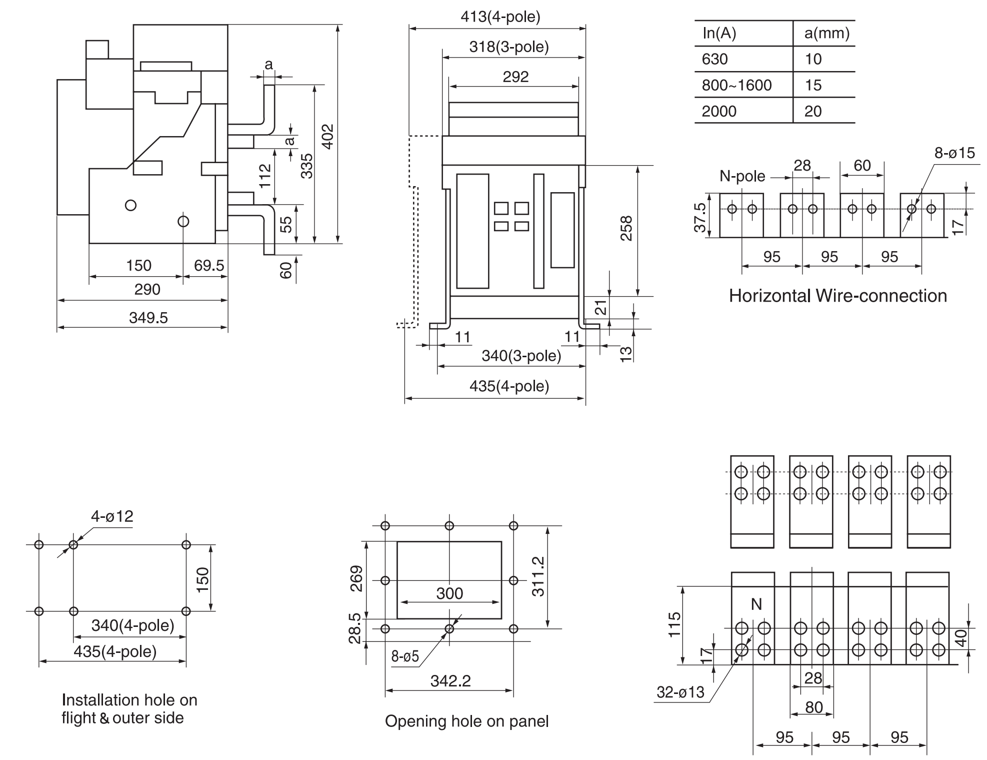
Opening hole on panel

Horizontal Wire-connection

In(A)	a(mm)
630	10
800~1600	15
2000	20

Vertical wire-connection

AW45-2000 стационарный



In(A)	a(mm)
630	10
800~1600	15
2000	20

Horizontal Wire-connection

Installation hole on flight & outer side

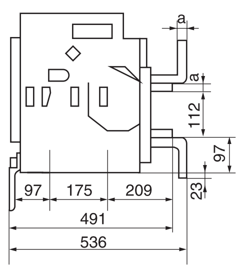
Opening hole on panel

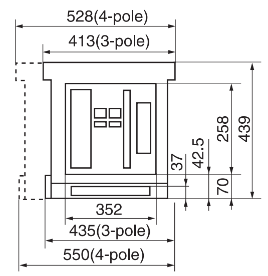
Vertical wire-connection

A
B
C
D
E
F

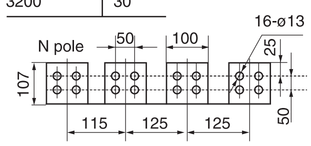
Автоматические выключатели серии ВА45/Низковольтное оборудование ANDELI

AW45-3200 выдвижной

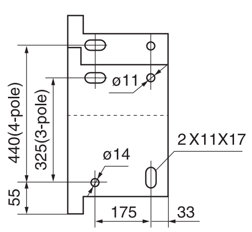


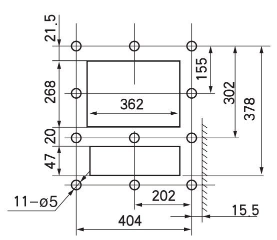


In(A)	a(mm)
2000-2500	20
3200	30

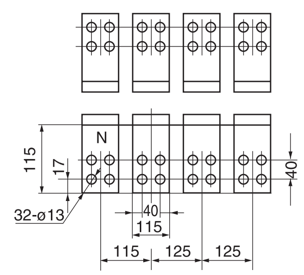


Horizontal Wire-connection



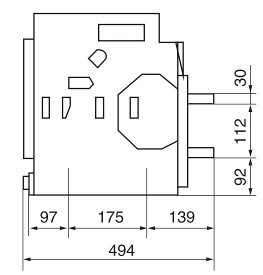


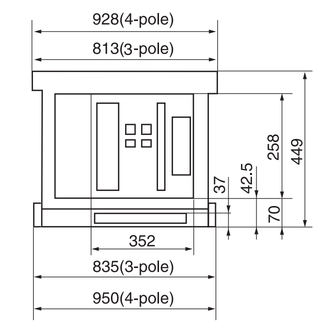
Opening hole on panel

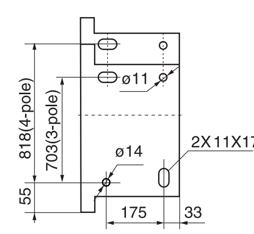


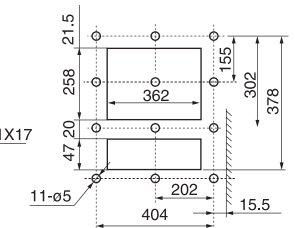
Vertical wire-connection

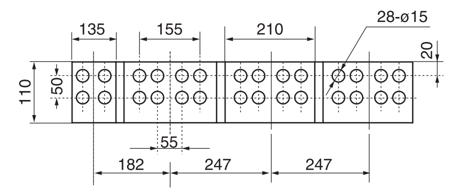
AW45-4000,5000 выдвижной



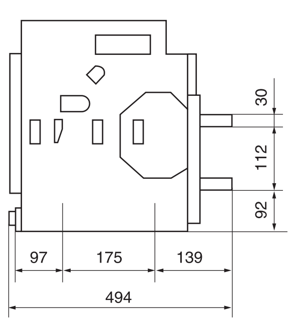


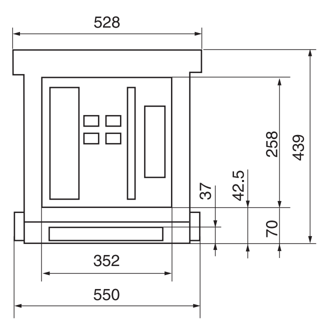


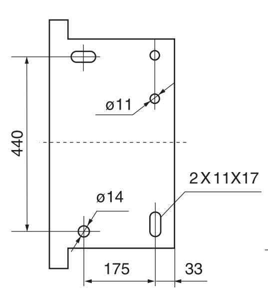


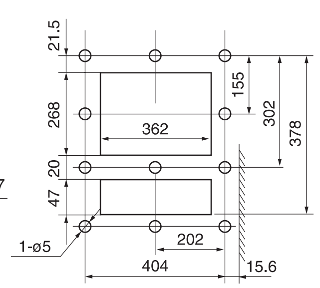


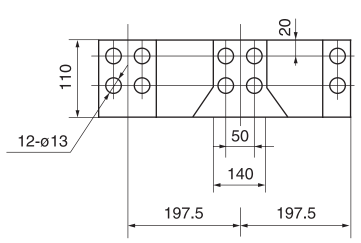
AW45-4000 выдвижной (3-pole)



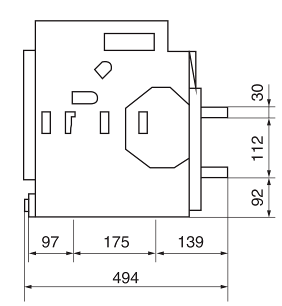


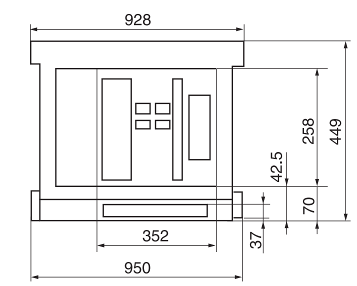


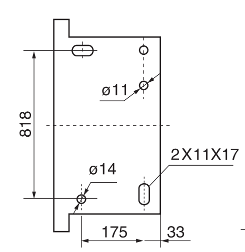


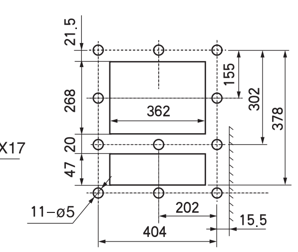


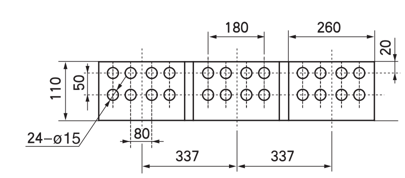
AW45-6300 выдвижной (3-pole)

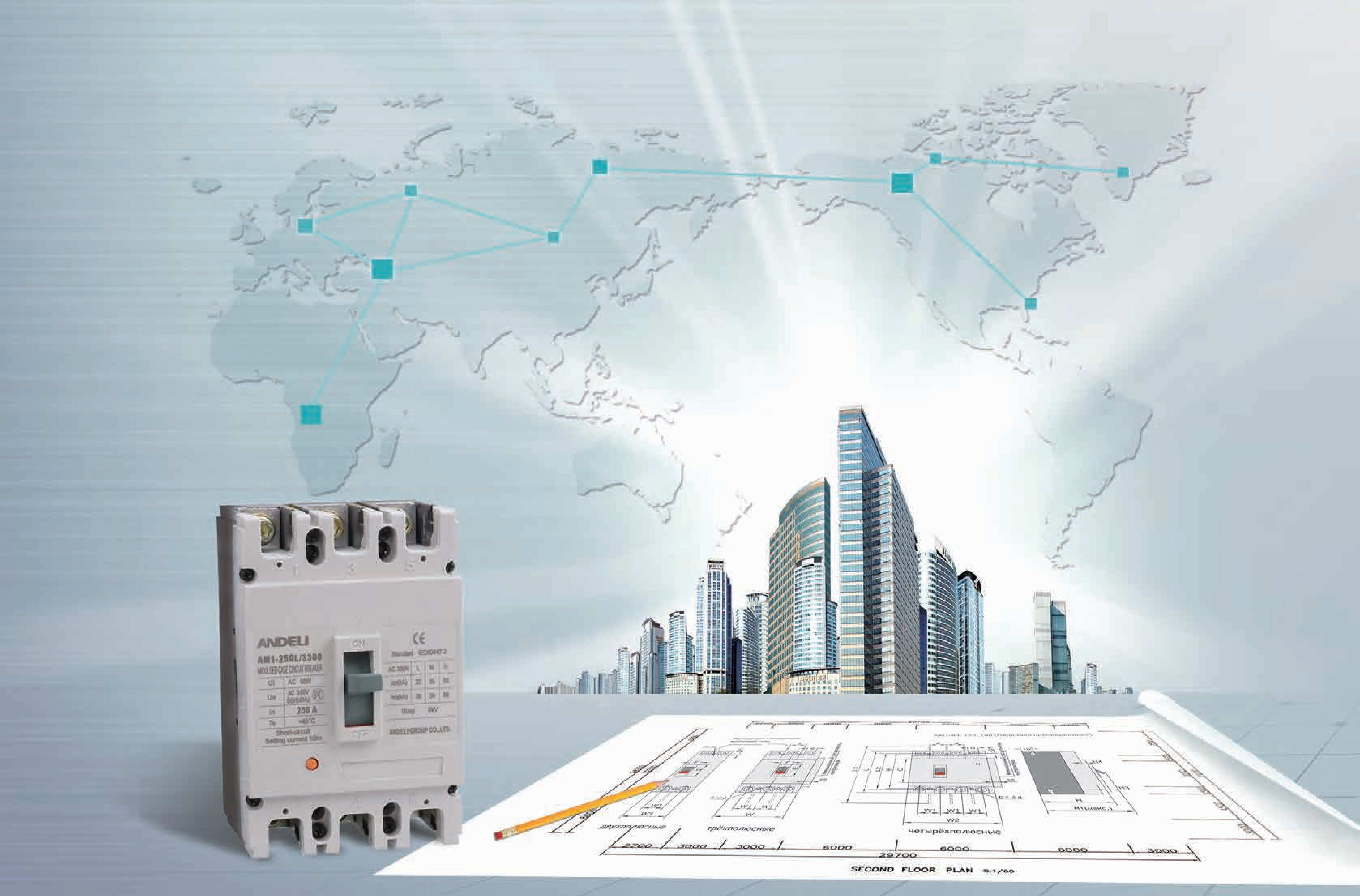











ANDELI
AM1-250L/3300
250 A
ANDELI GROUP CO.,LTD.
двухполюсные
трёхполюсные
четырёхполюсные
2700
3000
3000
6000
6000
6000
3000
29700
SECOND FLOOR PLAN S:1/60

Силовые автоматические выключатели серии АМ1

Описание

Силовые автоматические выключатели серии АМ1 предназначены для нечастых оперативных включений и отключений тока в нормальном режиме, а также защиты от токов перегрузки и коротких замыканий распределительных сетей и электродвигателей. Выключатели могут применяться в электроустановках с номинальным напряжением до 400 В переменного тока частотой 50 Гц с токами от 10 до 1600 А.

Структура условного обозначения

A M 1—□□/ □□□

- □: тип N полюса четырёх полюсного выключателя*
- □: номинальный ток расцепителя, In
- □: число полюсов
- □: условное обозначение класса отключающей способности: L – стандартный; M - высокая отключающая способность; H- токо ограничивающий тип выключателя
- □: номинальный ток корпуса выключателя, In
- 1 : условное обозначение серии выключателей
- M: условное обозначение автоматического выключателя
- A: условное обозначение кода изготовителя(компании)

* Примечание: ниже приведены условные обозначения четырёх типов N (нейтральных) полюсов:
A: полюс без расцепителей в зоне сверхтоков, не обладающий коммутационной способность фазных полюсов выключателя, коммутирующий только номинальный ток;
B: полюс без расцепителей в зоне сверхтоков, обладающий коммутационной способность фазных полюсов выключателя;
C: полюс с расцепителями в зоне сверхтоков, обладающий коммутационной способность фазных полюсов выключателя;
D: полюс с расцепителями в зоне сверхтоков, не обладающий коммутационной способностью фазных полюсов, коммутирующий только номинальный ток

Исполнения по способу монтажа и присоединения проводников

· стационарное исполнение, переднее присоединение	· стационарное исполнение, заднее присоединение (шинами)

Исполнения по способу управления

· ручное управление рукояткой выключателя	· ручное управление поворотной рукояткой через оперативную панель	· управление посредством двигательного привода

Условия эксплуатации

1. Диапазон температур: от -5 до 70°С. Температура 40°С является контрольной для нормирования защитных характеристик выключателей с тепловыми и электромагнитными расцепителями сверхтоков. При применении выключателей с температурой окружающей среды отличной от 40°С следует корректировать значение номинального тока применяя температурный коэффициент.

2. Высота над уровнем моря: не более 2000м (при применении выключателей на большей высоте следует учитывать необходимость снижения величины номинального тока)

3. Категория загрязнения среды: 3

4. Допустимая влажность воздуха:
Допустимая относительная влажность воздуха в месте установки выключателя не должна превышать 50% при температуре 40°С. Более высокое значение влажности допустимо при более низкой температуре, например, влажность воздуха 90% допустима при температуре не более 20°С. Необходимо принять меры защиты от выпадения росы на выключателе.

A B C D E F

Конструкция выключателей

Автоматические выключатели серии AM1

1. Автоматический выключатель
2. Автоматический выключатель с выводами заднего присоединения
3. Расцепитель м инимального напряжения
4. Независимый расцепитель
5. Сигнальные контакты
6. Вспомогательные контакты
7. Моторный привод
8. Ручной поворотный привод
9. Механическая блокировка
10. Защитные крышки выводов
11. присоединения Внешние выводы для переднего

Автоматические выключатели серии AM1/Низковольтное оборудование ANDELI

Технические характеристики

Параметры	AM1-63	AM1-125	AM1-250	AM1-400	AM1-630	AM1-800	AM1-1250
Номинальный ток, А	10, 32, 16, 40, 20, 50, 25 63	10,16, 50,63, 20,25, 80,100, 32,40 125	100,125, 200,225, 160,180 250	225,250,300 315,350,400	400, 500, 630	630, 700, 800	700,800, 900,1000, 1250
Номинальное напряжение изоляции, Ui, B	500	800	800	800	800	800	800
Номинальное рабочее напряжение, Ue, B	400	400	400	400	400	400	400
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение Uimp , B	6	8	8	8	8	8	8
Расстояние зоны ионизации, мм	≤50	≤50	≤50	≤100	≤100	≤100	≤100
Классы отключающей способности	L M	L M H	L M H	L M H	L M H	M H	M
Номинальная предельная наибольшая отключающая способность Icu, кА	25 50	35 50 65	35 50 75	50 65 85	50 65 100	75 100	100
Номинальная рабочая наибольшая отключающая способность Ics, кА	12.5 25	22 35 50	22 35 50	25 32.5 50	25 32.5 50	37.5 50	75
Класс применения	A						
Функция изоляции	●	●	●	●	●	●	●
Переднее присоединение	●	●	●	●	●	●	●
Заднее присоединение шинами	●	●	●	●	●	●	

Защитные характеристики

№	Испытательный ток	I/In	Время воздействия	Состояние выключателя
1	Ток не срабатывания(выключатель не должен отключаться)	1.05	1 час при In ≤ 63A, 2 часа при In ＞63A	Холодное состояние
2	Ток срабатывания(выключатель должен сработать)	1.30	1 час при In ≤ 63A, 2 часа при In ＞63A	Непосредственно после испытаний по п.1

Время срабатывания выключателя в зоне токов перегрузки (исполнения для защиты электродвигателей) при нагрузке всех полюсов

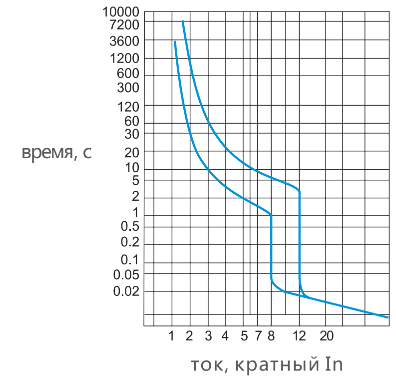
№	Испытательный ток	Время воздействия	Состояние выключателя	номинальный ток расцепителя, In
1	1.0In	＞ 2 часа	Холодное состояние	любого значения In
2	1.2In	≤ 2 часа	Непосредственно после испытаний по п.1	любого значения In
3	1.5In	≤ 4 минут	Холодное состояние	10≤ In ≤ 250
		≤ 8 минут		250≤ In ≤ 630
4	7.2In	4c ≤ t ≤10c	Холодное состояние	10≤ In ≤ 250
		6c ≤ t ≤20c		250≤ In ≤ 630

Таблица значений номинальных токов N полюса четырёх полюсных выключателей (расположен с правой стороны выключателя) для N полюсов типов C и D:

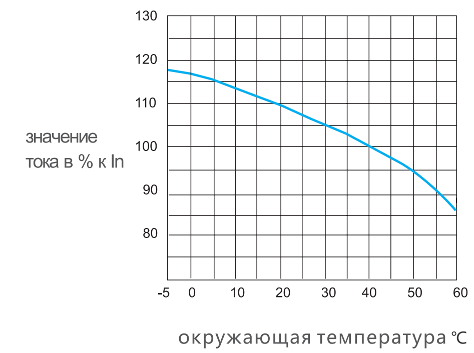
номинальный ток корпуса выключателя, In	номинальный ток, А	номинальный ток N полюсов, А
63	6	6
	10	10
	16	16
	20	20
	25	25
	32	32
	40	40
	50	50
	63	63
125	16	16
	20	20
	25	25
	32	32
	40	40
	50	50
	63	63
	80	63
	100	63

номинальный ток корпуса выключателя, In	номинальный ток, А	номинальный ток N полюсов, А
250	100	100
	125	100
	160	100
	180	100
	200	100
400	225	125
	250	125
	225	225
	250	225
	315	225
	350	250
	400	250
630	400	250
	500	315
	630	350

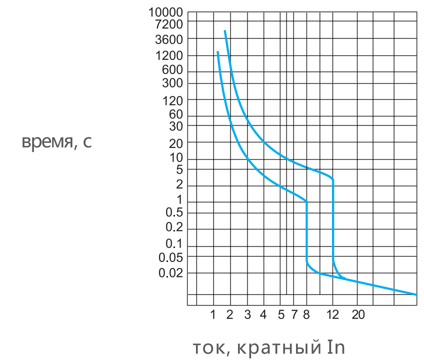
время-токовая характеристика
AM1-63 (10~32), AM1-125 (16~32)



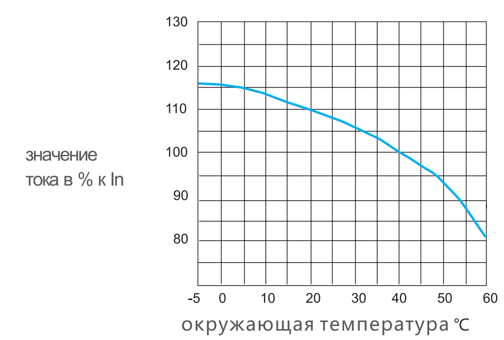
Характеристика температурной зависимости выключателей
AM1-63 (10~32), AM1-125 (16~32)



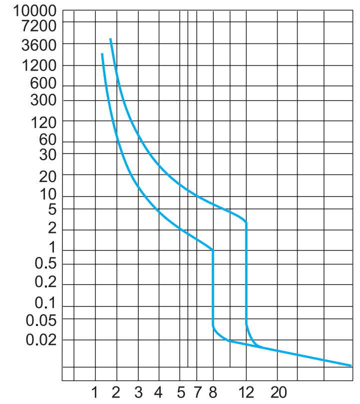
AM1-63 (40~63), AM1-125 (40-125)



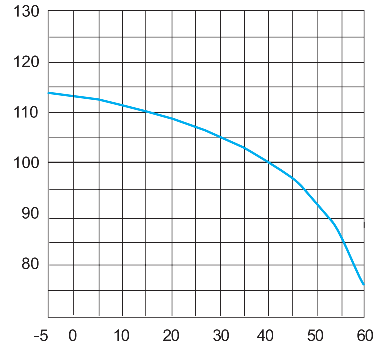
AM1-63 (40~63), AM1-125 (40-125)



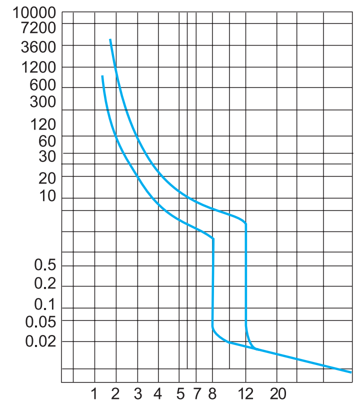
время-токовая характеристика
AM1-250



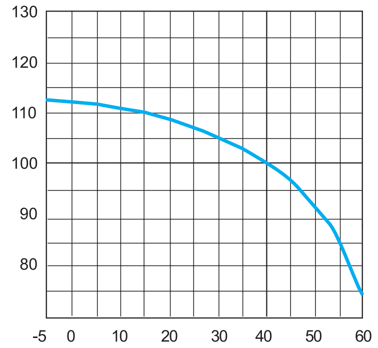
Характеристика температурной зависимости выключателей
AM1-250



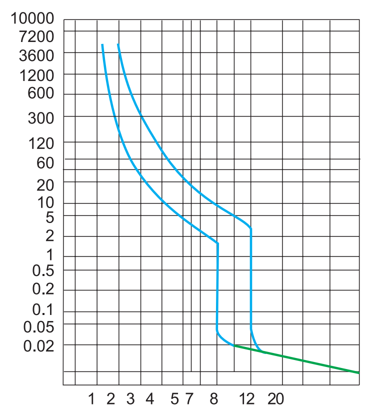
время-токовая характеристика
AM1-400



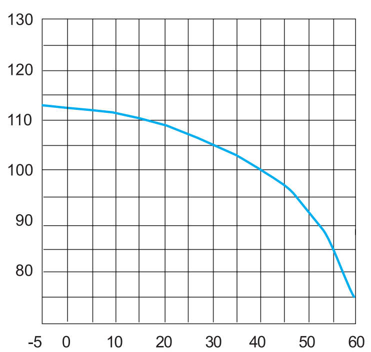
Характеристика температурной зависимости выключателей
AM1-400



время-токовая характеристика
AM1-630, 800

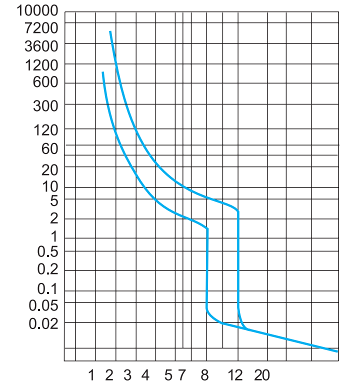


Характеристика температурной зависимости выключателей
AM1-630, 800

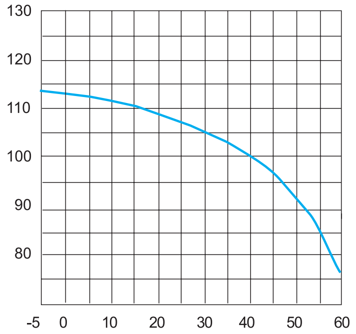


Автоматические выключатели серии АМ1/Низковольтное оборудование ANDELI

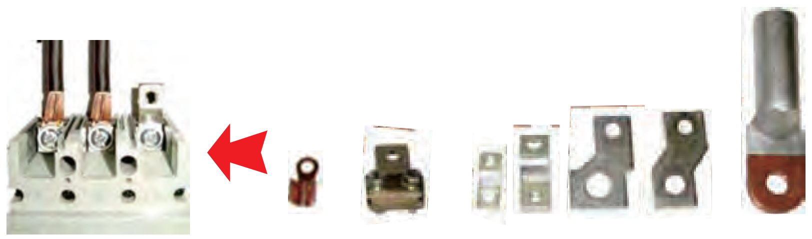
время-токовая характеристика
AM1-1250



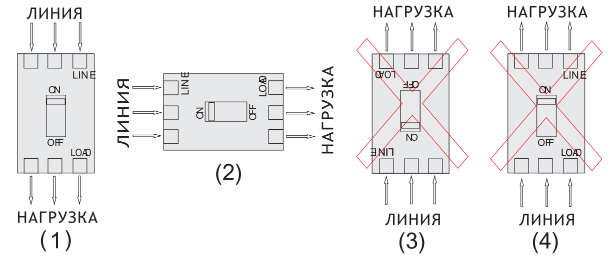
Характеристика температурной зависимости выключателей
AM1-1250



Присоединение проводников
Стационарное исполнение, переднее присоединение
- подсоединение с помощью кабельных наконечников, шин, внешних зажимов
(для выключателей 10 - 1250А)



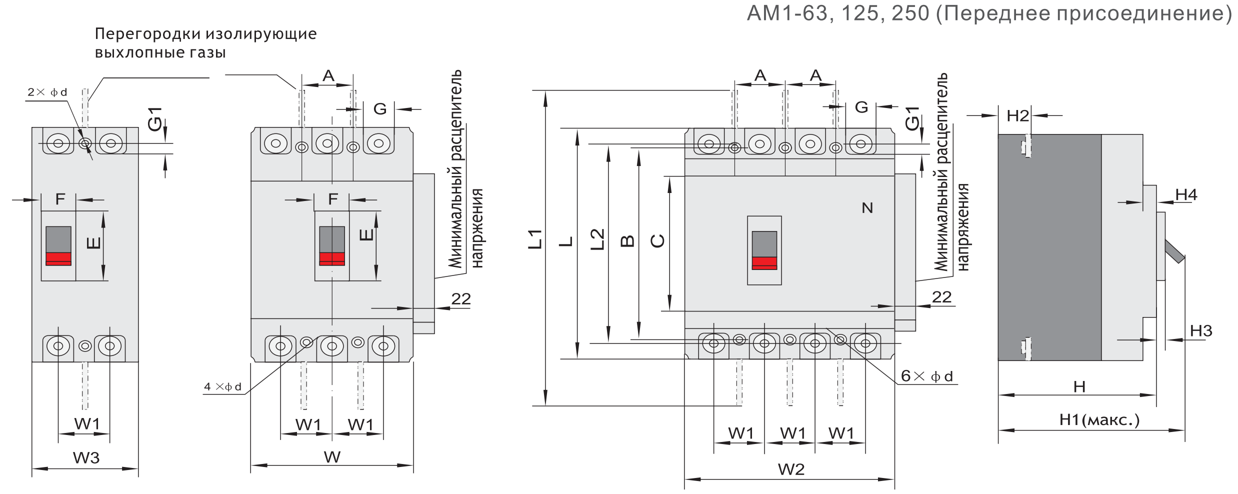
Типы крепёжных винтов и болтов



Положения установки выключателя и подключения, указанные на рисунках 1 и 2 являются нормальными при эксплуатации. При этих положениях обеспечивается отключающая способность, указанная в каталоге. Положение установки и подключения на рисунке 3 не рекомендуется, т.к. требует уточнения и согласования характеристик с изготовителем. Положение установки и подключения, указанное на рисунке 4 не допускается.

Габаритные и установочные размеры, мм

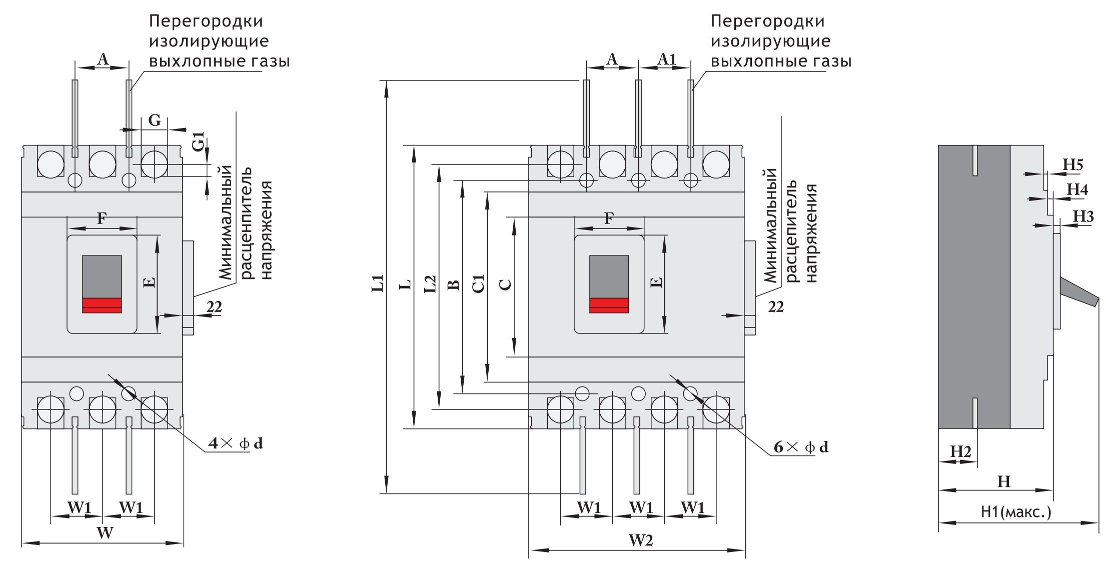
АМ1-63, 125, 250 (Переднее присоединение)



двухполюсные трёхполюсные четырёхполюсные

		AM1-63L	AM1-63M	AM1-125L	AM1-125M AM1-125H	AM1-250L	AM1-250H AM1-250M
Габаритные размеры	C	85	85	87.5	87.5	102	102
	E	48	48	50.5	50.5	50.5	50.5
	F	22	22	22	22	22	22
	G	14	14	17.5	17.5	23.5	23.5
	G1	6.5	6.5	6.5	6.5	9	9
	H	72	82	68	87	86	103
	H1	90	96	86	105	106	127
	H2	20	28	24	24	24	24
	H3	4.5	4.5	4	4	5.5	5.5
	H4	7	7	7	7	5	5
	L	135	135	150	150	165	165
	L1	233	233	250	250	360	360
	L2	117	117	132	132	144	144
	W	86	86	91.5	90	105	105
	W1	25	25	30	30	35	35
	W2	-	102.5	-	120	-	140
	W3	-	-	-	65	-	74.5
Установочные размеры	A	25	25	30	30	35	35
	B	117	117	129	129	126	126
	Φd	4.5	4.5	4.5	4.5	5.5	5.5

Исполнения АМ1-400, 630, 800, 1250 (стационарное исполнение)

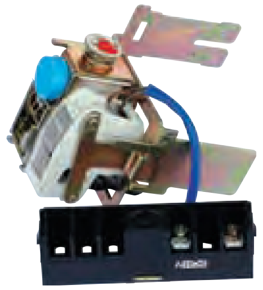


трёхполюсные четырёхполюсные

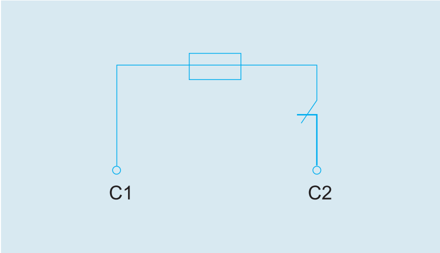
		AM1-400L	AM1-400M AM1-630L AM1-630M	AM1-630H AM1-800M AM1-800H	AM1-1250M
Габаритные размеры	C	127.5	134	154.5	265.5
	C1	173.5	184.5	204	345.5
	E	88.5	88.5	105	97
	F	65	65	65.5	78
	G	32.5	44	45	-
	G1	11	13.5	12.5	-
	H	107	111	108.5	141
	H1	158	158	146	202
	H2	38	41.5	32.5	58
	H3	6.5	6.5	4.5	16.5
	H4	4	3.5	4.5	2
	H5	5	4.5	8	4.5
	L	257	270	275	406
	L1	457	470	470	715
	L2	224	234	243	-
	W	150	181	210	210
	W1	48	58	70	70
	W2	198	-	-	-
Установочные размеры	A	44	58	70	70
	A1	50	-	-	-
	B	194	200	243	375
	Φd	7	7	7	10

Примечание: длина АМ1-1250М с клеммными выводами 545 мм

Расцепитель независимый



Диапазон рабочих напряжений: 70%~110% Us
Номинальные напряжения: AC 230B/400B, DC 24B/110B/220B (Примечания: исполнения DC 24B, номинальный ток для срабатывания расцепителя 5A±10%)



Расцепитель минимального напряжения

Un=70~35% Us, не должен включится, но может отключится
Un≤35% Us, должен отключится
Un≥85% Us, должен включится
Номинальные напряжения переменного тока: 50Гц, 230В и 400В.

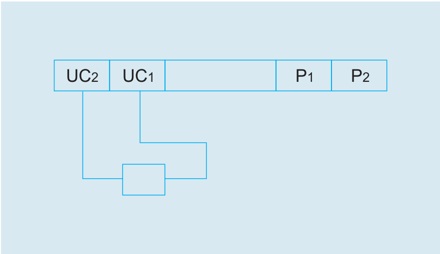
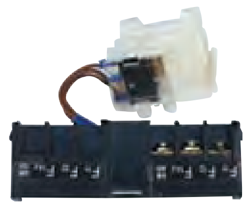


Схема подключения минимального расцепителя напряжения

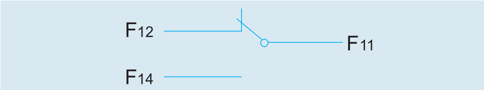
Вспомогательные контакты и сигнальные контакты

Наибольший допустимый ток	Номинальный тепловой ток Ith, A	Номинальный рабочий ток Ie, A при AC 400B	Номинальный рабочий ток Ie, A при DC 230B
Inm≤225A	3	0.26	0.14
Inm≥400A	6	3	0.2

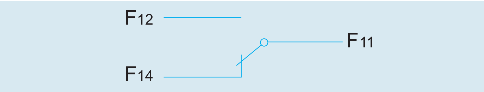
Вспомогательные контакты



Автоматический выключатель во включённом положении

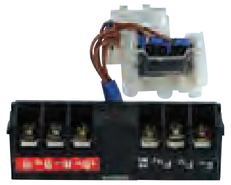


Автоматический выключатель в отключённом положении

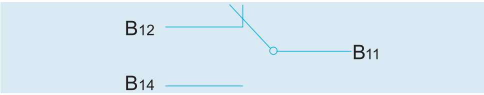


Сигнальные контакты

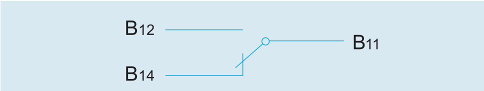
При включённом или отключённом положении выключателя, если не было автоматического отключения, сигнальный контакт выключен. При автоматическом срабатывании выключателя (под воздействием расцепителей или кнопки"TEST "), сигнальный контакт включается.
После взвода механизма выключателя, сигнальный контакт отключается (переходит в исходное состояние).



Автоматический выключатель во включенном или отключённом положении

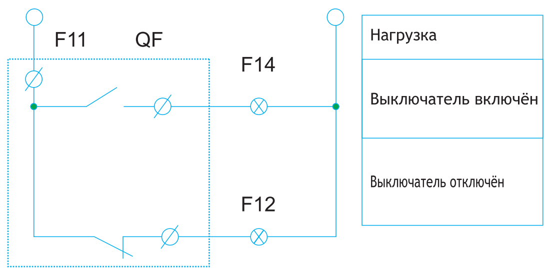


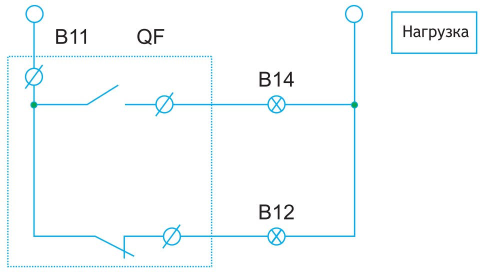
Автоматический выключатель в положении автоматического отключения



ANDELI Автоматические выключатели серии AM1/Низковольтное оборудование

Схема подключения

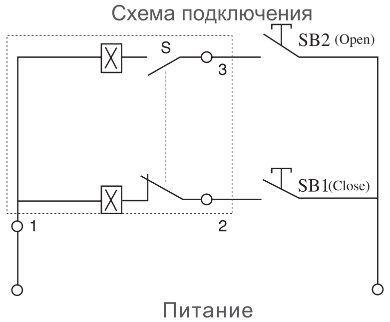




Двигательные приводы

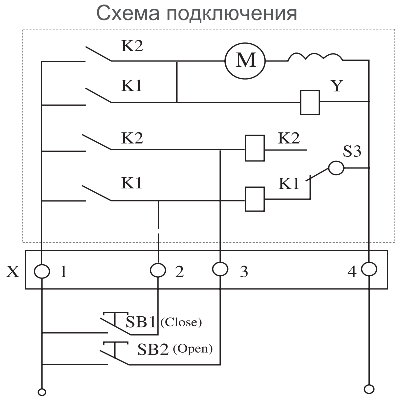
		AM1-63, AM1-125, AM1-250	AM1-400, AM1-630, AM1-800, AM1-1250
	Тип конструкции привода	Электромагнитный	Электродвигательный
	Напряжение	AC 230V, AC 400V, DC 220V	

Схема подключения



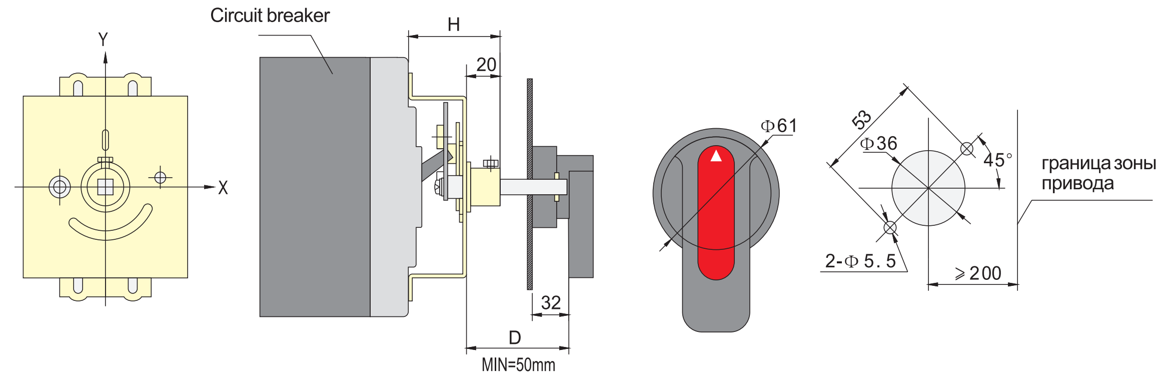
Питание
Электромагнитный

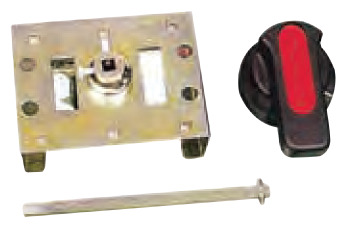
Схема подключения



Электродвигательный

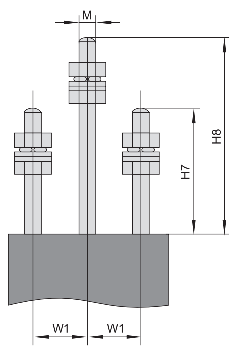
Ручные поворотные приводы



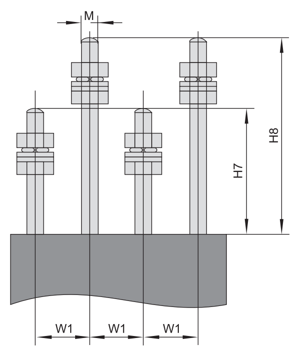


Автоматические выключатели серии АМ1/Низковольтное оборудование ANDELI

АМ1-63, 125, 250 (заднее присоединение)

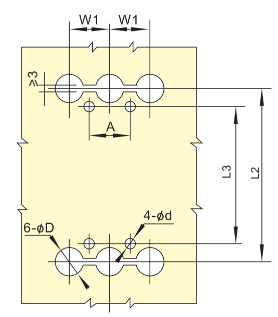


трёхполюсные



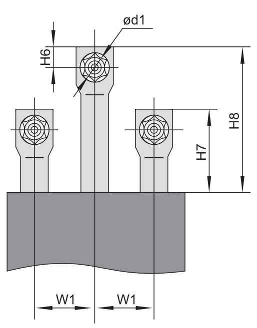
четырёхполюсные

Размеры отверстий на монтажной панели установки выключателей заднего присоединения

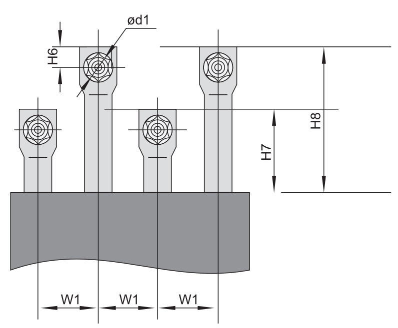


трёхполюсные

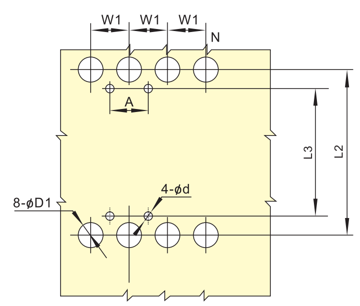
АМ1-400, 630, 800 (заднее присоединение)



трёхполюсные



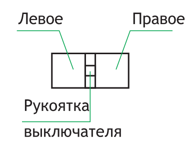
четырёхполюсные



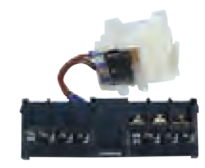
четырёхполюсные

	AM1-63L AM1-63M	AM1-125L AM1-125M AM1-125H	AM1-250L AM1-250M AM1-250H	AM1-400L	AM1-400M AM1-630L AM1-630M	AM1-630H AM1-800M AM1-800H
A	25	30	35	44	58	70
Φd	4.5	4.5	5.5	7	7	7
Φd1	-	-	-	12	16	16
ΦD	8	10	10	33	37	37
ΦD1	8	10	10	33	37	37
H6	-	-	-	18	20	20
H7	44	68	66	60	65	64
H8	66	108	110	120	125	64
L2	117	132	144	224	234	243
L3	117	129	126	194	200	243
M	M6	M8	M8	-	-	-
W1	25	30	35	48	58	70

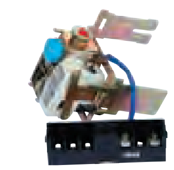
Дополнительные устройства



Всмогательные контакты



Независимый расцепитель

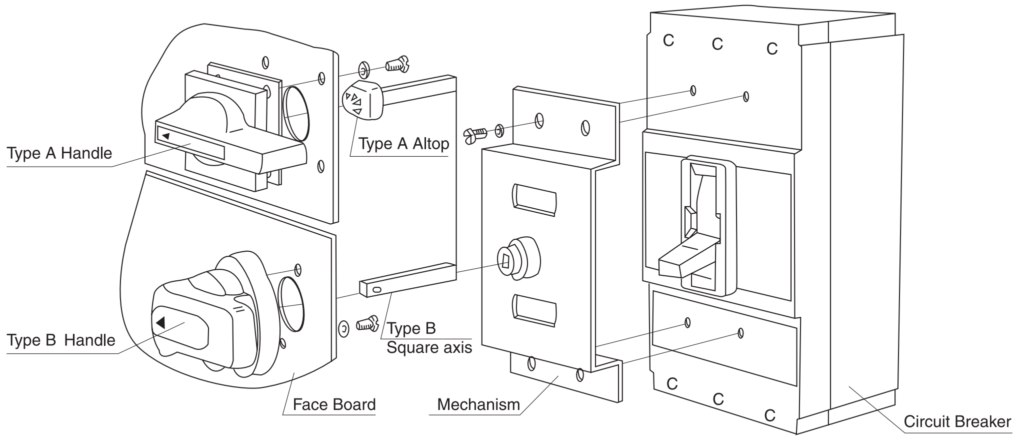


Сигнальный контакт

Расцепитель минимального напряжения

Дополнительные узлы	Места установки узлов в выключатели				
	АМ1-63, 125, 250	АМ1-400	АМ1-630	АМ1-800	АМ1-1250
Отсутствуют	ǀ	ǀ	ǀ	ǀ	ǀ
Сигнальный контакт	● ǀ	● ǀ	● ǀ	● ǀ	
Независимый расцепитель	■ ǀ	■ ǀ	ǀ ■	ǀ ■	ǀ ■
Вспомогательные контакты	○ ǀ	○ ǀ	○ ǀ	○ ǀ	○ ǀ
Минимальный расцепитель напряжения	ǀ ▲	ǀ ▲	▲ ǀ	▲ ǀ	ǀ ▲
Независимый расцепитель, вспомогательные контакты	■ ǀ ○	■ ǀ ○	○ ǀ ■	○ ǀ ■	○ ǀ ■
Независимый расцепитель, минимальный расцепитель напряжения	■ ǀ ▲	■ ǀ ▲	▲ ǀ ■	▲ ǀ ■	
Две группы вспомогательных контактов	○ ǀ ○	○ ǀ ○	○ ǀ ○	○ ǀ ○	○ ǀ ○
Вспомогательные контакты, минимальный расцепитель напряжения	○ ǀ ▲	● ǀ ▲	▲ ǀ ●	▲ ǀ ●	● ǀ ▲
Независимый расцепитель, сигнальный контакт	● ǀ ■	● ǀ ■	● ǀ ■	● ǀ ■	● ǀ ■
Вспомогательные сигнальные контакты	●/○ ǀ	●/○ ǀ	●/○ ǀ	●/○ ǀ	●/○ ǀ
Минимальный расцепитель напряжения, сигнальный контакт	● ǀ ▲	● ǀ ▲	● ǀ ▲	▲/● ǀ	
Независимый расцепитель, вспомогательные сигнальные контакты	●/○ ǀ ■	●/○ ǀ ■	●/○ ǀ ■	●/○ ǀ ■	
Вспомогательные контакты, вспомогательные сигнальные контакты	●/○ ǀ ○	●/○ ǀ ○	●/○ ǀ ○	●/○ ǀ ○	
Минимальный расцепитель напряжения, вспомогательные сигнальные контакты	●/○ ǀ ▲	●/○ ǀ ▲	●/○ ǀ ▲	▲/● ǀ ○	

A
B
C
D
E
F



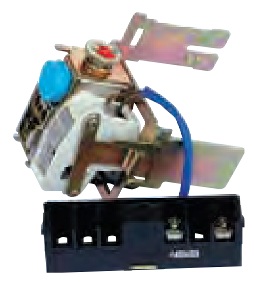
	AM1-63	AM1-125	AM1-250	AM1-400	AM1-630	AM1-800	AM1-1200
Монтажный размер Н	49	51	54	88	89	76	103
Смещение центра привода по оси У от центра выключателя	0	0	0	0	0	0	0

Изображение	Количество полюсов	Номинальный ток, А	Icu, кА (AC380B/400B)	Наименование	Артикул
	3	10	25	Авт. выкл.AM1-63L/3P 10A 25KA (ANDELI)	ADL06-001
		16		Авт. выкл.AM1-63L/3P 16A 25KA (ANDELI)	ADL06-002
		20		Авт. выкл.AM1-63L/3P 20A 25KA (ANDELI)	ADL06-003
		25		Авт. выкл.AM1-63L/3P 25A 25KA (ANDELI)	ADL06-004
		32		Авт. выкл.AM1-63L/3P 32A 25KA (ANDELI)	ADL06-005
		40		Авт. выкл.AM1-63L/3P 40A 25KA (ANDELI)	ADL06-006
		50		Авт. выкл.AM1-63L/3P 50A 25KA (ANDELI)	ADL06-007
		63		Авт. выкл.AM1-63L/3P 63A 25KA (ANDELI)	ADL06-008
	3	10	50	Авт. выкл.AM1-63M/3P 10A 50KA (ANDELI)	ADL06-009
		16		Авт. выкл.AM1-63M/3P 16A 50KA (ANDELI)	ADL06-010
		20		Авт. выкл.AM1-63M/3P 20A 50KA (ANDELI)	ADL06-011
		25		Авт. выкл.AM1-63M/3P 25A 50KA (ANDELI)	ADL06-012
		32		Авт. выкл.AM1-63M/3P 32A 50KA (ANDELI)	ADL06-013
		40		Авт. выкл.AM1-63M/3P 40A 50KA (ANDELI)	ADL06-014
		50		Авт. выкл.AM1-63M/3P 50A 50KA (ANDELI)	ADL06-015
		63		Авт. выкл.AM1-63M/3P 63A 50KA (ANDELI)	ADL06-016
	3	25	35	Авт. выкл.AM1-125L/3P 25A 35KA (ANDELI)	ADL06-019
		32		Авт. выкл.AM1-125L/3P 32A 35KA (ANDELI)	ADL06-020
		40		Авт. выкл.AM1-125L/3P 40A 35KA (ANDELI)	ADL06-021
		50		Авт. выкл.AM1-125L/3P 50A 35KA (ANDELI)	ADL06-022
		63		Авт. выкл.AM1-125L/3P 63A 35KA (ANDELI)	ADL06-023
		80		Авт. выкл.AM1-125L/3P 80A 35KA (ANDELI)	ADL06-024
		100		Авт. выкл.AM1-125L/3P 100A 35KA (ANDELI)	ADL06-025
		125		Авт. выкл.AM1-125L/3P 125A 35KA (ANDELI)	ADL06-026

Изображение	Количество полюсов	Номинальный ток, А	Icu, кА (AC380B/400B)	Наименование	Артикул
	3	25	50	Авт. выкл.AM1-125M/3P 25A 50KA (ANDELI)	ADL06-029
		32		Авт. выкл.AM1-125M/3P 32A 50KA (ANDELI)	ADL06-030
		40		Авт. выкл.AM1-125M/3P 40A 50KA (ANDELI)	ADL06-031
		50		Авт. выкл.AM1-125M/3P 50A 50KA (ANDELI)	ADL06-032
		63		Авт. выкл.AM1-125M/3P 63A 50KA (ANDELI)	ADL06-033
		80		Авт. выкл.AM1-125M/3P 80A 50KA (ANDELI)	ADL06-034
		100		Авт. выкл.AM1-125M/3P 100A 50KA (ANDELI)	ADL06-035
		125		Авт. выкл.AM1-125M/3P 125A 50KA (ANDELI)	ADL06-036
	3	100	35	Авт. выкл.AM1-250L/3P 100A 35KA (ANDELI)	ADL06-037
		125		Авт. выкл.AM1-250L/3P 125A 35KA(ANDELI)	ADL06-038
		160		Авт. выкл.AM1-250L/3P 160A 35KA (ANDELI)	ADL06-039
		200		Авт. выкл.AM1-250L/3P 200A 35KA (ANDELI)	ADL06-041
		250		Авт. выкл.AM1-250L/3P 250A 35KA (ANDELI)	ADL06-042
	3	100	50	Авт. выкл.AM1-250M/3P 100A 50KA (ANDELI)	ADL06-043
		125		Авт. выкл.AM1-250M/3P 125A 50KA (ANDELI)	ADL06-044
		160		Авт. выкл.AM1-250M/3P 160A 50KA (ANDELI)	ADL06-045
		200		Авт. выкл.AM1-250M/3P 200A 50KA (ANDELI)	ADL06-047
		250		Авт. выкл.AM1-250M/3P 250A 50KA (ANDELI)	ADL06-048
	3	250	50	Авт. выкл.AM1-400L/3P 250A 50KA (ANDELI)	ADL06-050
		315		Авт. выкл.AM1-400L/3P 315A 50KA (ANDELI)	ADL06-051
		400		Авт. выкл.AM1-400L/3P 400A 50KA (ANDELI)	ADL06-053
	3	250	65	Авт. выкл.AM1-400M/3P 250A 65KA (ANDELI)	ADL06-055
		315		Авт. выкл.AM1-400M/3P 315A 65KA (ANDELI)	ADL06-056
		400		Авт. выкл.AM1-400M/3P 400A 65KA (ANDELI)	ADL06-058
	3	400	50	Авт. выкл.AM1-630L/3P 400A 50KA (ANDELI)	ADL06-059
		500		Авт. выкл.AM1-630L/3P 500A 50KA (ANDELI)	ADL06-060
		630		Авт. выкл.AM1-630L/3P 630A 50KA (ANDELI)	ADL06-061
	3	400	65	Авт. выкл.AM1-630M/3P 400A 65KA (ANDELI)	ADL06-062
		500		Авт. выкл.AM1-630M/3P 500A 65KA (ANDELI)	ADL06-063
		630		Авт. выкл.AM1-630M/3P 630A 65KA (ANDELI)	ADL06-064
	3		75	Авт. выкл.AM1-800M/3P 630A 75KA (ANDELI)	ADL06-065
				Авт. выкл.AM1-800M/3P 700A 75KA (ANDELI)	ADL06-066
				Авт. выкл.AM1-800M/3P 800A 75KA (ANDELI)	ADL06-067
	3		100	Авт. выкл.AM1-1250M/3P 800A 100KA (ANDELI)	ADL06-068
				Авт. выкл.AM1-1250M/3P 1000A 100KA (ANDELI)	ADL06-069
				Авт. выкл.AM1-1250M/3P 1250A 100KA (ANDELI)	ADL06-070

Дополнительные устройства и аксессуары

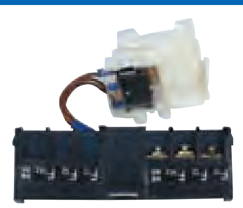
Расцепитель независимый

Изображение	Наименование	Номинальное напряжение управления,В	Артикул
	Независимый расцепитель для AM1-63	DC24 AC230	ADL06-206 ADL06-207
	Независимый расцепитель для AM1-125	DC24 AC230	ADL06-208 ADL06-209
	Независимый расцепитель для AM1-250	DC24 AC230	ADL06-210 ADL06-211
	Независимый расцепитель для AM1-400	AC230 DC24	ADL06-212 ADL06-213
	Независимый расцепитель для AM1-630	AC230 DC24	ADL06-214 ADL06-215
	Независимый расцепитель для AM1-800/3P/4P	AC230 DC24	ADL06-216 ADL06-217
	Независимый расцепитель для AM1-1250	AC230	ADL06-218

Расцепитель минимального напряжения

Изображение	Наименование	Номинальное напряжение управления,В	Артикул
	Расцепитель минимального напряжения для AM1-63	AC220	ADL06-194
	Расцепитель минимального напряжения для AM1-125	AC220	ADL06-195
	Расцепитель минимального напряжения для AM1-250	AC220	ADL06-196
	Расцепитель минимального напряжения для AM1-400	AC220	ADL06-197
	Расцепитель минимального напряжения для AM1-630	AC220	ADL06-198
	Расцепитель минимального напряжения для AM1-800	AC220	ADL06-199

Вспомогательные контакты

Изображение	Наименование	Артикул
	Вспомогательный контакт для AM1-63 (ANDELI)	ADL06-155
	Вспомогательный контакт для AM1-125 (ANDELI)	ADL06-156
	Вспомогательный контакт для AM1-250 (ANDELI)	ADL06-157
	Вспомогательный контакт для AM1-400 (ANDELI)	ADL06-158
	Вспомогательный контакт для AM1-630 (ANDELI)	ADL06-159
	Вспомогательный контакт для AM1-800 (ANDELI)	ADL06-160

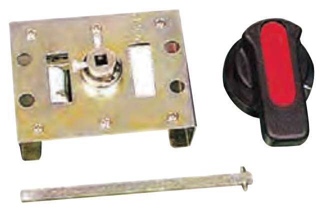
Сигнальные контакты

Изображение	Наименование	Артикул
	Сигнальный контакт для AM1-63 (ANDELI)	ADL06-167
	Сигнальный контакт для AM1-125 (ANDELI)	ADL06-168
	Сигнальный контакт для AM1-250 (ANDELI)	ADL06-169
	Сигнальный контакт для AM1-400 (ANDELI)	ADL06-170
	Сигнальный контакт для AM1-630 (ANDELI)	ADL06-171
	Сигнальный контакт для AM1-800 (ANDELI)	ADL06-172

Двигательные приводы

Изображение	Наименование	Артикул
	Моторный привод для AM1-63 AC230/DC220В (ANDELI)	ADL06-179
	Моторный привод для AM1-125 AC230/DC220В (ANDELI)	ADL06-180
	Моторный привод для AM1-250 AC230/DC220В (ANDELI)	ADL06-181
	Моторный привод для AM1-400 AC230/DC220В (ANDELI)	ADL06-182
	Моторный привод для AM1-630 AC230/DC220В (ANDELI)	ADL06-183
	Моторный привод для AM1-800 AC230/DC220В (ANDELI)	ADL06-184
	Моторный привод для AM1-1250 AC230/DC220В (ANDELI)	ADL06-185

Ручные поворотные приводы

Изображение	Наименование	Артикул
	Ручной поворотный привод , AM1-63 L,H/3P.4P	ADL06-219
	Ручной поворотный привод , AM1-125 L, H/3P	ADL06-220
	Ручной поворотный привод , AM1-250 L, H/ 3P.4P	ADL06-221
	Ручной поворотный привод , AM1-400 L, H/3P	ADL06-222
	Ручной поворотный привод , AM1-630 L, H/3P	ADL06-223
	Ручной поворотный привод , AM1-800 H/3P	ADL06-224
	Ручной поворотный привод , AM1-1250 H	ADL06-225

Устройство автоматического ввода резерва серия HATS7

Описание

Устройство автоматического ввода резерва серия HATS7 выполнены на основе микропроцессорной технологии в соответствии с ведущими электротехническими стандартами. HATS7 предназначено для автоматического перехода на резервный ввод в сетях переменного тока частотой 50 Гц номинальным рабочим напряжением до 400 В и номинальным током от 16 А до 630 А. HATS7 также обеспечивает автоматическое переключение одной или нескольких нагрузок сети с одного источника питания на другой в целях обеспечения нормального функционирования оборудования на объектах.

HATS7 применяется на промышленных, коммерческих и бытовых объектах, а также в жилых домах.

Стандарт исполнения: IEC/EN 60947-6-1

Описание модели

HATS 7— □ □/□ □ □ □

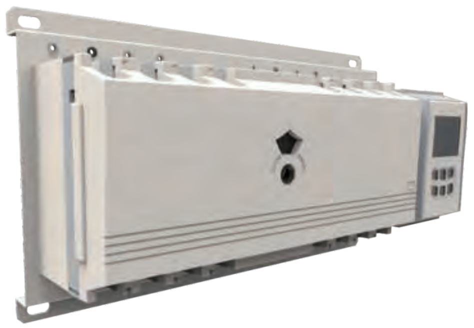
- R: Автоматический переход с основного вводана резервный с самовозвратом (от однойэлектрической сети к другой)
- S: Автоматический режим работы на двухравноценных вводах (от одной электрическойсети к другой)
- F: Автоматический переход от сети к генератору с самовозвратом(отэлектрической сети к генератору)
- Тип контроллера
- Номинальный ток: 16 - 630A
- Число полюсов: 3, 4
- Код отключающей способности: S, H, R
- Номинальный переменный ток(A)
- Серия

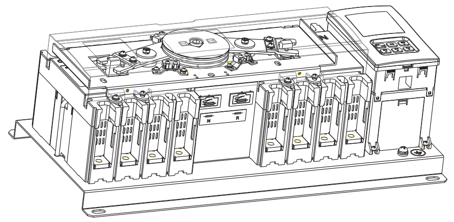
Операционная среда

1) Температура окружающей среды от -10℃ до 40℃ , среднее значение температуры не должно превышать +35 ℃ в течение 24 часов
2) Высота над уровнем моря не более 2000 м в месте установки.
3) Атмосферные условия: Когда температура окружающего воздуха
составляет +40 ℃, относительная влажность воздуха не должна превышать 50%. Более высокая относительная влажность допускается при более низкой температуре, например, 90% при +20 ℃. Изменение температуры могут привести к конденсации, в связи с чем должны быть приняты специальные меры.
4) Уровень загрязнения: Ⅲ.

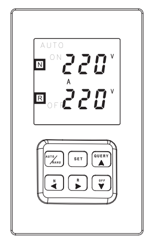
Операционная среда

Модель	HATS7-63		HATS7-125		HATS7-250		HATS7 -400		HATS7-630	
Номинальный ток	16, 20, 25, 32, 40, 50, 63		16, 20, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100, 125		100, 125, 160, 200, 250		250, 315, 400		400, 500,630	
Номинальное рабочее напряжение (Ue), В	400, 50 Гц									
Количество полюсов	3P	4P	3P	4P	3P	4P	3P	4P	3P	4P
Код отключающей способности	S H	H	S H R	H	S H R	H	S	H R	S	H R
Номинальная отключающая способность короткого замыкания (Icn), кА	25 50	50	35 50 85	50	35 50 85	50	50	65 100	50	65 100
циклов B-O	6000		6000		6000		4000		3000	
Категория применения	AC-33B									
Класс электрооборудования	CB класс									
Степень защиты	IP30 (кроме главного терминала цепи)									
Защита	Защита от перегрузки / короткого замыкания									
	Характеристика контроллера									
Контроллер	Тип B (базовый тип)									
Номинальное напряжение питания цепей управления Us, В	230, 50Гц									
Рабочее время перехода (без временной задержки), с	≤3.2		≤3.5		≤3.6		≤4		≤5	
Потребляемая мощность, Вт	≤10									
установка	стационарное									
Режим подсоединения	подсоединение с передней стороны									





Однодвигательный привод, компактность



визуализированных управление

Функциональные особенности

HATS7 укомплектовано устройством цифрового электронного управления – контроллером, что обеспечивает высокую надежность, экономию электроэнергии, компактность и удобство эксплуатации. В устройстве HATS-7 заложены все современные функции управления, а также предусмотрены электрическая и механическая блокировки, что делает безопасной эксплуатацию всего объекта.

Энергосбережение

Приводной механизм работает в режиме электродвигательного привода с уменьшенными энергопотреблением и уровнем шума.

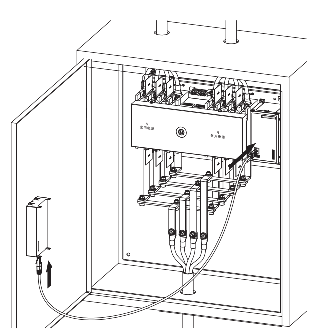
Приводной механизм (кратковременное включение)		
HATS7-63/HATS7-125	HATS7-250	HATS7-400/HATS7-630
20W	40W	20W

Расширенные и комплексные функции

1) Настройка параметров: Автоматический переход с основного ввода на резервный с самовозвратом, Автоматический режим работы на двух равноценных вводах, Автоматический переход от сети к генератору с самовозвратом, Время задержки переключения с одного ввода на другой и время самовозврата, Нижний и верхний пределы напряжения на 1-м и 2-м вводах.

2) Визуализированное управление: Отображение напряжения, Отображение установленных параметров, Отображение статуса ВЫКЛ / ВКЛ.

3) Разнообразные вспомогательные функции: Сигнал генератора, Связь с управлением противопожарной системой, Внешний терминал отображение статуса ВЫКЛ / ВКЛ, Внешний источник питания.



Легкая установка

Двойная блокировка : Двойная механическая и электрическая блокировки используются в целях предотвращения одновременного подключения к нагрузке двух источников питания. Электрическая блокировка включает в себя контакты прерывателей цепи, что позволяет обеспечивать блокировку автоматического перевода на другой ввод при не отключенном первом вводе. Устройство предотвращается автоматической передачи, когда есть цепь недостатка и так далее.

Функции контроллера

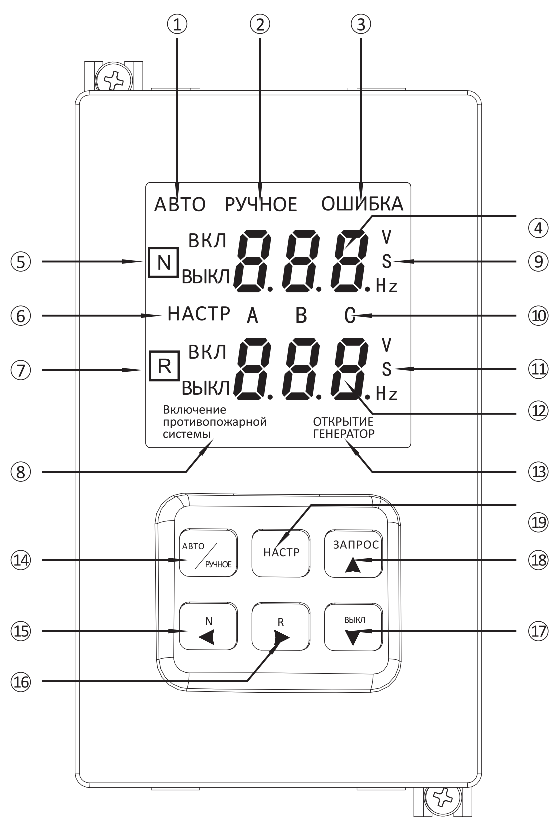
Контролер	Тип B (базовый тип)
Автоматический и ручной режим	•
Рабочее положение главного контакта	
Основной ввод включен, резервный ввод отключен	•
Резервный ввод включен, основной ввод отключен	•
Оба ввода отключены	•
Автоматический контроль	
Управление основным вводом	Тестирование неисправности, такие как потеря фазы / напряжения, пониженное напряжение и перенапряжение для любой из трех фаз сети
Управление резервным вводом	Тестирование неисправности, такие как потеря фазы / напряжения, пониженное напряжение и перенапряжение для любой из трех фаз сети
Автоматический переход с основного ввода на резервный с самовозвратом	•
Автоматический режим работы на двух равноценных вводах	•
Автоматический переход от сети к генератору с самовозвратом	•
Перевод при отсутствии напряжения	•
Перевод при пониженом напряжении	•
Перевод при перенапряжение	•
Задержка перевода на второй ввод	Плавно регулируется в диапазоне от 0 с до 180 с
Задержка самовозврата на первый ввод	Плавно регулируется в диапазоне от 0 с до 180 с
Задержка запуска генератора	Плавно регулируется в диапазоне от 0 с до 180 с
Задержка остановки генератора	Плавно регулируется в диапазоне от 0 с до 180 с
Связь с противопожарной системой	•
Индикаторы	
Индикаторы включения, выключения	•
Индикатор основного ввода	•
Индикатор резервного ввода	•
Индикатор отключения из-за неисправности	•
Терминал сигнала внешнего индикатора	•
Индикатор параметров настройки	•
Защита блокировкой	
Электрическая и Механическая блокировка	•

1)Напряжение системы управления AC 230В 50Гц

2) Режим работы: автоматический режим, ручной режим

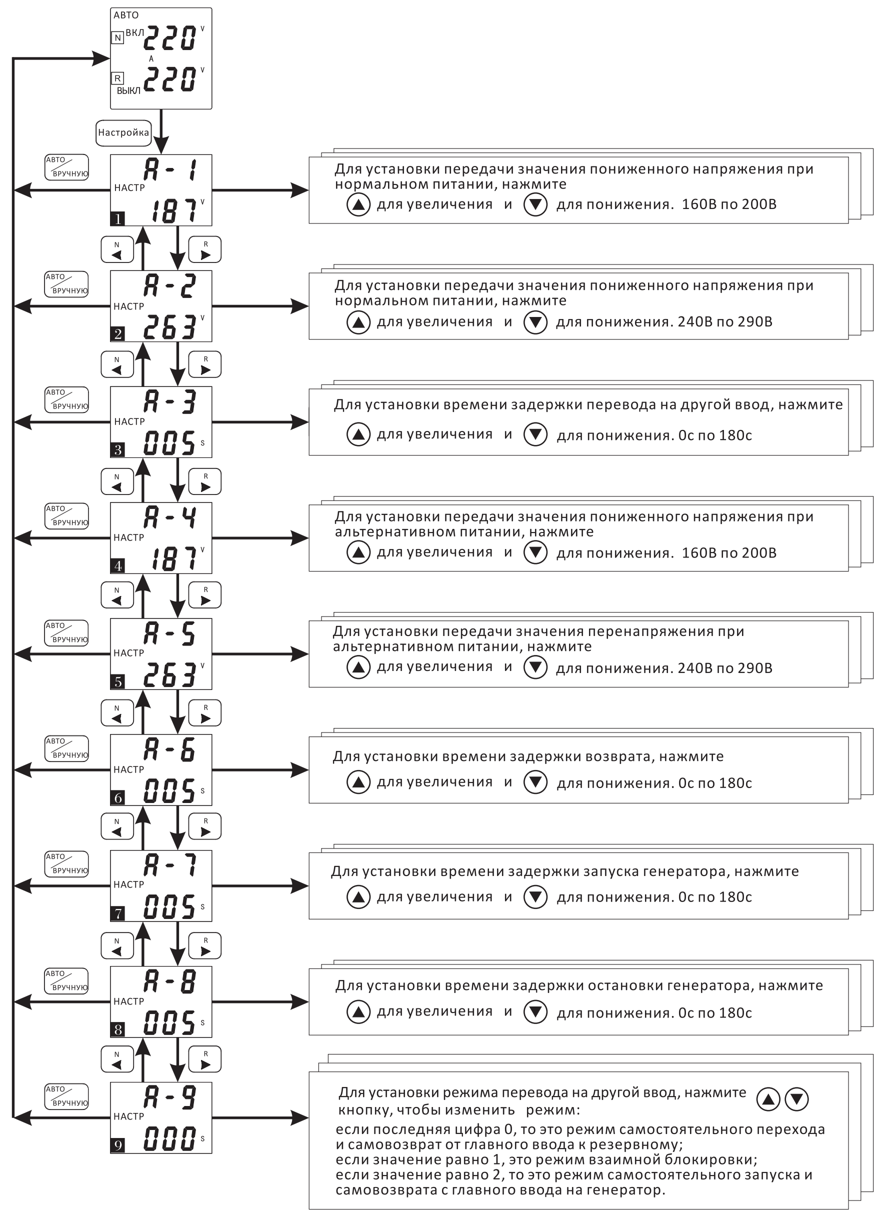
3) Установка задержки ：Задержка перевода на резервный ввод: регулируется в диапазоне от 0с до 180 с при пропадании или ухудшении параметров сети на главном вводе. Время задержки перед переключением - QN.3 адержка возврата: плавная регулировка в диапазоне от 0с до 180 с, переход на главный ввод при восстановлении или улучшении параметров сети на главном вводе. Время задержки перед переключением - QR.

Интерфейс индикации



1. Индикатор автоматического режима работы
2. Индикатор ручного режима работы
3. Индикатор неисправности: Когда прерыватель отключается из-за сбоя или короткого замыкания выключателя, этот индикатор загорается;
4. Область отображения параметров напряжения: Отображаются параметры напряжения на главном вводе и время задержки переключения в рабочем состоянии, и параметры установок в меню установок;
5. Индикатор включения или выключения выключателя главного ввода;
6. Индикатор установки параметров
7. Индикатор включения или выключения выключателя резервного ввода;
8. Индикатор включения противопожарной системы;
9. Единицы напряжения, времени и частоты главного ввода;
10. Фазы A, B, и C;
11. Единицы напряжения, времени и частоты резервного ввода;
12. Область отображения параметров напряжения резервного ввода: Отображаются параметры напряжения при резервного ввода и время задержки перевода на другой ввод в рабочем состоянии, а также установка параметров в меню установок;
13. Индикатор сигнала запуска генератора;
14. Выбор режима автоматического/ручного переключения: При регулярном использовании может использоваться для выбора автоматического или ручного режима. При нажатие этой кнопки в меню установок приведет к сохранению параметров и выходу из меню установок;
15. Кнопка принудительного отключения главного ввода: В режиме ручного управления, если эта кнопка нажата, система может принудительно переключиться на главный ввод; в режиме установок эта кнопка является кнопкой "прокрутки вверх";
16. Кнопка принудительного отключения резервного ввода: В режиме ручного управления нажатие этой кнопки приведет к принудительному переключению на резервный ввод; В режиме установок эта кнопка является кнопкой "прокрутки вниз";
17. Кнопка выключения: В режиме ручного управления, если любой из двух вводов работает нормально и эта кнопка нажата, то это приведет к ее отключению; эта кнопка уменьшает значение параметра при настройке параметров в меню установок;
18. Кнопка запроса ошибки: Если переключатель работает неисправно и горит индикатор сбоя на экране, то с помощью нажатия этой кнопки можно запросить детальный код неисправности; эта кнопка увеличивает значение параметра при настройке параметров в меню установок;
19. Кнопка установок: Нажав эту кнопку, можно открыть меню настройки параметров контроллера

Описание настроек параметров.



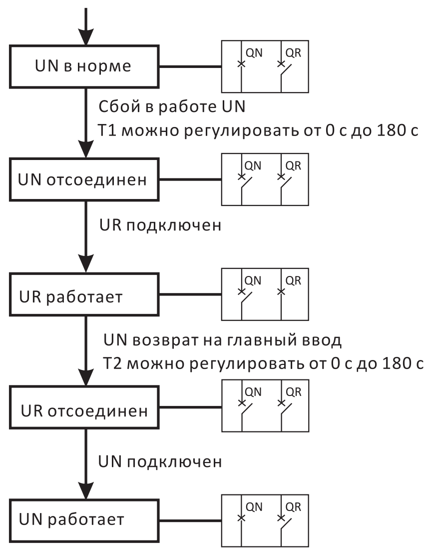
Примечания для клавиш

Описание кнопок:
Нажмите кнопку настройки при включенном контроллере и на светодиодном дисплее появится меню настройки параметров, показанное на рисунке; нажимайте кнопки "◀",а также кнопки "▶" в меню настроек для прокрутки вверх/вниз и просмотра доступных опций;
Если нажата кнопка автоматического/ручного режима, система автоматически выйдет из меню настроек;
нажмите "▼" или "▲" для изменения параметров.

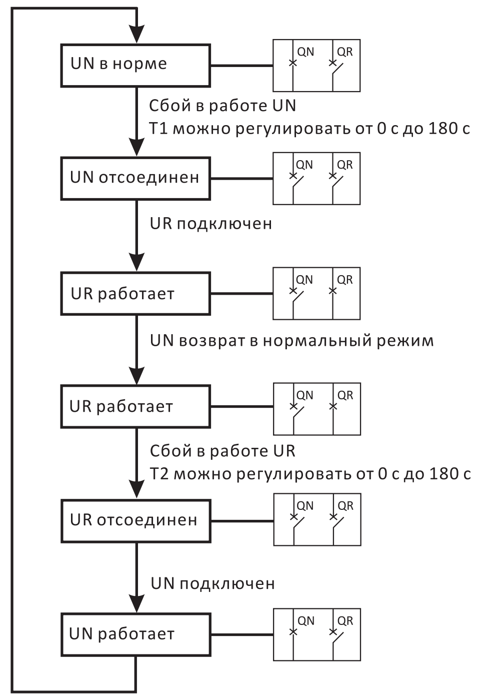
Устройство автоматического ввода резерва серии HATS7/Низковольтное оборудование ANDELI

Рабочий процесс контроллера

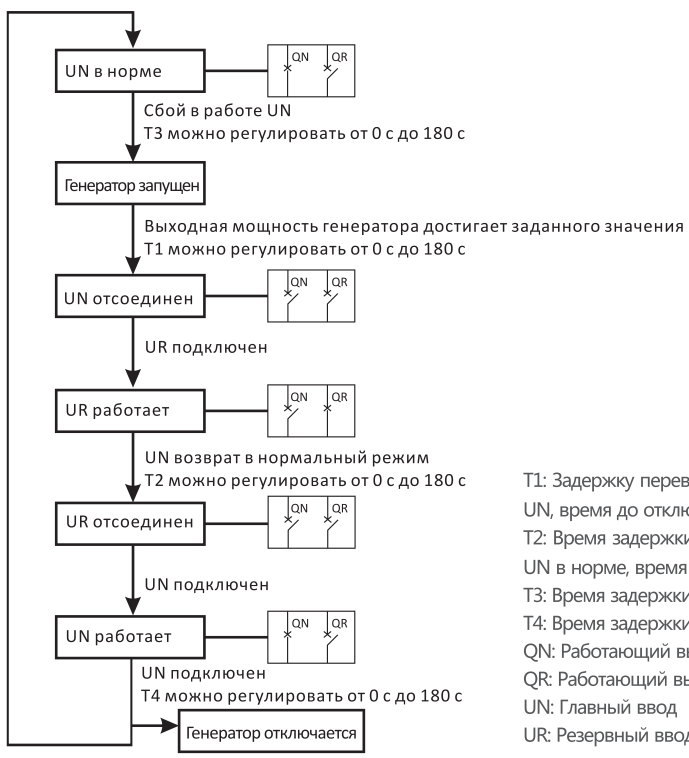
Автоматический переход с основного ввода на резервный с самовозвратом



Автоматический режим работы на двух равноценных вводах



Автоматический переход от сети к генератору с самовозвратом



T1: Задержку перевода на другой ввод можно регулировать от 0 с до 180 с, Ошибка UN, время до отключения QN。
T2: Время задержки перехода на главный ввод можно регулировать от 0 с до 180 с, UN в норме, время до отключения QR。
T3: Время задержки запуска генератора можно регулировать от 0 с до 180 с。
T4: Время задержки остановки генератора можно регулировать от 0 с до 180 с。
QN: Работающий выключатель на главном вводе
QR: Работающий выключатель на резервном вводе
UN: Главный ввод
UR: Резервный ввод (дизель-генератор)

HATS-7 внешняя схема подключения

Схема подключения устройства,3P

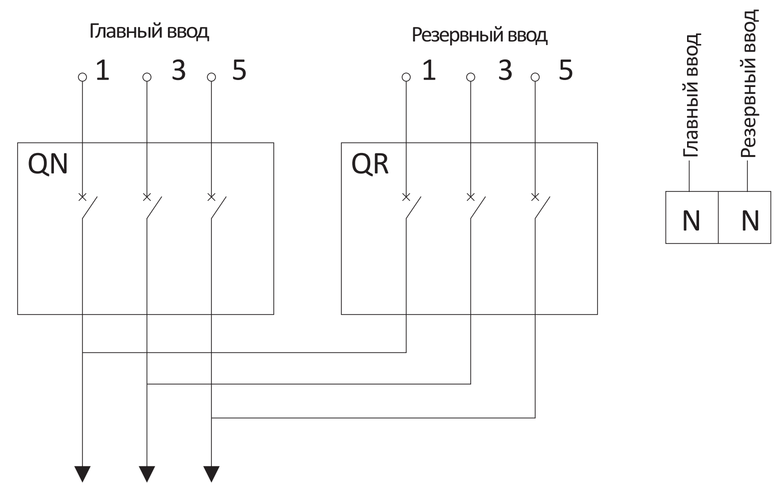
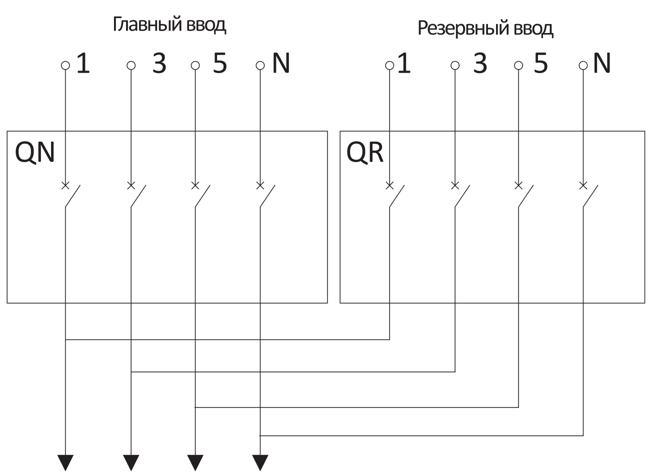


Схема подключения устройства ,4P



Примечание:
QN - выключатель на главном вводе
QR - выключатель на резервном вводе

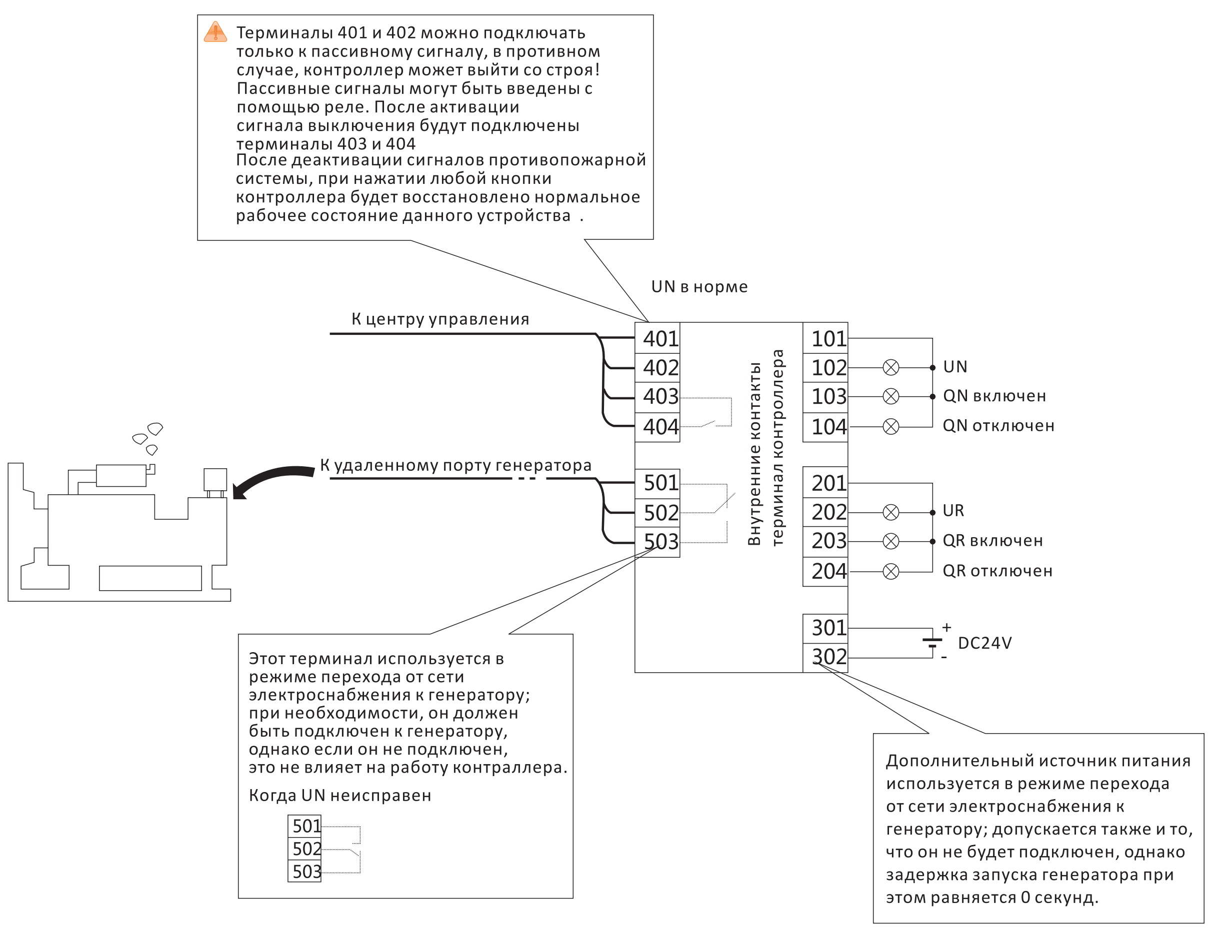
A B C D E F

Схема подключения внешних терминалов контроллера

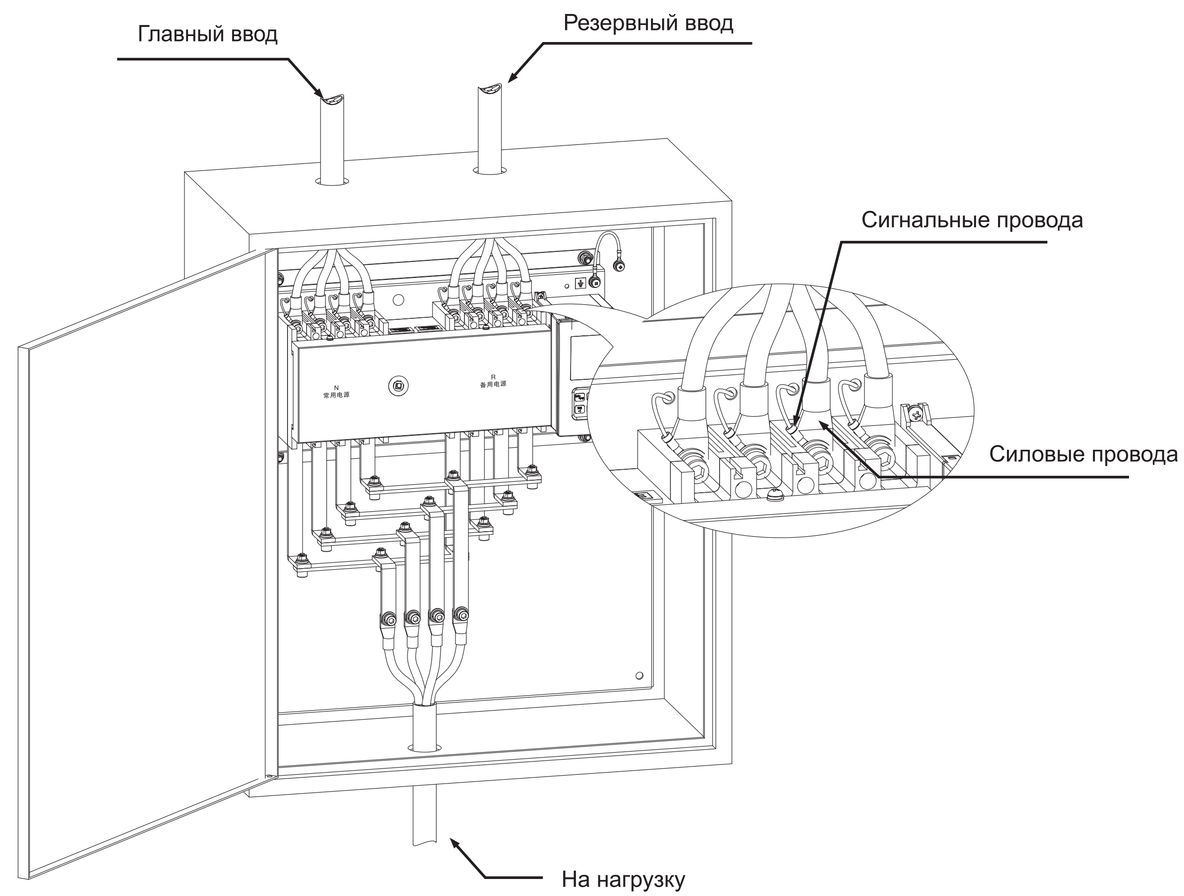
Параметры цепей внешней индикации AC230 В 0,5 А

Примечание: пунктирной линией обозначена внутренняя проводка контроллера.

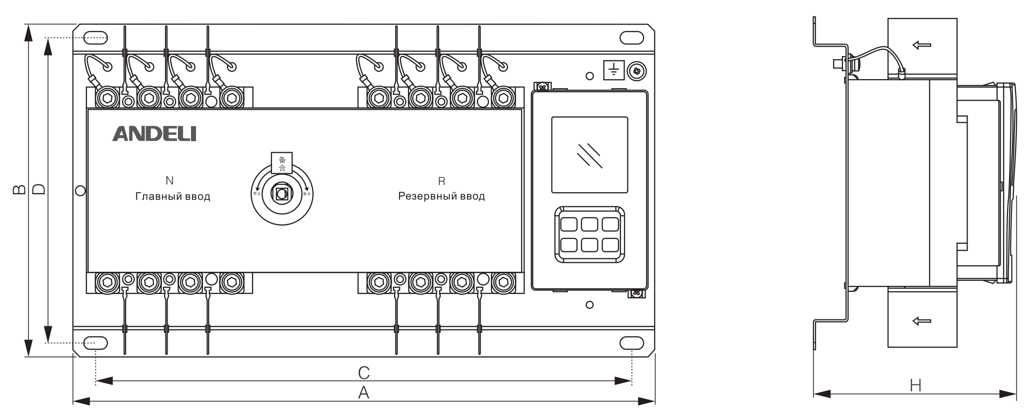
Применение



Схемы подсоединений



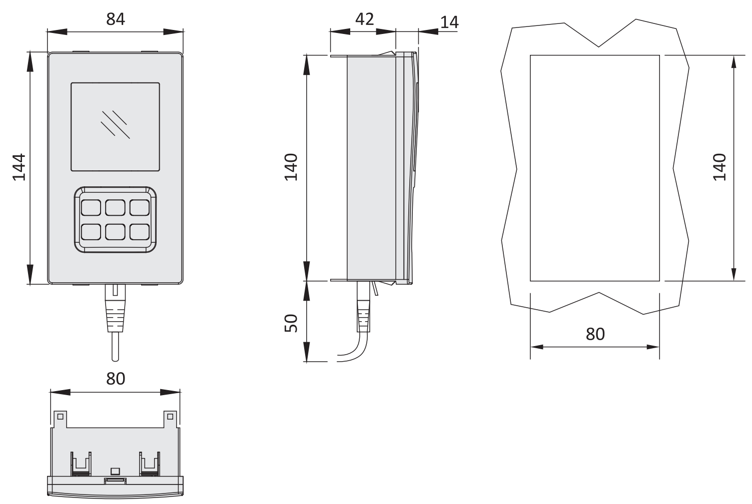
Габаритные и установочные размеры (мм)



Модуль \ Размеры	A		B		C		D		H	E	
	3P	4P	3P	4P	3P	4P	3P	4P		3P	4P
HATS7-63	355	380	240		320	348	220		150	178	
HATS7-125	390	420	240		358	388	220		150	194	
HATS7-250	435	470	240		400	438	220		150	225	
HATS7-400	565	615	330		505	555	300		200	304	
HATS7-630	680	740	330		620	680	300		230	385	
HATS7-800	785	790	350		745	750	320		380	396	
HATS7-1250	670	800	387	390	630	754	367		400	396	

Модуль контроллера

Монтажные размеры контроллера при автономной установке



Номенклатура

	Количество полюсов	Номинальный ток In,A	Icu, кА	Наименование	Артикул
HATS7-63	3	16	25	АВР HATS7-63S 3P 16A (ANDELI)	ADL07-100
	3	20	25	АВР HATS7-63S 3P 20A (ANDELI)	ADL07-101
	3	25	25	АВР HATS7-63S 3P 25A (ANDELI)	ADL07-102
	3	32	25	АВР HATS7-63S 3P 32A (ANDELI)	ADL07-103
	3	40	25	АВР HATS7-63S 3P 40A (ANDELI)	ADL07-104
	3	50	25	АВР HATS7-63S 3P 50A (ANDELI)	ADL07-105
	3	63	25	АВР HATS7-63S 3P 63A (ANDELI)	ADL07-106
HATS7-100	3	63	35	АВР HATS7-100S 3P 63A (ANDELI)	ADL07-111
	3	80	35	АВР HATS7-100S 3P 80A (ANDELI)	ADL07-112
	3	100	35	АВР HATS7-100S 3P 100A (ANDELI)	ADL07-113
HATS7-250	3	100	35	АВР HATS7-250S 3P 100A (ANDELI)	ADL07-114
	3	125	35	АВР HATS7-250S 3P 125A (ANDELI)	ADL07-115
	3	160	35	АВР HATS7-250S 3P 160A (ANDELI)	ADL07-116
	3	200	35	АВР HATS7-250S 3P 200A (ANDELI)	ADL07-117
HATS7-400	3	250	50	АВР HATS7-400S 3P 250A (ANDELI)	ADL07-118
	3	315	50	АВР HATS7-400S 3P 315A (ANDELI)	ADL07-119
	3	400	50	АВР HATS7-400S 3P 400A (ANDELI)	ADL07-120
HATS7-630	3	400	50	АВР HATS7-630S 3P 400A (ANDELI)	ADL07-121
	3	500	50	АВР HATS7-630S 3P 500A (ANDELI)	ADL07-122
	3	630	50	АВР HATS7-630S 3P 630A (ANDELI)	ADL07-123
HATS7-100	4	63	35	АВР HATS7-100S 4P 63A (ANDELI)	ADL07-135
	4	80	35	АВР HATS7-100S 4P 80A (ANDELI)	ADL07-136
	4	100	35	АВР HATS7-100S 4P 100A (ANDELI)	ADL07-137
HATS7-250	4	100	35	АВР HATS7-250S 4P 100A (ANDELI)	ADL07-138
	4	125	35	АВР HATS7-250S 4P 125A (ANDELI)	ADL07-139
	4	160	35	АВР HATS7-250S 4P 160A (ANDELI)	ADL07-140
	4	200	35	АВР HATS7-250S 4P 200A (ANDELI)	ADL07-141
HATS7-400	4	250	50	АВР HATS7-400S 4P 250A (ANDELI)	ADL07-142
	4	315	50	АВР HATS7-400S 4P 315A (ANDELI)	ADL07-143
	4	400	50	АВР HATS7-400S 4P 400A (ANDELI)	ADL07-144
HATS7-630	4	400	50	АВР HATS7-630S 4P 400A (ANDELI)	ADL07-145
	4	500	50	АВР HATS7-630S 4P 500A (ANDELI)	ADL07-146
	4	630	50	АВР HATS7-630S 4P 630A (ANDELI)	ADL07-147

Устройство автоматического ввода резерва (АВР) серии HATS9

Описание

Новый конструктив на основе модульных автоматических выключателей обеспечивает максимальную компактность устройства. HATS9 – это инновационный продукт, разработанный на основе инженерных исследований с использованием современных технологий. HATS9 предназначено для автоматического перехода на резервный ввод в сетях переменного тока частотой 50 Гц номинальным рабочим напряжением до 280 В и номинальным током от 6А до 63А. HATS9 также обеспечивает автоматическое переключение одной или нескольких нагрузок сети с одного источника питания на другой в целях обеспечения нормального функционирования оборудования на объектах.
HATS9 применяется на промышленных, коммерческих и бытовых объектах, а также в жилых домах.

Преимущества

Компактный АВР

Отличительные особенности устройства: надёжность, уникальнй дизайн, компактность, простота установки и экономия времени, использование HATS9 в процессе сборки низковольтных комплектных устройств значительно снижает цену и размеры конечного изделия.

Модульная конструкция

Автоматические выключатели, мотор-привод и блок управления выполнены в модульном конструктиве. Устройство, не требуют постоянного обслуживания после установки и настройки, что повышает надежность работы системы, непрерывного электропитания объекта.

Применение

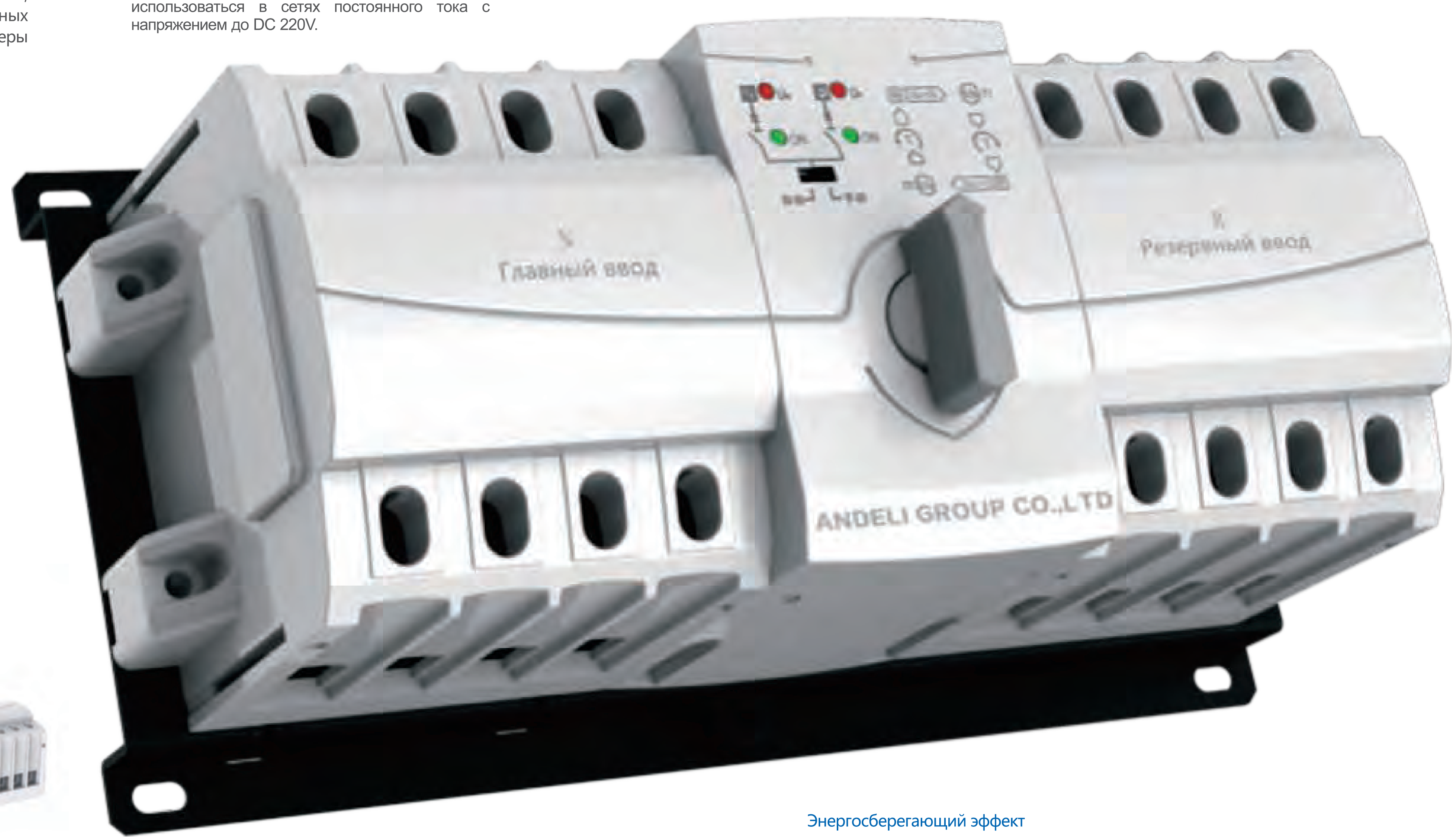
Устройство автоматического ввода резерва, может использоваться в сетях переменного тока с напряжением до AC 400V, а также может использоваться в сетях постоянного тока с напряжением до DC 220V.

Устойчивость к электромагнитным помехам

Питание блока управления устройства обеспечивает преодоление электромагнитных помех и максимальную точность работы.

Уникальные механические блокировки

Механическая блокировка с помощью шестерни блокировки в сочетании с кулачком блокировки обеспечивают двойную степень блокирования, полностью предотвращая появление риска одновременного включения двух источников питания сети.



Энергосберегающий эффект

Минимальная потребляемая мощность обеспечивает максимальное энергосбережение.

Различные варианты выключателей

A
B
C
D
E
F

Технические характеристики

Параметры	Значения
Номинальный ток, А	6, 10, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63
Номинальное рабочее напряжение (Ue) частотой 50 Гц, В	400
Количество полюсов	3P, 4P
Характеристика контроллера	
Контроллер	Тип В (базовый тип)
Номинальное рабочее напряжение (Ue), В	AC85-280V 50/60HZ
Установка	интегрированный
Рабочие положения	три
Режим	Автоматический и ручной режим
Управление генератором	набор 5 А реле с сухими контактами
Связь с противопожарной системой	да
Режим преобразования	Автоматический переход с основного ввода на резервный с самовозвратом; Автоматический режим работы на двух равноценных вводах; Автоматический переход от сети к генератору
Задержка перевода на второй ввод	Плавно регулируется в диапазоне от 0.2с до 30с
Задержка самовозврата на первый ввод	Плавно регулируется в диапазоне от 0.2с до 30с
Рассеиваемая мощность	не более 5 Вт
Рабочая температура окружающей среды	от -20°C до +60°C

Контроллер

Контроллер AX-B представляет собой многофункциональное устройство управления питанием, обладающее функциями измерения, анализа, управления и защиты и т.д. Контроллер AX-B устанавливает рабочий режим и параметры коммутации при помощи кнопок управления. Он имеет функцию управления связью пожаротушения. Интеллектуальный контроллер состоит из набора пассивных клемм входных сигналов противопожарной защиты.На входе сигналов используется изоляция с помощью оптического вентиля, что придает контроллеру AX-B высокую помехоустойчивость. Он также имеет набор выходных клемм пассивного сигнала обратной связи, которые обеспечивают ответный сигнал на сигнал, полученный переключателем, на пожарное оборудование. Контроллер AX-B имеет функции управления запуском и остановкой генератора. Его встроенный релейный узел отвечает за управление запуском и остановкой генератора.

1)Индикатор главного питания (Un)
2)Индикатор резервного питания (UR)
3)Индикатор вкл. главного питания
4)Индикатор вкл. резервного питания
5)Селекторный переключатель автоматического / ручного режима переключения

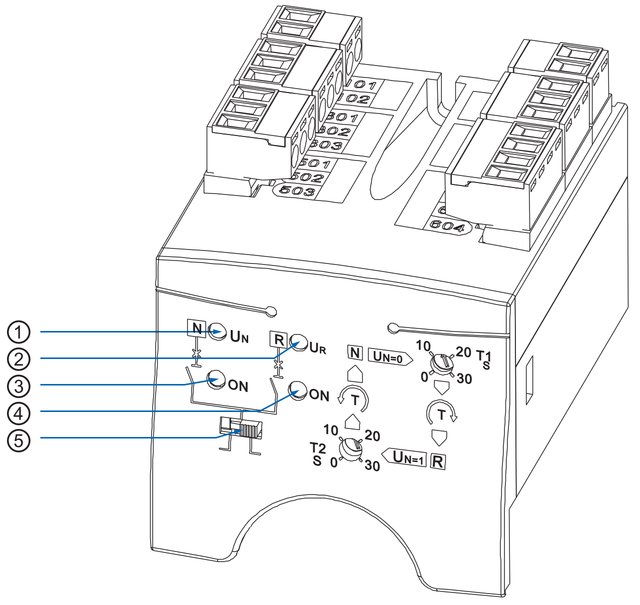
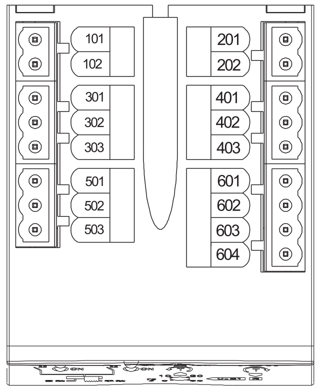


Схема подключения внешних терминалов контроллера



- 101, 102 трехполюсный переключатель, клемма нулевой линии главного питания (возможно подключение к любому порту)
- 201, 202 трехполюсный переключатель, клемма нулевой линии резервного питания (возможно подключение к любому порту)
- 301 – 303 главное питание, внешний выход сигнала индикатора состояния (220В переменного тока, 5А)

301 – индикатор общей нулевой линии
302 – выход сигнала главного питания
303 – выход сигнала переключения источника главного питания

- 401 – 403 внешний выход сигнала индикатора состояния резервного питания (220В переменного тока, 5А)

401 – индикатор общей нулевой линии
402 – выход сигнала резервного питания
403 – выход сигнала переключения источника резервного питания

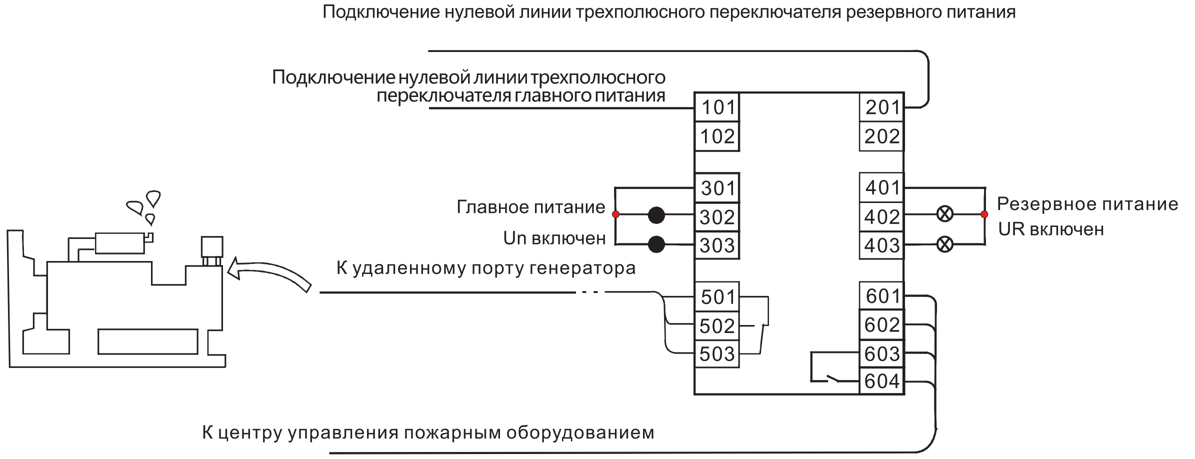
- 501 – 503 клемма выхода сигнала управления запуском генератора

Если источником резервного питания является генератор с автоматическим включением, пользователь может установить эту функцию генератора, подключив клеммы 501-503 к контроллеру генератора.На внутренней стороне клеммной колодки расположена группа узла пассивных реле.503 является реле общей клеммы, 501 – реле нормально замкнутого контакта, а 502 – реле нормально разомкнутого контакта.
Когда источник главного питания находится в рабочем состоянии, контакты 501 и 502 замкнуты, а контакты 503 и 502 разомкнуты. При отказе главного питания и нерабочем состоянии источника резервного питания контакты 503и 502 замкнуты, в то время как контакты 503 и 501 разомкнуты и выдают сигнал на запуск двигателя, после чего генератор успешно запускается, и ATS автоматически переключается на источник резервного питания для подачи напряжения на нагрузку.
Если во время подачи питания на нагрузку с резервного источника питания главное питание возвращается в нормальное состояние, контроллер автоматически, через определенное время задержки обратного переключения, переключит ATS обратно на сетевое питание. При этом общий автомат цепи замыкается, а через 3 секунды замкнутся контакты 503 и 502, после чего размыкаются контакты 503 и 502, и выдается сигнал на остановку генератора.

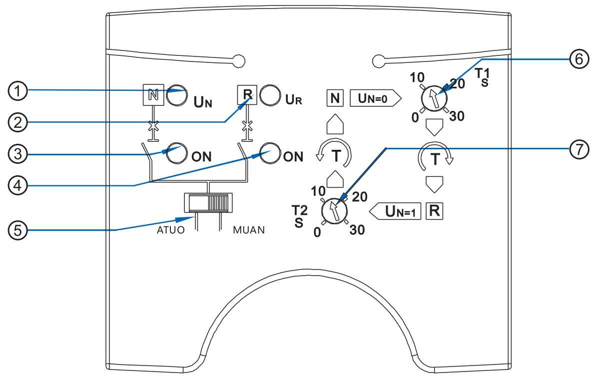
- 601-604 являются клеммами управления связью с противопожарной системой; интерфейс используется для отключения питания с помощью дистанционного управления, как только пожарное оборудование выдаст предупреждение.

601, 602 являются входными клеммами сигнала управления связью с противопожарной системой. Внешняя часть этого интерфейса соединяется только с группой нормально разомкнутых пассивных контактов (если противопожарное оборудование посылает активный сигнал, он сначала соединяет малое реле с выключателем, а затем подключает нормально разомкнутый контакт реле к контроллеру, иначе контроллер сгорит). Когда внешний контакт замкнут, контроллер немедленно отключает автомат сети ATS и нагрузку, а затем через контакты 603 и 604 отправляет ответный сигнал в центр управления противопожарным оборудованием.

603, 604 представляют собой группу нормально разомкнутых сухих контактов реле, используемых для передачи ответного сигнала на действия при пожаре. В обычном состоянии данные контакты являются нормально разомкнутыми. 603 и 604 замыкаются, когда на контроллер приходит сигнал о пожаре, и ATS выключается.
Примечание: когда включается функция связи с противопожарной системой, автоматический выключатель прекращает работу. Если вы хотите, чтобы ATS переключился в нормальное состояние, необходимо отменить сигнал о пожаре, а затем выполнить одно переключение выключателем автоматического / ручного режима, расположенного на панели управления.



Функции панели управления



(1) Индикатор главного питания. Данный индикатор горит, когда подается нормальное напряжение главного питания.

(2) Индикатор резервного питания. Данный индикатор горит, когда подается нормальное напряжение резервного питания.

(3) Индикатор включения главного питания. Данный индикатор горит, когда выключатель находится в положении подачи главного питания. Когда контроллер находится в состоянии задержки обратного переключения, данный индикатор мигает.

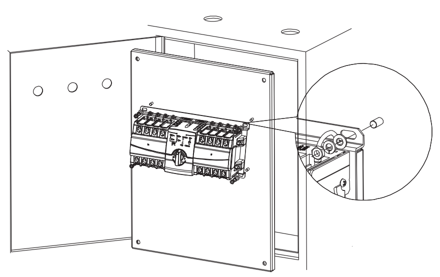
(4) Индикатор включения резервного питания. Данный индикатор горит, когда выключатель находится в положении подачи резервного питания. Когда контроллер находится в состоянии задержки обратного переключения, данный индикатор мигает.

(5) Переключатель управления автоматическим / ручным переключением. Когда переключатель управления находится в левом положении, включен режим автоматического переключения. В правом положении включен режим ручного переключения.

(6) Потенциометр настройки времени задержки переключения (время задержки переключения с главного на резервное питание). Когда переключатель находится в положении включенного главного питания, при отказе главного питания и нормальном состоянии резервного питания контроллер начинает отсчет времени (время для отсчета устанавливается с помощью потенциометра настройки времени задержки переключения). По окончании отсчета контроллер переведет переключатель на питание от резервного источника. Установите несколько большее время задержки, чтобы исключить возможность серьезного повреждения контроллера при переключении вследствие внезапного падения напряжения (например, мгновенное падение напряжения при запуске мощного электродвигателя в той же электросети).

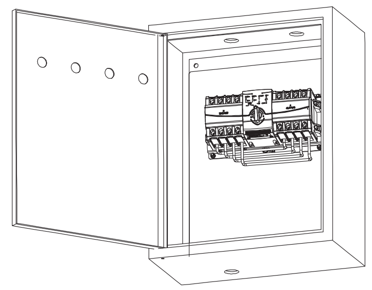
(7) Потенциометр настройки времени задержки обратного переключения (времени задержки переключения с резервного на главное питание). Когда переключатель находится в положении включенного резервного питания, при восстановлении главного питания контроллер начинает отсчет времени (время для отсчета устанавливается с помощью потенциометра настройки времени задержки обратного переключения). По окончании отсчета контроллер переведет переключатель на главное питание.

Монтаж электропроводки



Крепление корпус

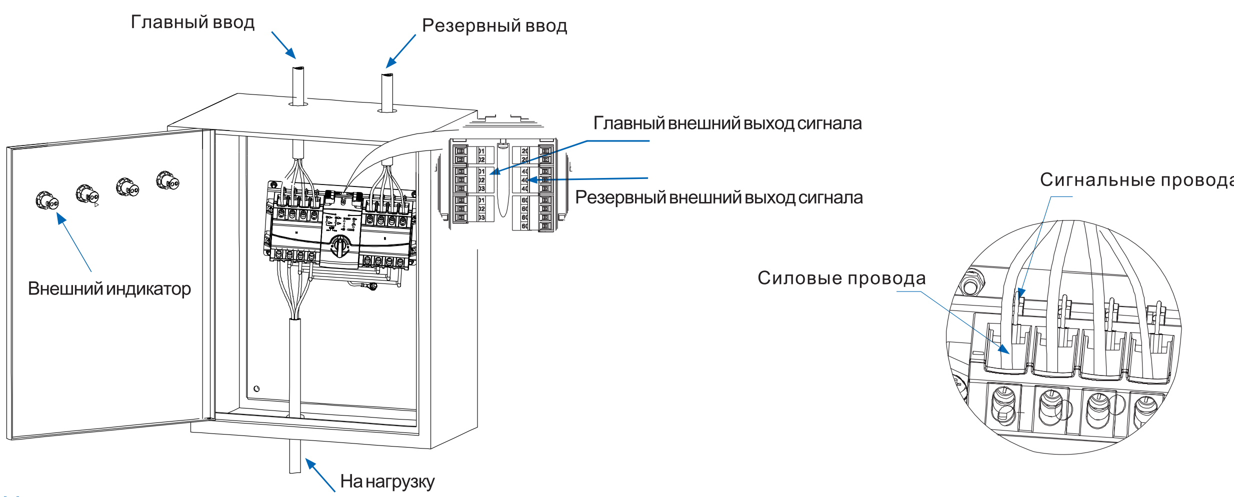
В соответствии с предоставляемым производителем габаритным черт ежом ATS откройте 4 отверстия диаметром 5 мм на монтажной панели, а затем установите ATS и закрепите винтами.



Подключение к выходному разъему

При подключении, в соответствии с уровнем номинального тока ATSE, выберите подходящие провода для подключения выходных клемм (полюса A.B.C.N) двух автоматов цепи и зафиксируйте винты шины, а затем затяните их до нужного момента

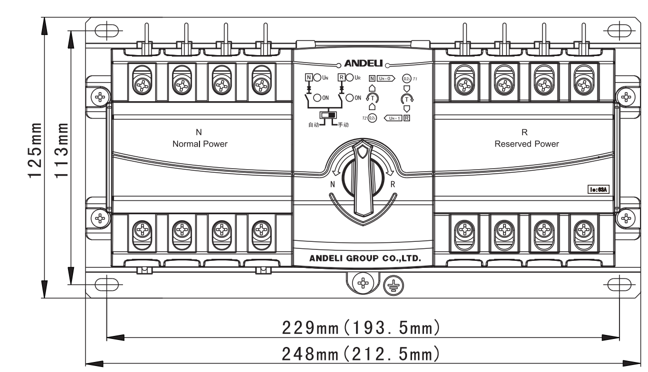
Установка внешнего индикатора

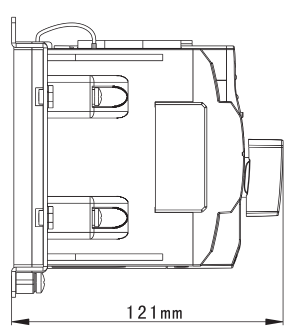


Номенклатура

Изображение	Наименование	Номинальный ток, А	Артикул
	АВР HATS9-63 3P 6A (ANDELI)	6	ADL07-001
	АВР HATS9-63 3P 10A (ANDELI)	10	ADL07-002
	АВР HATS9-63 3P 16A (ANDELI)	16	ADL07-003
	АВР HATS9-63 3P 20A (ANDELI)	20	ADL07-004
	АВР HATS9-63 3P 25A (ANDELI)	25	ADL07-005
	АВР HATS9-63 3P 32A (ANDELI)	32	ADL07-006
	АВР HATS9-63 3P 40A (ANDELI)	40	ADL07-007
	АВР HATS9-63 3P 50A (ANDELI)	50	ADL07-008
	АВР HATS9-63 3P 63A (ANDELI)	63	ADL07-009
	АВР HATS9-63 4P 6A (ANDELI)	6	ADL07-010
	АВР HATS9-63 4P 10A (ANDELI)	10	ADL07-011
	АВР HATS9-63 4P 16A (ANDELI)	16	ADL07-012
	АВР HATS9-63 4P 20A (ANDELI)	20	ADL07-013
	АВР HATS9-63 4P 25A (ANDELI)	25	ADL07-014
	АВР HATS9-63 4P 32A (ANDELI)	32	ADL07-015
	АВР HATS9-63 4P 40A (ANDELI)	40	ADL07-016
	АВР HATS9-63 4P 50A (ANDELI)	50	ADL07-017
	АВР HATS9-63 4P 63A (ANDELI)	63	ADL07-018

Габаритные и установочные размеры, мм





Выключатели автоматические серии

Низковольтное оборудование

A
B
C
D
E
F
G

DZ47-63 1P

Выключатели автоматические серии DZ47-63

Описание

Выключатель автоматический DZ47-63 предназначен для защиты электрических цепей от перегрузок и токов короткого замыкания, а также для оперативного управления участками электрических цепей. Автоматический выключатель используется в сетях переменного тока. Изделия снабжены двумя системами защиты: электротепловой и электромагнитный расцепители. Возможно исполнение в один, два, три и четыре полюса с номинальным током до 63А. Номинальный ток отключения - 4,5кА. Применяются во вводно-распределительных щитах жилых и административных зданий, а также в промышленности. Тип защитной характеристики - B, C или D:

Кривая B 3-5 In
Защита цепей от перегрузок и коротких замыканий, защита протяженных кабелей систем электроснабжения с системами заземления TN и IT.

Кривая C 5-10 In
Защита цепей от перегрузок и коротких замыканий,
защита резистивных и индуктивных нагрузок с низким импульсным током.

Кривая D 10-14 In
Защита цепей от перегрузок и коротких замыканий, защита нагрузки с высокими импульсными токами при включении нагрузки.

DZ47-63 2P

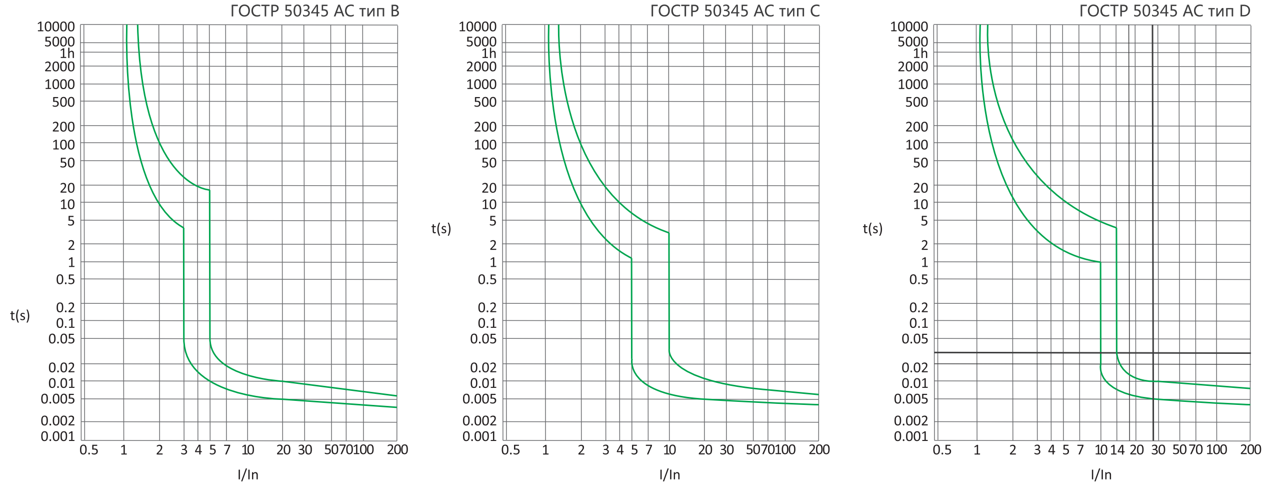
Технические характеристики

Соответствие стандартам	ГОСТ Р 50345, IEC60898
Параметры	Значения
номинальное напряжение Ue, В	230/400
номинальная частота, Гц	50/60
номинальный ток In, А	1, 2, 3, 4, 6, 10, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63
характеристики срабатывания электромагнитного расцепителя	B, C, D
Предельная коммутационная способность, кА	4.5
Коммутационная износостойкость, кол-во циклов	4000
Механическая износостойкость, кол-во циклов	10000
Степень защиты	IP 20
Климатическое исполнение	УХЛ4
Диапазон рабочих температур, °С	от -25 до +40
Сечение подключаемого провода, мм2	от 1 до 25

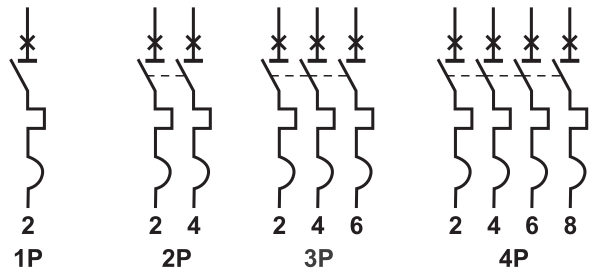
Номенклатура

Изображение	Номинальный ток, А	Характеристика B	Характеристика C	Характеристика D
 DZ47-63 1P	1	ADL01-001	ADL01-057	ADL01-113
	2	ADL01-002	ADL01-058	ADL01-114
	3	ADL01-003	ADL01-059	ADL01-115
	4	ADL01-004	ADL01-060	ADL01-116
	5	ADL01-005	ADL01-061	ADL01-117
	6	ADL01-006	ADL01-062	ADL01-118
	10	ADL01-007	ADL01-063	ADL01-119
	16	ADL01-008	ADL01-064	ADL01-120
	20	ADL01-009	ADL01-065	ADL01-121
	25	ADL01-010	ADL01-066	ADL01-122
	32	ADL01-011	ADL01-067	ADL01-123
	40	ADL01-012	ADL01-068	ADL01-124
	50	ADL01-013	ADL01-069	ADL01-125
	63	ADL01-014	ADL01-070	ADL01-126
 DZ47-63 2P	1	ADL01-015	ADL01-071	ADL01-127
	2	ADL01-016	ADL01-072	ADL01-128
	3	ADL01-017	ADL01-073	ADL01-129
	4	ADL01-018	ADL01-074	ADL01-130
	5	ADL01-019	ADL01-075	ADL01-131
	6	ADL01-020	ADL01-076	ADL01-132
	10	ADL01-021	ADL01-077	ADL01-133
	16	ADL01-022	ADL01-078	ADL01-134
	20	ADL01-023	ADL01-079	ADL01-135
	25	ADL01-024	ADL01-080	ADL01-136
	32	ADL01-025	ADL01-081	ADL01-137
	40	ADL01-026	ADL01-082	ADL01-138
	50	ADL01-027	ADL01-083	ADL01-139
	63	ADL01-028	ADL01-084	ADL01-140
 DZ47-63 3P	1	ADL01-029	ADL01-085	ADL01-141
	2	ADL01-030	ADL01-086	ADL01-142
	3	ADL01-031	ADL01-087	ADL01-143
	4	ADL01-032	ADL01-088	ADL01-144
	5	ADL01-033	ADL01-089	ADL01-145
	6	ADL01-034	ADL01-090	ADL01-146
	10	ADL01-035	ADL01-091	ADL01-147
	16	ADL01-036	ADL01-092	ADL01-148
	20	ADL01-037	ADL01-093	ADL01-149
	25	ADL01-038	ADL01-094	ADL01-150
	32	ADL01-039	ADL01-095	ADL01-151
	40	ADL01-040	ADL01-096	ADL01-152
	50	ADL01-041	ADL01-097	ADL01-153
	63	ADL01-042	ADL01-098	ADL01-154
 DZ47-63 4P	1	ADL01-043	ADL01-099	ADL01-155
	2	ADL01-044	ADL01-100	ADL01-156
	3	ADL01-045	ADL01-101	ADL01-157
	4	ADL01-046	ADL01-102	ADL01-158
	5	ADL01-047	ADL01-103	ADL01-159
	6	ADL01-048	ADL01-104	ADL01-160
	10	ADL01-049	ADL01-105	ADL01-161
	16	ADL01-050	ADL01-106	ADL01-162
	20	ADL01-051	ADL01-107	ADL01-163
	25	ADL01-052	ADL01-108	ADL01-164
	32	ADL01-053	ADL01-109	ADL01-165
	40	ADL01-054	ADL01-110	ADL01-166
	50	ADL01-055	ADL01-111	ADL01-167
	63	ADL01-056	ADL01-112	ADL01-168
	Клеммная заглушка для автоматических выключателей DZ47 (ANDELI)			ADL02-190

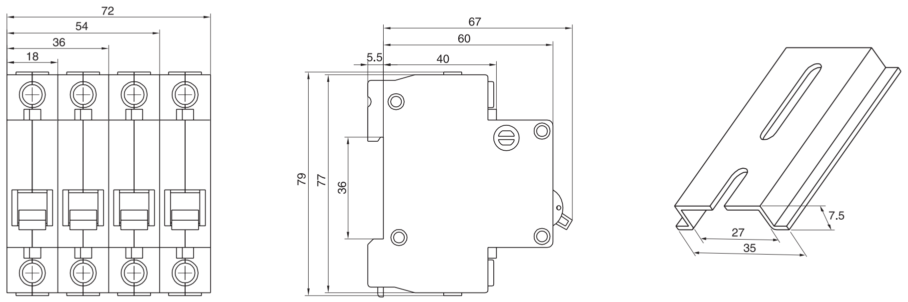
Характеристики отключения



Типовые схемы подключения



Габаритные и установочные размеры



Температурная зависимость

Зависимость номинального тока выключателей от температуры окружающей среды.
Контрольная температура калибровки тепловых расцепителей 30℃

Номинальный ток In (A)	Коэффициент температурной компенсации для разных рабочих темпер								
	-10℃	0℃	10℃	20℃	30℃	40℃	50℃	55℃	60℃
1~6	1.20	1.14	1.09	1.05	1.00	0.96	0.80	0.75	0.70
10~32	1.18	1.12	1.08	1.04	1.00	0.96	0.92	0.88	0.84
40~63	1.16	1.12	1.07	1.03	1.00	0.97	0.87	0.83	0.80

Выключатели автоматические серии DZ66-63

DZ66-63 1P

Описание

Выключатель автоматический DZ66-63 предназначен для защиты электрических цепей от перегрузок и токов короткого замыкания, а также для оперативного управления участками электрических цепей.
Автоматический выключатель используется в сетях переменного тока. Возможно исполнение в один, два, три и четыре полюса с номинальным током до 63А. Номинальный ток отключения - 6кА и 10кА. Применяются во вводно-распределительных щитах жилых и административных зданий, а также в промышленности. Тип защитной характеристики - B, C или D:

Кривая B 3-5 In
Защита цепей от перегрузок и коротких замыканий, защита протяженных кабелей систем электроснабжения с системами заземления TN и IT.
Кривая C 5-10 In
Защита цепей от перегрузок и коротких замыканий, защита резистивных и индуктивных нагрузок с низким импульсным током.
Кривая D 10-14 In
Защита цепей от перегрузок и коротких замыканий, защита нагрузки с высокими импульсными токами при включении нагрузки.

DZ66-63 2P

Технические характеристики

Параметры	Значения
номинальное напряжение изоляции Ui, В	500
номинальное напряжение Ue, В	230/400
номинальная частота, Гц	50/60
номинальный ток In, A	1 - 63
характеристики срабатывания электромагнитного расцепителя	B, C, D
Предельная коммутационная способность, кА	6, 10
Коммутационная износостойкость, кол-во циклов	4000
Механическая износостойкость, кол-во циклов	20000
Степень защиты	IP 20
Климатическое исполнение	УХЛ4
Диапазон рабочих температур, °C	от -25 до +40
Сечение подключаемого провода, мм2	от 1 до 25

Номенклатура

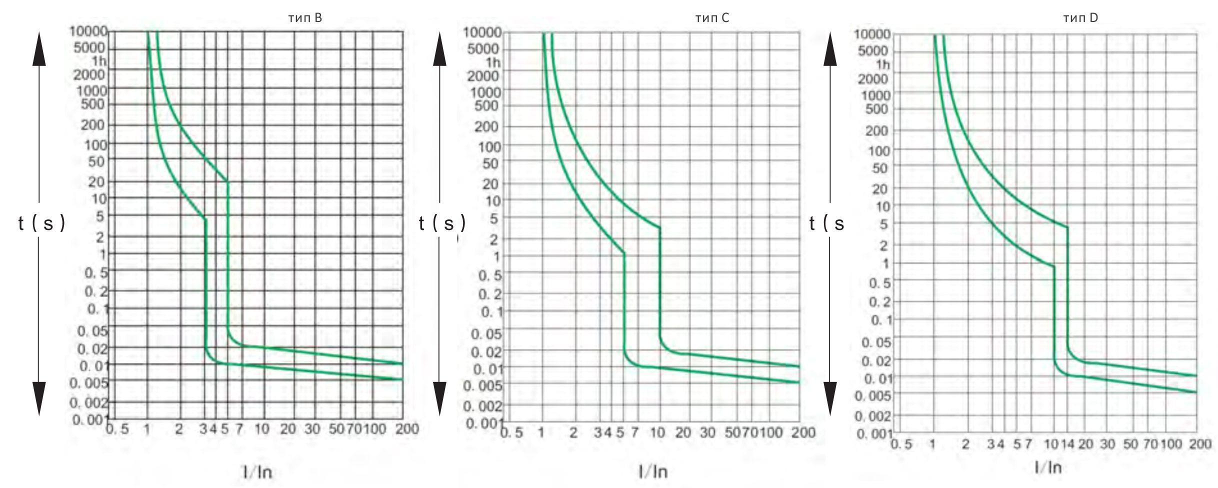
Изображение	Номинальный ток, А	Характеристика B	Характеристика C	Характеристика D
 DZ66-63 1P	1	ADL01-170	ADL01-222	ADL01-274
	2	ADL01-171	ADL01-223	ADL01-275
	3	ADL01-172	ADL01-224	ADL01-276
	4	ADL01-173	ADL01-225	ADL01-277
	6	ADL01-174	ADL01-226	ADL01-278
	10	ADL01-175	ADL01-227	ADL01-279
	16	ADL01-176	ADL01-228	ADL01-280
	20	ADL01-177	ADL01-229	ADL01-281
	25	ADL01-178	ADL01-230	ADL01-282
	32	ADL01-179	ADL01-231	ADL01-283
	40	ADL01-180	ADL01-232	ADL01-284
	50	ADL01-181	ADL01-233	ADL01-285
	63	ADL01-182	ADL01-234	ADL01-286
 DZ66-63 2P	1	ADL01-183	ADL01-235	ADL01-287
	2	ADL01-184	ADL01-236	ADL01-288
	3	ADL01-185	ADL01-237	ADL01-289
	4	ADL01-186	ADL01-238	ADL01-290
	6	ADL01-187	ADL01-239	ADL01-291
	10	ADL01-188	ADL01-240	ADL01-292
	16	ADL01-189	ADL01-241	ADL01-293
	20	ADL01-190	ADL01-242	ADL01-294
	25	ADL01-191	ADL01-243	ADL01-295
	32	ADL01-192	ADL01-244	ADL01-296
	40	ADL01-193	ADL01-245	ADL01-297
	50	ADL01-194	ADL01-246	ADL01-298
	63	ADL01-195	ADL01-247	ADL01-299
 DZ66-63 3P	1	ADL01-196	ADL01-248	ADL01-300
	2	ADL01-197	ADL01-249	ADL01-301
	3	ADL01-198	ADL01-250	ADL01-302
	4	ADL01-199	ADL01-251	ADL01-303
	6	ADL01-200	ADL01-252	ADL01-304
	10	ADL01-201	ADL01-253	ADL01-305
	16	ADL01-202	ADL01-254	ADL01-306
	20	ADL01-203	ADL01-255	ADL01-307
	25	ADL01-204	ADL01-256	ADL01-308
	32	ADL01-205	ADL01-257	ADL01-309
	40	ADL01-206	ADL01-258	ADL01-310
	50	ADL01-207	ADL01-259	ADL01-311
	63	ADL01-208	ADL01-260	ADL01-312
 DZ66-63 4P	1	ADL01-209	ADL01-261	ADL01-313
	2	ADL01-210	ADL01-262	ADL01-314
	3	ADL01-211	ADL01-263	ADL01-315
	4	ADL01-212	ADL01-264	ADL01-316
	6	ADL01-213	ADL01-265	ADL01-317
	10	ADL01-214	ADL01-266	ADL01-318
	16	ADL01-215	ADL01-267	ADL01-319
	20	ADL01-216	ADL01-268	ADL01-320
	25	ADL01-217	ADL01-269	ADL01-321
	32	ADL01-218	ADL01-270	ADL01-322
	40	ADL01-219	ADL01-271	ADL01-323
	50	ADL01-220	ADL01-272	ADL01-324
	63	ADL01-221	ADL01-273	ADL01-325

Температурная зависимость

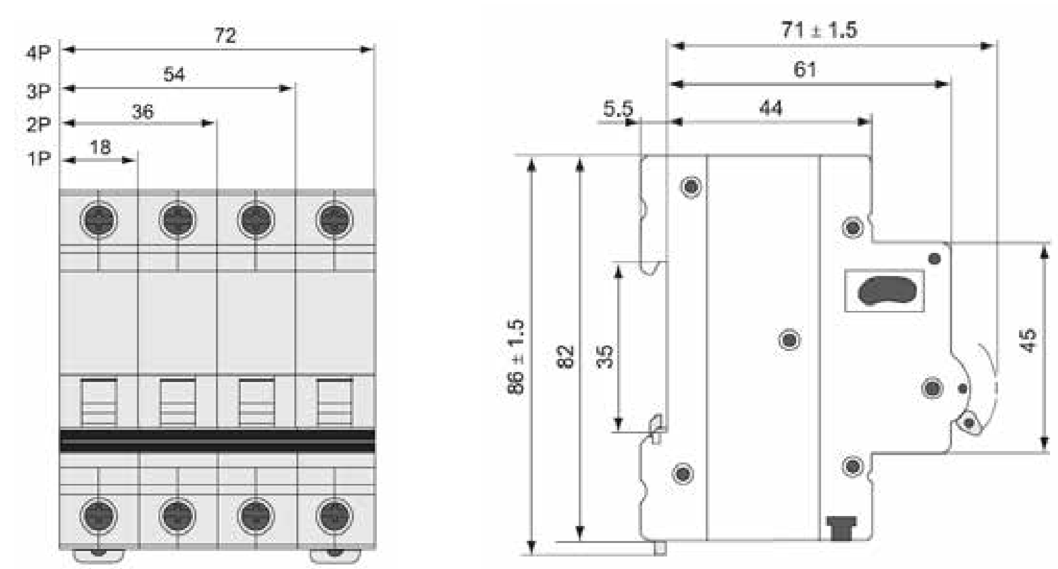
Зависимость номинального тока выключателей от температуры окружающей среды.
Контрольная температура калибровки тепловых расцепителей 30℃

Температура ℃	-30	-20	-10	0	10	20	30	40	50	60
Коэффициент температурной компенсации для разных рабочих температур	1.30	1.25	1.20	1.15	1.1	1.05	1.00	0.95	0.90	0.85

Характеристики срабатывания выключателей DZ66-63



Габаритные и установочные размеры, мм



A
B
C
D
E
F
G

Выключатели автоматические серии ВА47-100/Низковольтное оборудование ANDELI

Выключатели автоматические серии ВА47-100

ВА47–100

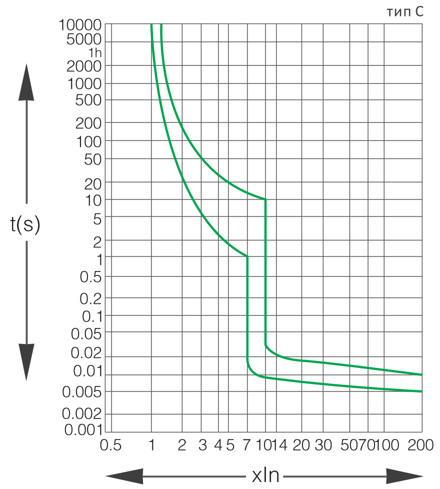
Описание

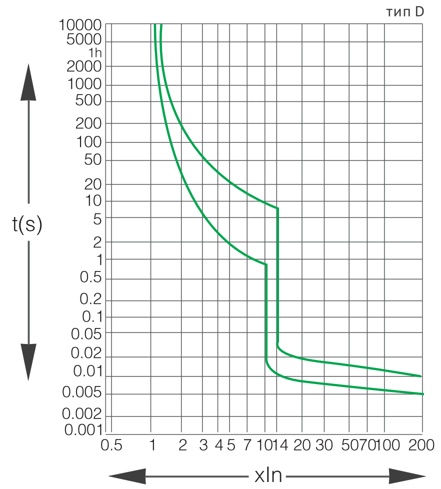
Автоматические выключатели ВА 47-100 предназначены для оперативного управления участками электрических цепей, а так же защиты от перегрузки и токов короткого замыкания в административных, промышленных и жилых зданиях. Тип защитной характеристики - С или D:

Кривая С 5-10 In
Защита цепей от перегрузок и коротких замыканий, защита резистивных и индуктивных нагрузок с низким импульсным током.

Кривая D 10-14 In
Защита цепей от перегрузок и коротких замыканий, защита нагрузки с высокими импульсными токами при включении нагрузки.

Время-токовые характеристики отключения





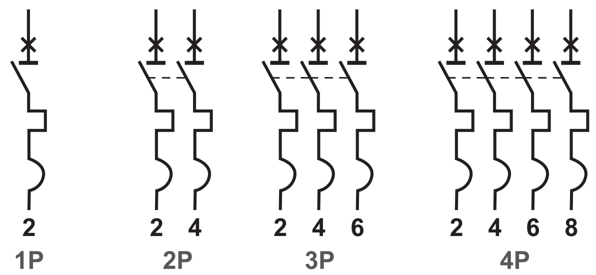
Технические характеристики

Наименование параметра	Значение
номинальное напряжениеUe, В	230/400
номинальная частота, Гц	50/60
номинальный ток In, A	10, 16, 25, 32, 35, 40, 50, 63, 80, 100
характеристики срабатывания электромагнитного расцепителя	C, D
Номинальная отключающая способность, кА	10
Коммутационная износостойкость, кол-во циклов	6000
Механическая износостойкость, кол-во циклов	20000
Степень защиты	IP 20
Климатическое исполнение	УХЛ4
Диапазон рабочих температур, °С	от -25 до +40
Сечение подключаемого провода, мм2	от 1 до 35

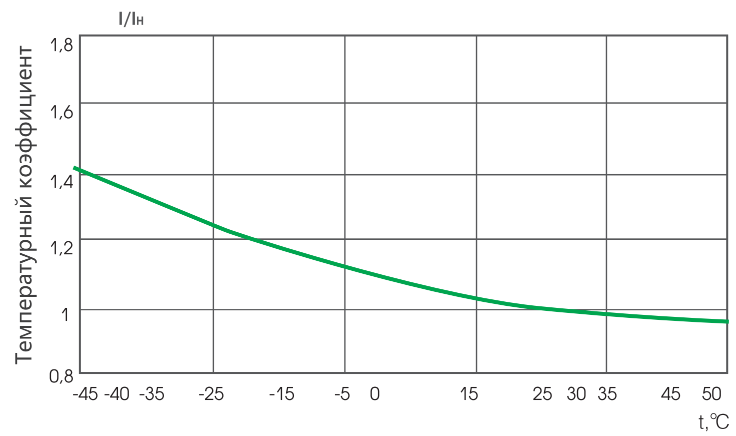
Номенклатура

Изображение	Наименование	Характеристика С	Характеристика D
 ВА47-100 1P	Авт. выкл. ВА47-100 1P 10A 10кА	ADL01-700	ADL01-740
	Авт. выкл. ВА47-100 1P 16A 10кА	ADL01-701	ADL01-741
	Авт. выкл. ВА47-100 1P 20A 10кА		ADL01-742
	Авт. выкл. ВА47-100 1P 25A 10кА	ADL01-702	ADL01-743
	Авт. выкл. ВА47-100 1P 32A 10кА	ADL01-703	ADL01-744
	Авт. выкл. ВА47-100 1P 35A 10кА	ADL01-704	ADL01-745
	Авт. выкл. ВА47-100 1P 40A 10кА	ADL01-705	ADL01-746
	Авт. выкл. ВА47-100 1P 50A 10кА	ADL01-706	ADL01-747
	Авт. выкл. ВА47-100 1P 63A 10кА	ADL01-707	ADL01-748
	Авт. выкл. ВА47-100 1P 80A 10кА	ADL01-708	ADL01-749
	Авт. выкл. ВА47-100 1P 100A 10кА	ADL01-709	ADL01-750
 ВА47-100 2P	Авт. выкл. ВА47-100 2P 10A 10кА	ADL01-710	ADL01-751
	Авт. выкл. ВА47-100 2P 16A 10кА	ADL01-711	ADL01-752
	Авт. выкл. ВА47-100 2P 25A 10кА	ADL01-712	ADL01-753
	Авт. выкл. ВА47-100 2P 32A 10кА	ADL01-713	ADL01-754
	Авт. выкл. ВА47-100 2P 35A 10кА	ADL01-714	ADL01-755
	Авт. выкл. ВА47-100 2P 40A 10кА	ADL01-715	ADL01-756
	Авт. выкл. ВА47-100 2P 50A 10кА	ADL01-716	ADL01-757
	Авт. выкл. ВА47-100 2P 63A 10кА	ADL01-717	ADL01-758
	Авт. выкл. ВА47-100 2P 80A 10кА	ADL01-718	ADL01-759
	Авт. выкл. ВА47-100 2P 100A 10кА	ADL01-719	ADL01-760
 ВА47-100 3P	Авт. выкл. ВА47-100 3P 10A 10кА	ADL01-720	ADL01-761
	Авт. выкл. ВА47-100 3P 16A 10кА	ADL01-721	ADL01-762
	Авт. выкл. ВА47-100 3P 25A 10кА	ADL01-722	ADL01-763
	Авт. выкл. ВА47-100 3P 32A 10кА	ADL01-723	ADL01-764
	Авт. выкл. ВА47-100 3P 35A 10кА	ADL01-724	ADL01-765
	Авт. выкл. ВА47-100 3P 40A 10кА	ADL01-725	ADL01-766
	Авт. выкл. ВА47-100 3P 50A 10кА	ADL01-726	ADL01-767
	Авт. выкл. ВА47-100 3P 63A 10кА	ADL01-727	ADL01-768
	Авт. выкл. ВА47-100 3P 80A 10кА	ADL01-728	ADL01-769
	Авт. выкл. ВА47-100 3P 100A 10кА	ADL01-729	ADL01-770
 ВА47-100 4P	Авт. выкл. ВА47-100 4P 10A 10кА	ADL01-730	ADL01-771
	Авт. выкл. ВА47-100 4P 16A 10кА	ADL01-731	ADL01-772
	Авт. выкл. ВА47-100 4P 25A 10кА	ADL01-732	ADL01-773
	Авт. выкл. ВА47-100 4P 32A 10кА	ADL01-733	ADL01-774
	Авт. выкл. ВА47-100 4P 35A 10кА	ADL01-734	ADL01-775
	Авт. выкл. ВА47-100 4P 40A 10кА	ADL01-735	ADL01-776
	Авт. выкл. ВА47-100 4P 50A 10кА	ADL01-736	ADL01-777
	Авт. выкл. ВА47-100 4P 63A 10кА	ADL01-737	ADL01-778
	Авт. выкл. ВА47-100 4P 80A 10кА	ADL01-738	ADL01-779
	Авт. выкл. ВА47-100 4P 100A 10кА	ADL01-739	ADL01-780

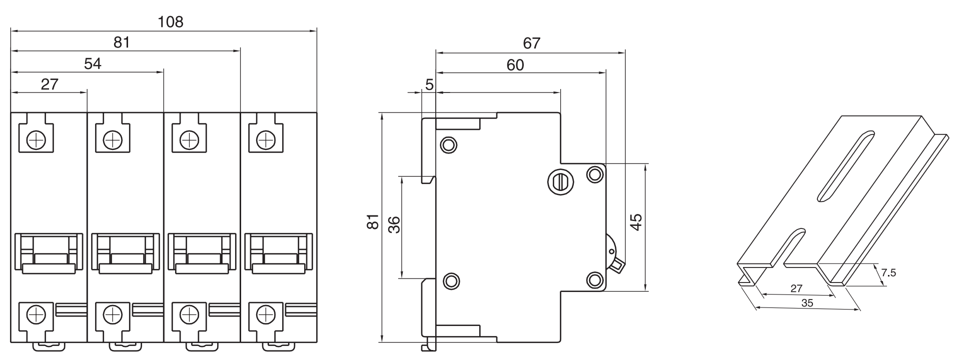
Типовые схемы подключения



Температурный коэффициент



Габаритные и установочные размеры, мм



Автоматические выключатели серии ADB7-63

ADB7-63 1P

Описание

Автоматические выключатели ADB7-63 предназначены для защиты распределительных и групповых цепей от перегрузок и токов короткого замыкания. Применяются во вводно-распределительных щитах жилых и административных зданий, а также в промышленности.

Автоматические выключатели ADB7-63 предназначены для защиты распределительных и групповых цепей, имеющих различную нагрузку:

Характеристика B------электроприборы, освещение

Характеристика C------электроприборы, освещение, двигатели с небольшими пусковыми токами (компрессор, вентилятор);

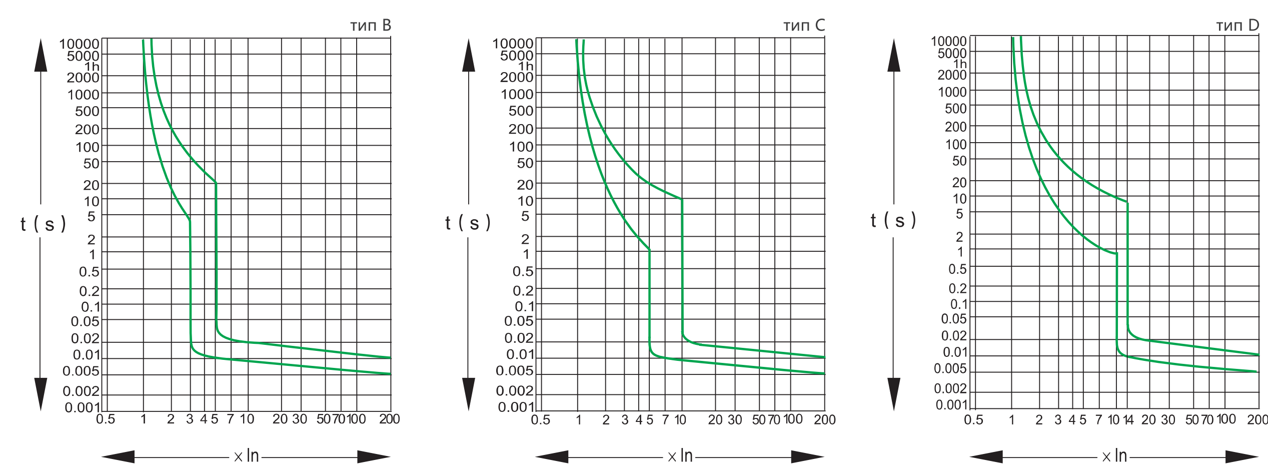
Характеристика D-----двигатели с большими пусковыми токами (подъемные механизмы, насосы).

ADB7-63 2P

Технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Номинальное напряжение изоляции Ui, В	500
Номинальное напряжение Ue, В	230/400
Номинальный ток, А	1-63
Характеристики срабатывания электромагнитного расцепителя	B,C,D
Номинальная отключающая способность, кА	10
Электрическая износостойкость, циклов В-О	4000
Механическая износостойкость, циклов В-О	16000
Аксессуары	MX+OF, SD, OF
Степень защиты выключателя	IP20
Момент затяжки, Н·м	2
Сечение подключаемого провода, мм2	До 25
Условия эксплуатации	УХЛ4
Рабочая температура	от -25 до +40

Время-токовые характеристики отключения



A
B
C
D
E
F
G

Выключатели автоматические серии ADB7-63/Низковольтное оборудование
ANDELI

Номенклатура

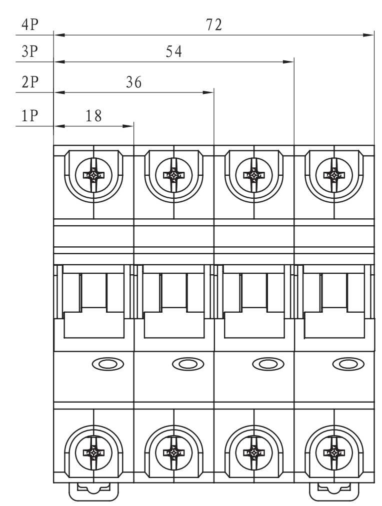
Изображение	Номинальный ток, A	Характеристика B	Характеристика C	Характеристика D
 ADB7-63 1P	1	ADL01-330	ADL01-390	ADL01-450
	2	ADL01-331	ADL01-391	ADL01-451
	3	ADL01-332	ADL01-392	ADL01-452
	4	ADL01-333	ADL01-393	ADL01-453
	6	ADL01-334	ADL01-394	ADL01-454
	10	ADL01-335	ADL01-395	ADL01-455
	16	ADL01-336	ADL01-396	ADL01-456
	20	ADL01-337	ADL01-397	ADL01-457
	25	ADL01-338	ADL01-398	ADL01-458
	32	ADL01-339	ADL01-399	ADL01-459
	40	ADL01-340	ADL01-400	ADL01-460
	50	ADL01-341	ADL01-401	ADL01-461
	63	ADL01-342	ADL01-402	ADL01-462
 ADB7-63 2P	1	ADL01-343	ADL01-403	ADL01-463
	2	ADL01-344	ADL01-404	ADL01-464
	3	ADL01-345	ADL01-405	ADL01-465
	4	ADL01-346	ADL01-406	ADL01-466
	6	ADL01-347	ADL01-407	ADL01-467
	10	ADL01-348	ADL01-408	ADL01-468
	16	ADL01-349	ADL01-409	ADL01-469
	20	ADL01-350	ADL01-410	ADL01-470
	25	ADL01-351	ADL01-411	ADL01-471
	32	ADL01-352	ADL01-412	ADL01-472
	40	ADL01-353	ADL01-413	ADL01-473
	50	ADL01-354	ADL01-414	ADL01-474
	63	ADL01-355	ADL01-415	ADL01-475
 ADB7-63 3P	1	ADL01-356	ADL01-416	ADL01-476
	2	ADL01-357	ADL01-417	ADL01-477
	3	ADL01-358	ADL01-418	ADL01-478
	4	ADL01-359	ADL01-419	ADL01-479
	6	ADL01-360	ADL01-420	ADL01-480
	10	ADL01-361	ADL01-421	ADL01-481
	16	ADL01-362	ADL01-422	ADL01-482
	20	ADL01-363	ADL01-423	ADL01-483
	25	ADL01-364	ADL01-424	ADL01-484
	32	ADL01-365	ADL01-425	ADL01-485
	40	ADL01-366	ADL01-426	ADL01-486
	50	ADL01-367	ADL01-427	ADL01-487
	63	ADL01-368	ADL01-428	ADL01-488
 ADB7-63 4P	1	ADL01-369	ADL01-429	ADL01-489
	2	ADL01-370	ADL01-430	ADL01-490
	3	ADL01-371	ADL01-431	ADL01-491
	4	ADL01-372	ADL01-432	ADL01-492
	6	ADL01-373	ADL01-433	ADL01-493
	10	ADL01-374	ADL01-434	ADL01-494
	16	ADL01-375	ADL01-435	ADL01-495
	20	ADL01-376	ADL01-436	ADL01-496
	25	ADL01-377	ADL01-437	ADL01-497
	32	ADL01-378	ADL01-438	ADL01-498
	40	ADL01-379	ADL01-439	ADL01-499
	50	ADL01-380	ADL01-440	ADL01-500
	63	ADL01-381	ADL01-441	ADL01-501

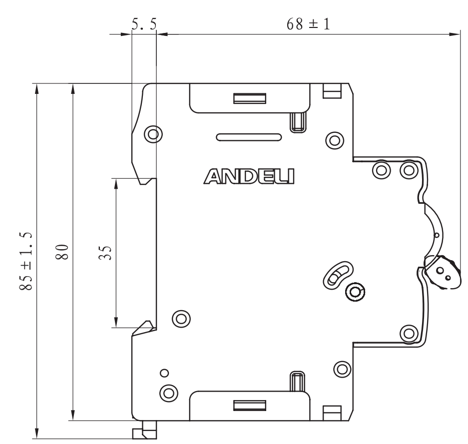
Температурная зависимость

Зависимость номинального тока выключателей от температуры окружающей среды.
Контрольная температура калибровки тепловых расцепителей 30℃

Температура → / Номинальный ток (A) ↓	-25	-20	-10	0	10	20	30	35	40	45	50	55	60
0.16	0.20	0.19	0.19	0.18	0.17	0.17	0.16	0.16	0.15	0.15	0.15	0.14	0.14
0.25	0.31	0.30	0.29	0.28	0.27	0.26	0.25	0.25	0.24	0.24	0.23	0.23	0.22
0.5	0.61	0.60	0.58	0.56	0.54	0.52	0.50	0.49	0.8	0.47	0.46	0.45	0.44
0.75	0.92	0.90	0.87	0.84	0.81	0.78	0.75	0.74	0.73	0.71	0.69	0.68	0.66
1	1.2	1.2	1.2	1.1	1.1	1.0	1.0	0.99	0.97	0.95	0.93	0.90	0.89
1.5	1.8	1.8	1.7	1.7	1.6	1.6	1.5	1.5	1.5	1.4	1.4	1.4	1.3
1.6	2.0	1.9	1.9	1.8	1.7	1.7	1.6	1.6	1.5	1.5	1.5	1.4	1.4
2	2.4	2.4	2.3	2.2	2.2	2.1	2.0	2.0	1.9	1.9	1.9	1.8	1.8
2.5	3.1	3.0	2.9	2.8	2.7	2.6	2.5	2.5	2.4	2.4	2.3	2.3	2.2
3	3.7	3.6	3.5	3.4	3.3	3.1	3.0	3.0	2.9	2.8	2.8	2.7	2.7
3.5	4.3	4.2	4.1	3.9	3.8	3.7	3.5	3.4	3.4	3.3	3.2	3.2	3.1
4	4.9	4.8	4.7	4.5	4.3	4.2	4.0	3.9	3.9	3.8	3.7	3.6	3.5
5	6.1	6.0	5.8	5,6	5.4	5.2	5.0	4.9	4.8	4.7	4.6	4.5	4.4
6	7.3	7.2	7.0	6.7	6.5	6.3	6.0	5.9	5.8	5.7	5.6	5.4	5.3
8	9.8	9.6	9.3	9.0	8.7	8.4	8.0	7.9	7.7	7.6	7.4	7.2	7.1
10	12	12	12	11	11	10	10	9.9	9.7	9.5	9.3	9.0	8.9
12	15	14	14	13	13	13	12	12	12	11	11	11	11
13	16	16	15	15	14	14	13	13	13	12	12	12	12
15	18	18	17	17	16	16	15	15	15	14	14	14	13
16	20	19	19	18	17	17	16	16	15	15	15	14	14
20	24	24	23	22	22	21	20	20	19	19	19	18	18
25	31	30	29	28	27	26	25	25	24	24	23	23	22
32	39	38	37	36	35	33	32	32	31	30	30	29	28
40	49	48	47	45	43	42	40	39	39	38	37	36	35
50	61	60	58	56	54	52	50	49	48	47	46	45	44
63	77	76	73	71	68	66	63	62	61	60	58	57	56

Габаритные и установочные размеры, мм





Автоматические выключатели серии DZ58-125

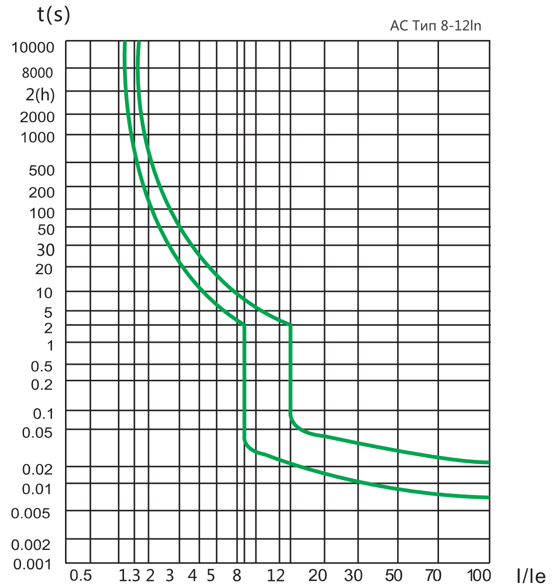
DZ58-125 1P

Описание

Автоматические выключатели DZ58-125 предназначены для защиты распределительных и групповых цепей от перегрузок и токов короткого замыкания. Применяются во вводно-распределительных щитах жилых и административных зданий, а также в промышленности.

Техническая информация

Время-токовые характеристики отключения



Технические характеристики

DZ58-125 3P

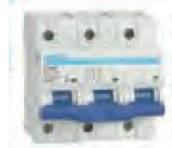
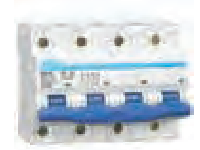
Наименование параметра	Значение
Номинальное напряжение изоляции Ui, В	500
Номинальное напряжение Ue, В	230/400
Номинальный ток, А	63-125
Характеристики срабатывания электромагнитного расцепителя	C,D
Номинальная отключающая способность, кА	10
Электрическая износостойкость, циклов В-О	1 500 (In=63A, 80A, 100A) 1 000 (In=125A)
Механическая износостойкость, циклов В-О	8 500 (In=63A, 80A, 100A) 7 000 (In= 125A)
Степень защиты выключателя	IP20
Момент затяжки, Н·м	3.5
Сечение подключаемого провода, мм2	До 25
Условия эксплуатации	УХЛ4
Рабочая температура	от -25 до +40

Температурная зависимость

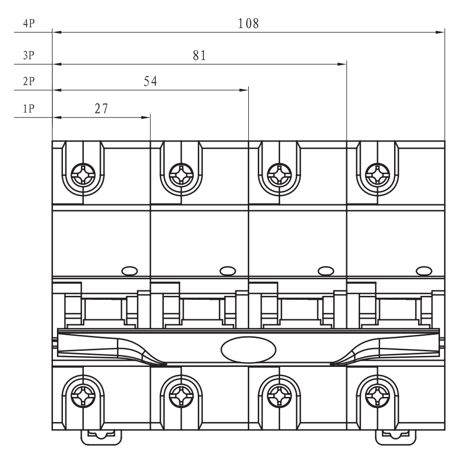
Зависимость номинального тока выключателей от температуры окружающей среды.
Контрольная температура калибровки тепловых расцепителей 30℃

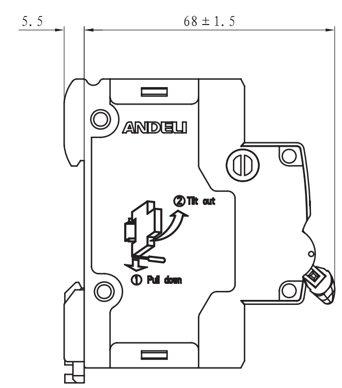
Номинальный ток, А	Коэффициент температурной компенсации для разных рабочих температур							
	-10℃	0℃	10℃	20℃	30℃	40℃	50℃	60℃
63	1.275	1.215	1.15	1.075	1.00	0.915	0.825	0.735
80	1.27	1.205	1.135	1.07	1.00	0.925	0.845	0.755
100	1.275	1.21	1.135	1.075	1.00	0.925	0.845	0.755
125	1.25	1.19	1.125	1.08	1.00	0.93	0.86	0.78

Номенклатура

Изображение	Номинальный ток, А	Наименование	Артикул
 DZ58-125 1P	63	Авт. выкл.DZ58-125/1P 63A (ANDELI)	ADL01-631
	80	Авт. выкл. DZ58-125/1P 80A (ANDELI)	ADL01-632
	100	Авт. выкл. DZ58-125/1P 100A (ANDELI)	ADL01-633
	125	Авт. выкл. DZ58-125/1P 125A (ANDELI)	ADL01-634
 DZ58-125 2P	63	Авт. выкл. DZ58-125/2P 63A (ANDELI)	ADL01-635
	80	Авт. выкл. DZ58-125/2P 80A (ANDELI)	ADL01-636
	100	Авт. выкл. DZ58-125/2P 100A (ANDELI)	ADL01-637
	125	Авт. выкл. DZ58-125/2P 125A (ANDELI)	ADL01-638
 DZ58-125 3P	63	Авт. выкл. DZ58-125/3P 63A (ANDELI)	ADL01-639
	80	Авт. выкл. DZ58-125/3P 80A (ANDELI)	ADL01-640
	100	Авт. выкл. DZ58-125/3P 100A (ANDELI)	ADL01-641
	125	Авт. выкл. DZ58-125/3P 125A (ANDELI)	ADL01-642
 DZ58-125 4P	63	Авт. выкл. DZ58-125/4P 63A (ANDELI)	ADL01-643
	80	Авт. выкл. DZ58-125/4P 80A (ANDELI)	ADL01-644
	100	Авт. выкл. DZ58-125/4P 100A (ANDELI)	ADL01-645
	125	Авт. выкл. DZ58-125/4P 125A (ANDELI)	ADL01-646

Габаритные и установочные размеры, мм





A
B
C
D
E
F
G

Выключатели автоматические серии DZ58-63/Низковольтное оборудование ANDELI

Автоматические выключатели серии DZ58-63

DZ58-63 1P

Описание

Автоматические выключатели предназначены для защиты распределительных и групповых цепей от перегрузок и токов короткого замыкания. Применяются во вводно-распределительных щитах жилых и административных зданий, а также в промышленности.

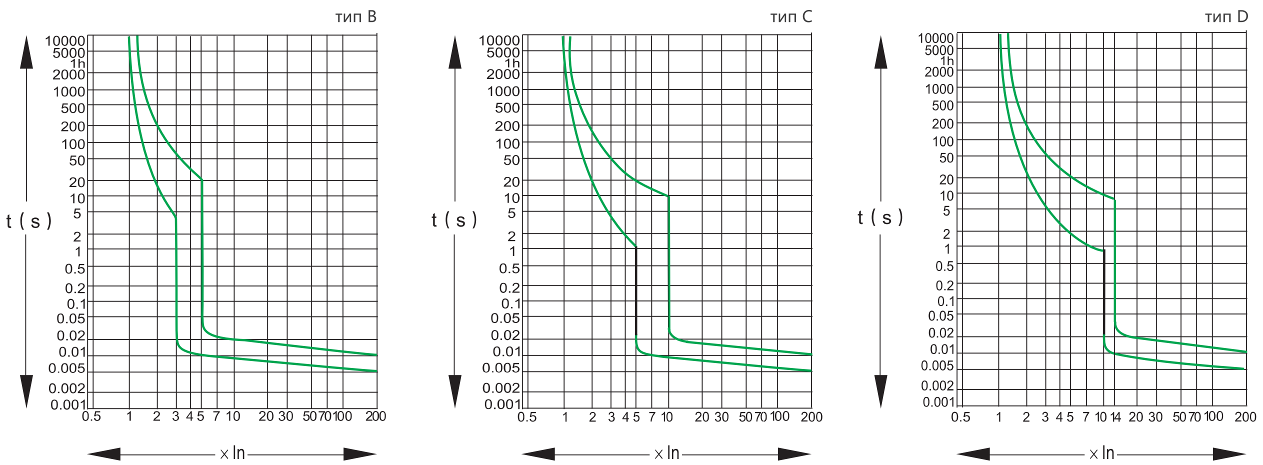
Автоматические выключатели DZ58-63 предназначены для защиты распределительных и групповых цепей, имеющих различную нагрузку:

Характеристика B------электроприборы, освещение

Характеристика C------электроприборы, освещение, двигатели с небольшими пусковыми токами (компрессор, вентилятор);

Характеристика D—--двигатели с большими пусковыми токами (подъемные механизмы, насосы)

Время-токовые характеристики отключения



Технические характеристики

DZ58-63 2P

Наименование параметра	Значения
номинальное напряжение изоляции Ui, В	500
номинальное напряжение Ue, В	230/400
Номинальный ток, А	1-63
характеристики срабатывания электромагнитного расцепителя	B,C,D
Номинальная отключающая способность, кА	10
Электрическая износостойкость, циклов В-О	4000
Механическая износостойкость, циклов В-О	16000
Аксессуары	MX+OF, SD, OF
Степень защиты выключателя	IP20
Момент затяжки, Н·м	2
Сечение подключаемого провода, мм2	До 50
Условия эксплуатации	У Х Л4
Рабочая температура	от -25 до +40

Номенклатура

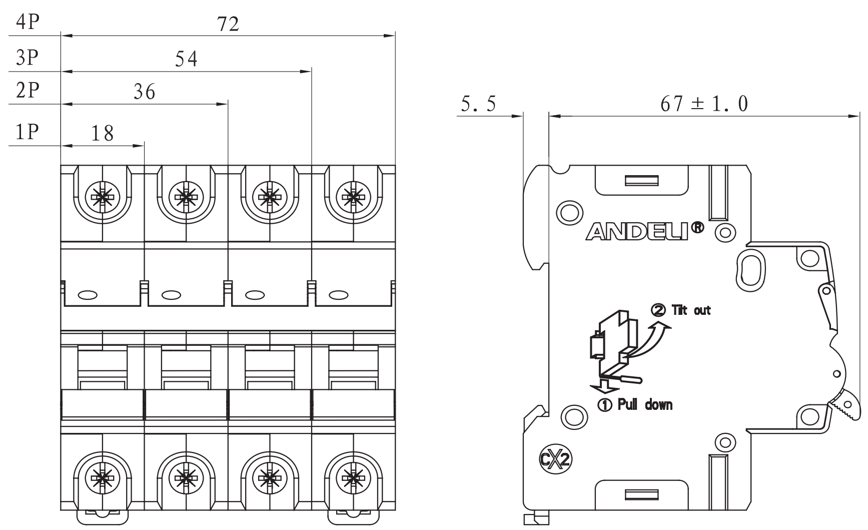
Изображение	Номинальный ток, А	Наименование	Характеристика C	Характеристика D
 DZ58-63 1P	1	Авт. выкл.DZ58-63/1P 1A (ANDELI)	ADL01-503	ADL01-550
	3	Авт. выкл. DZ58-63/1P 3A (ANDELI)	ADL01-504	ADL01-551
	6	Авт. выкл. DZ58-63/1P 6A (ANDELI)	ADL01-505	ADL01-552
	10	Авт. выкл. DZ58-63/1P 10A (ANDELI)	ADL01-506	ADL01-553
	16	Авт. выкл. DZ58-63/1P 16A (ANDELI)	ADL01-507	ADL01-554
	20	Авт. выкл. DZ58-63/1P 20A (ANDELI)	ADL01-508	ADL01-555
	25	Авт. выкл. DZ58-63/1P 25A (ANDELI)	ADL01-509	ADL01-556
	32	Авт. выкл. DZ58-63/1P 32A (ANDELI)	ADL01-510	ADL01-557
	40	Авт. выкл. DZ58-63/1P 40A (ANDELI)	ADL01-511	ADL01-558
	50	Авт. выкл. DZ58-63/1P 50A (ANDELI)	ADL01-512	ADL01-559
	63	Авт. выкл. DZ58-63/1P 63A (ANDELI)	ADL01-513	ADL01-560
 DZ58-63 2P	1	Авт. выкл. DZ58-63/2P 1A (ANDELI)	ADL01-514	ADL01-561
	3	Авт. выкл. DZ58-63/2P 3A (ANDELI)	ADL01-515	ADL01-562
	6	Авт. выкл. DZ58-63/2P 6A (ANDELI)	ADL01-516	ADL01-563
	10	Авт. выкл. DZ58-63/2P 10A (ANDELI)	ADL01-517	ADL01-564
	16	Авт. выкл. DZ58-63/2P 16A (ANDELI)	ADL01-518	ADL01-565
	20	Авт. выкл. DZ58-63/2P 20A (ANDELI)	ADL01-519	ADL01-566
	25	Авт. выкл. DZ58-63/2P 25A (ANDELI)	ADL01-520	ADL01-567
	32	Авт. выкл. DZ58-63/2P 32A (ANDELI)	ADL01-521	ADL01-568
	40	Авт. выкл. DZ58-63/2P 40A (ANDELI)	ADL01-522	ADL01-569
	50	Авт. выкл. DZ58-63/2P 50A (ANDELI)	ADL01-523	ADL01-570
	63	Авт. выкл. DZ58-63/2P 63A (ANDELI)	ADL01-524	ADL01-571
 DZ58-63 3P	1	Авт. выкл. DZ58-63/3P 1A (ANDELI)	ADL01-525	ADL01-572
	3	Авт. выкл. DZ58-63/3P 3A (ANDELI)	ADL01-526	ADL01-573
	6	Авт. выкл. DZ58-63/3P 6A (ANDELI)	ADL01-527	ADL01-574
	10	Авт. выкл. DZ58-63/3P 10A (ANDELI)	ADL01-528	ADL01-575
	16	Авт. выкл. DZ58-63/3P 16A (ANDELI)	ADL01-529	ADL01-576
	20	Авт. выкл. DZ58-63/3P 20A (ANDELI)	ADL01-530	ADL01-577
	25	Авт. выкл. DZ58-63/3P 25A (ANDELI)	ADL01-531	ADL01-578
	32	Авт. выкл. DZ58-63/3P 32A (ANDELI)	ADL01-532	ADL01-579
	40	Авт. выкл. DZ58-63/3P 40A (ANDELI)	ADL01-533	ADL01-580
	50	Авт. выкл. DZ58-63/3P 50A (ANDELI)	ADL01-534	ADL01-581
	63	Авт. выкл. DZ58-63/3P 63A (ANDELI)	ADL01-535	ADL01-582
 DZ58-63 4P	1	Авт. выкл. DZ58-63/4P 1A (ANDELI)	ADL01-536	ADL01-583
	3	Авт. выкл. DZ58-63/4P 3A (ANDELI)	ADL01-537	ADL01-584
	6	Авт. выкл. DZ58-63/4P 6A (ANDELI)	ADL01-538	ADL01-585
	10	Авт. выкл. DZ58-63/4P 10A (ANDELI)	ADL01-539	ADL01-586
	16	Авт. выкл. DZ58-63/4P 16A (ANDELI)	ADL01-540	ADL01-587
	20	Авт. выкл. DZ58-63/4P 20A (ANDELI)	ADL01-541	ADL01-588
	25	Авт. выкл. DZ58-63/4P 25A (ANDELI)	ADL01-542	ADL01-589
	32	Авт. выкл. DZ58-63/4P 32A (ANDELI)	ADL01-543	ADL01-590
	40	Авт. выкл. DZ58-63/4P 40A (ANDELI)	ADL01-544	ADL01-591
	50	Авт. выкл. DZ58-63/4P 50A (ANDELI)	ADL01-545	ADL01-592
	63	Авт. выкл. DZ58-63/4P 63A (ANDELI)	ADL01-546	ADL01-593

Температурная зависимость

Зависимость номинального тока выключателей от температуры окружающей среды.
Контрольная температура калибровки тепловых расцепителей 30°С

Температура / Номинальный ток (А)	-25	-20	-5	0	10	20	30	40	50	60
1	1.24	1.22	1.16	1.14	1.09	1.05	1.00	0.95	0.90	0.84
2	2.45	2.42	2.30	2.26	2.18	2.08	2.00	1.92	1.84	1.74
4	5.09	5.00	4.72	4.63	4.43	4.22	4.00	3.77	3.52	3.23
6	7.47	7.35	6.97	6.84	6.57	6.29	6.00	5.69	5.37	5.02
10	13.36	13.09	12.25	11.95	11.34	10.69	10.00	9.26	8.45	7.56
16	20.10	19.77	18.72	18.35	17.60	16.82	16.00	15.13	14.22	13.23
20	24.90	24.49	23.24	22.80	21.91	20.98	20.00	18.97	17.89	16.73
25	31.24	30.72	29.12	28.57	27.43	26.24	25.00	23.69	20.30	20.82
32	39.84	39.19	37.18	36.49	35.05	33.56	32.00	30.36	28.62	26.77
40	50.07	49.24	46.66	45.77	43.93	42.01	40.00	37.88	35.64	33.24
50	62.95	61.89	58.57	57.43	55.06	52.59	50.00	47.27	44.36	41.26
63	80.67	79.22	74.73	73.17	69.94	66.56	63.00	59.22	55.19	50.84

Габаритные и установочные размеры, мм



Дифференциальные автоматы серии DZ47LE

Описание

DZ47LE 2P

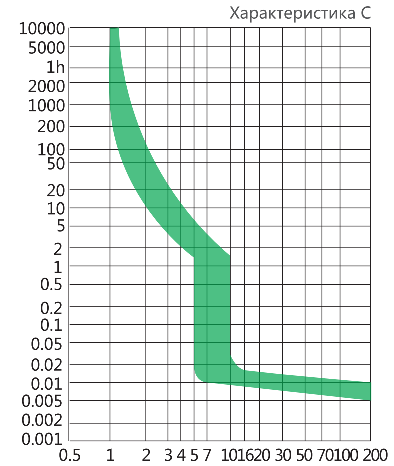
Дифференциальные автоматы DZ47LE представляют собой приборы,сочетающие функции автоматического выключателя и УЗО:

- с уставками 30 и 100 мА
защита людей от поражения электрическим током при прикосновении к токопроводящим частям электрооборудования;

- с уставкой 300 мА
предотвращение возгораний вследствие недопустимых токов утечки.

- защита от перегрузки и короткого замыкания

Срабатывание электромагнитной защиты между 5- и 10-кратным значением номинального тока



Техническиехарактеристики

Наименование параметра	Значения
Число полюсов	2P, 4P
Номинальный ток In, А	6,10,16,20,25,32,40,50,63
Номинальное напряжение, В	230/400
Номинальная отключающая способность, кА	6
номинальный дифференциальный ток отключения и включения I△m(A)	2000
Номинальный отключающий дифференциальный ток I△n(A)	0.03, 0.1, 0.3
Рабочая характеристика при наличии дифференциального тока	AC, AC/S
Время отключения при номинальном дифференциальном токе, менее с	0,1
Степень защиты выключателя	Ip20
Электрическая износостойкость	2000
Механическая износостойкость	2000
Диапазон рабочих температур, °С	от -25 до +40
Сечение подключаемого провода, мм2	от 1 до 25

Номенклатура

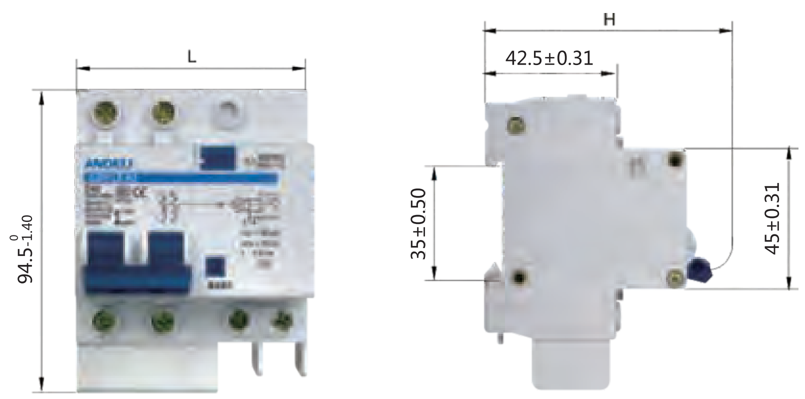
Изображение	Номинальный ток, А	Наименование	Номинальный откл. дифф. Ток, АС 30mA	100mA	300mA	Тип S
 DZ47LE 2P	10	Диф. автомат DZ47LE-32 2P 10A	ADL02-001	ADL02-017	ADL02-028	
	16	Диф. автомат DZ47LE-32 2P 16A	ADL02-002	ADL02-018	ADL02-029	
	20	Диф. автомат DZ47LE-32 2P 20A	ADL02-003	ADL02-019	ADL02-030	
	25	Диф. автомат DZ47LE-32 2P 25A	ADL02-004	ADL02-020	ADL02-031	
	32	Диф. автомат DZ47LE-32 2P 32A	ADL02-005	ADL02-021	ADL02-032	ADL02-039
	40	Диф. автомат DZ47LE-63 2P 40A	ADL02-006	ADL02-022	ADL02-033	ADL02-040
	50	Диф. автомат DZ47LE-63 2P 50A	ADL02-007			ADL02-041
	63	Диф. автомат DZ47LE-63 2P 63A	ADL02-008			ADL02-042
 DZ47LE 4P	10	Диф. автомат DZ47LE-32 4P 10A	ADL02-009			
	16	Диф. автомат DZ47LE-32 4P 16A	ADL02-010	ADL02-023	ADL02-034	
	20	Диф. автомат DZ47LE-32 4P 20A	ADL02-011	ADL02-024	ADL02-035	
	25	Диф. автомат DZ47LE-32 4P 25A	ADL02-012	ADL02-025	ADL02-036	
	32	Диф. автомат DZ47LE-32 4P 32A	ADL02-013	ADL02-026	ADL02-037	ADL02-043
	40	Диф. автомат DZ47LE-63 4P 40A	ADL02-014	ADL02-027	ADL02-038	ADL02-044
	50	Диф. автомат DZ47LE-63 4P 50A	ADL02-015			ADL02-045
	63	Диф. автомат DZ47LE-63 4P 63A	ADL02-016			ADL02-046

Температурная зависимость
Зависимость номинального тока выключателей от температуры окружающей среды.
Контрольная температура калибровки тепловых расцепителей 30℃

Температурный коэффициент

Температура	-15℃	5℃	0℃	10℃	20℃	30℃	40℃	55℃
Коэффициент температурной компенсации	1.19	1.15	1.13	1.06	1.05	1.00	0.96	0.89

Габаритные и установочные размеры, мм



Число полюсов	L (мм) DZ47LE-32	DZ47LE-63	H (мм)
2P	63	72	75
4P	117	136	75


DZ59LE 1P+N

Дифференциальные автоматы серии DZ59LE-40

Описание

Выключатели дифференциальные DZ59LE предназначены для защиты человека от поражения электрическим током при случайном непреднамеренном прикосновении к токоведущим частям электрооборудования. Выключатели обладают высоким быстродействием, надежны и долговечны.

Технические характеристики

Наименование параметра	Значения
Число полюсов	1P+N
Номинальный ток In, A	6,10,16,20,25,32,40
Номинальное напряжение, В	230
номинальная частота, Гц	50/60
Номинальная отключающая способность, кА	4.5
номинальный дифференциальный ток отключения и включения I△m(A)	2000
Номинальный отключающий дифференциальный ток I△n(A)	0.03
Рабочая характеристика при наличии дифференциального тока	AC
Время отключения при номинальном дифференциальном токе, менее с	0.1
Степень защиты выключателя	IP20
Электрическая износостойкость	2000
Механическая износостойкость	4000
Диапазон рабочих температур, °C	от -25 до +40

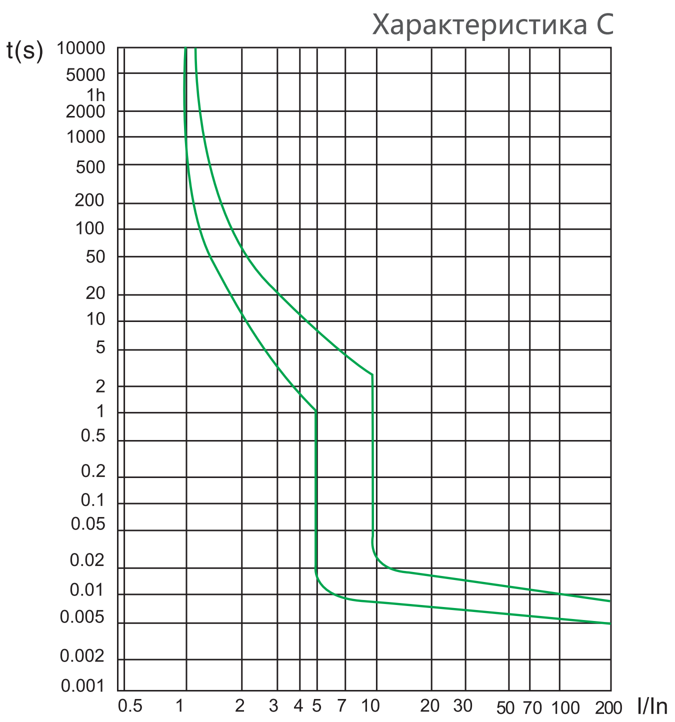
Присоединение

Номинальный ток In, A	1-6A	10A	16A20A	25A	32A	40A
Сечение подключаемого провода, мм2	1	1.5	2.5	4	6	10

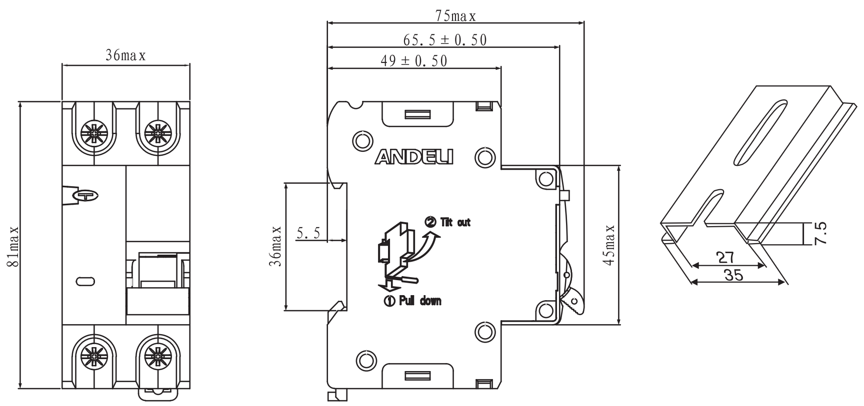
Номенклатура

Изображение	Номинальный ток, А	Номинальный откл. дифф. ток, мА	Наименование	Артикул
 DZ59LE 1P+N	6	30mA	DZ59LE-40 1P+N 6A 30mA	ADL02-050
	10	30mA	DZ59LE-40 1P+N 10A 30mA	ADL02-051
	16	30mA	DZ59LE-40 1P+N 16A 30mA	ADL02-052
	20	30mA	DZ59LE-40 1P+N 20A 30mA	ADL02-053
	25	30mA	DZ59LE-40 1P+N 25A 30mA	ADL02-054
	32	30mA	DZ59LE-40 1P+N 32A 30mA	ADL02-055
	40	30mA	DZ59LE-40 1P+N 40A 30mA	ADL02-056

Срабатывание электромагнитной защиты между 5- и 10-кратным значением номинальноготока



Габаритные и установочные размеры, мм



Устройства защитного отключения серии ADB1L-63

Описание

Устройства защитного отключения (УЗО) ADB1L, реагирующий на дифференциальный ток, предназначены для защиты человека от поражения электрическим током при прикосновении к открытой проводке или к электрооборудованию, и предотвращает возникновение пожаров вследствие
протекания токов утечки на землю, без встроенной защиты от сверхтоков.

Выбор класса
AC – защищают только от синусоидальных дифференциальных токов утечки.
A – защищают как от синусоидальных, так и от пульсирующих постоянных токов утечки.

Выбор тока утечки
30мА – применяются для защиты человека от поражения электрическим током в самых распространенных случаях (розетка и общих цепей небольшой протяженности).
100мА – применяются, в основном, для защиты от утечки тока в цепях большей для несколько сегментов и защиты каждого из них отдельным устройством.
300мА – применяются для защиты от возникновения пожаров.

Основные технические данные

Наименование параметра	Значения
Число полюсов	2P, 4P
Номинальный ток In, А	25, 40,63
Номинальное напряжение, В	230/400
номинальная частота, Гц	50/60
Номинальная отключающая способность, кА	6
номинальный дифференциальный ток отключения и включения I△m(A)	500 (In=25A, 40A) 630 (In=63A)
Номинальный отключающий дифференциальный ток I△n(A)	0.03, 0.1, 0.3
Рабочая характеристика при наличии дифференциального тока	AC, A
Время отключения при номинальном дифференциальном токе, менее с	0,1
Степень защиты выключателя	Ip20
Электрическая износостойкость	2000
Механическая износостойкость	2000
Сечение подключаемого провода, мм^2	1-25
Момент затяжки, Н・м	2, 5
Диапазон рабочих температур, °C	от -25 до +40

A
B
C
D
E
F
G

Номенклатура

Изображение	Номинальный ток, А	Наименование	Номинальный откл. дифф. ток	Артикул
 ADB1L-63	25	ADB1L-63 2P 25A 30mA тип AC 6kA	30mA	ADL03-001
	40	ADB1L-63 2P 40A 30mA тип AC 6kA	30mA	ADL03-002
	63	ADB1L-63 2P 63A 30mA тип AC 6kA	30mA	ADL03-003
	25	ADB1L-63 2P 25A 100mA тип AC 6kA	100mA	ADL03-007
	40	ADB1L-63 2P 40A 100mA тип AC 6kA	100mA	ADL03-008
	63	ADB1L-63 2P 63A 100mA тип AC 6kA	100mA	ADL03-009
	25	ADB1L-63 2P 25A 300mA тип AC 6kA	300mA	ADL03-013
	40	ADB1L-63 2P 40A 300mA тип AC 6kA	300mA	ADL03-014
	63	ADB1L-63 2P 63A 300mA тип AC 6kA	300mA	ADL03-015
 ADB1L-63	25	ADB1L-63 4P 25A 30mA тип AC 6kA	30mA	ADL03-004
	40	ADB1L-63 4P 40A 30mA тип AC 6kA	30mA	ADL03-005
	63	ADB1L-63 4P 63A 30mA тип AC 6kA	30mA	ADL03-006
	25	ADB1L-63 4P 25A 100mA тип AC 6kA	100mA	ADL03-010
	40	ADB1L-63 4P 40A 100mA тип AC 6kA	100mA	ADL03-011
	63	ADB1L-63 4P 63A 100mA тип AC 6kA	100mA	ADL03-012
	25	ADB1L-63 4P 25A 300mA тип AC 6kA	300mA	ADL03-016
	40	ADB1L-63 4P 40A 300mA тип AC 6kA	300mA	ADL03-017
	63	ADB1L-63 4P 63A 300mA тип AC 6kA	300mA	ADL03-018

Габаритные и установочные размеры, мм

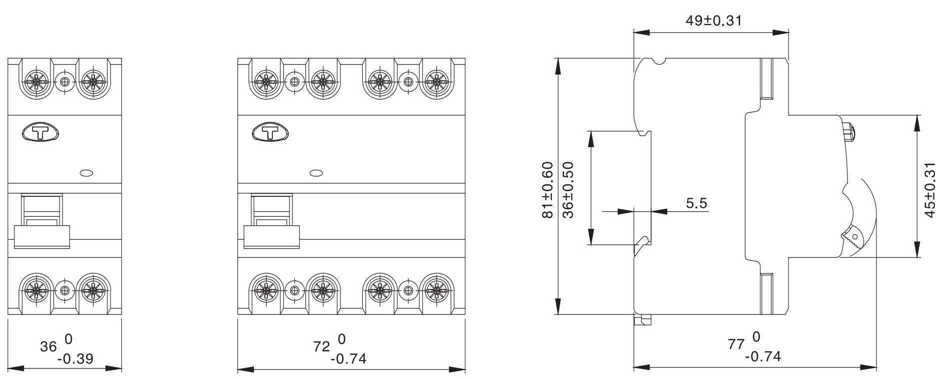


Fig. 1

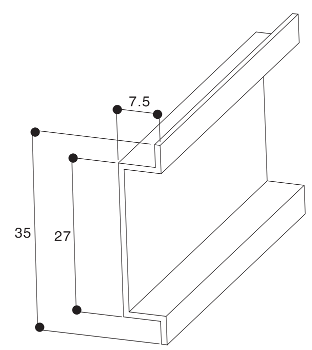


Fig. 2

AHL30-125 1P

AHL30-125 2P

Выключатели нагрузки серии AHL30

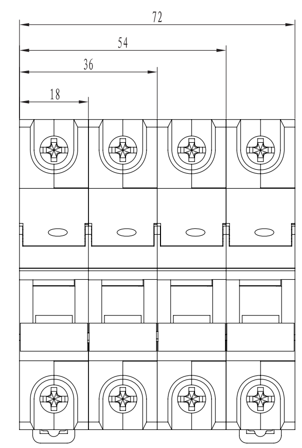
Описание

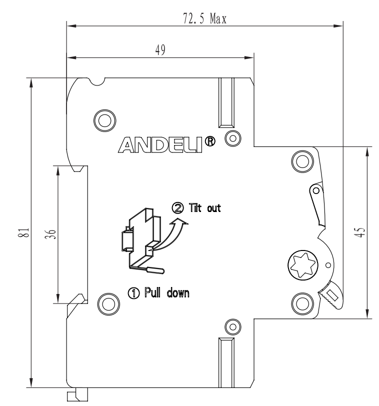
Выключатели нагрузки AHL30 являются механическими коммутационными аппаратами и применяются в электрических цепях переменного тока частотой 50/60 Гц с номинальным напряжением 240/415 В в качестве основного выключателя.Выключатели нагрузки используются в вводно-распределительных устройстве для жилых и общественных зданий и сооружений для оперативного включения/выключения отдельных групп электропотребителей.

Технические характеристики

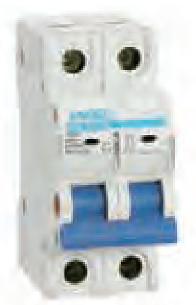
Наименование параметра	Значения
Номинальное напряжение изоляции Ui, В	500
Номинальное напряжение Ue, В	230/400
Номинальный ток, А	20-125
Номинальный кратковременно выдерживаемый ток Icw	12Ie, 1c
Номинальная наибольшая дифференциальная включающая и отключающая способность	3Ie, 1.05Ue cosφ=0.65
Номинальная отключающая способность короткого замыкания	20Ie, t=0.05c
Категория применения	AC-22A
Электрическая износостойкость, циклов В-О	1500
Механическая износостойкость, циклов В-О	8500
Степень защиты выключателя	Ip20
Момент затяжки, Н·м	3,5
Сечение подключаемого провода, мм2	До 50
Рабочая температура	от -25 до +40

Габаритные и установочные размеры, мм





Номенклатура

Изображение	Номинальный ток, А	Наименование	Артикул
 AHL30-125 1P	20	AHL30-125 1P 20A	ADL04-001
	32	AHL30-125 1P 32A	ADL04-002
	63	AHL30-125 1P 63A	ADL04-003
	100	AHL30-125 1P 100A	ADL04-004
	125	AHL30-125 1P 125A	ADL04-005
 AHL30-125 2P	20	AHL30-125 2P 20A	ADL04-006
	32	AHL30-125 2P 32A	ADL04-007
	63	AHL30-125 2P 63A	ADL04-008
	100	AHL30-125 2P 100A	ADL04-009
	125	AHL30-125 2P 125A	ADL04-010
 AHL30-125 3P	20	AHL30-125 3P 20A	ADL04-011
	32	AHL30-125 3P 32A	ADL04-012
	63	AHL30-125 3P 63A	ADL04-013
	100	AHL30-125 3P 100A	ADL04-014
	125	AHL30-125 3P 125A	ADL04-015
 AHL30-125 4P	20	AHL30-125 4P 20A	ADL04-016
	32	AHL30-125 4P 32A	ADL04-017
	63	AHL30-125 4P 63A	ADL04-018
	100	AHL30-125 4P 100A	ADL04-019
	125	AHL30-125 4P 125A	ADL04-020

HL32-100 1P

HL32-100 2P

Выключатели нагрузки серии HL32

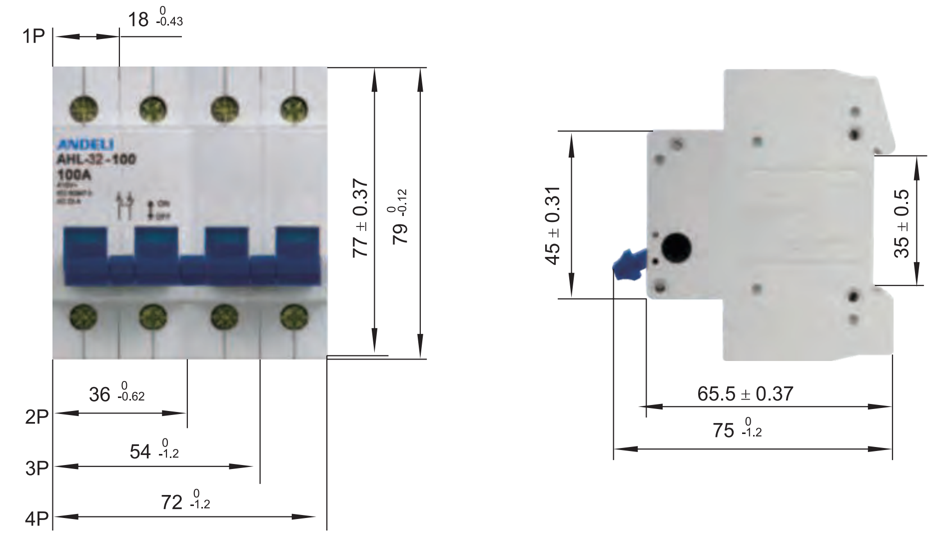
Описание

Выключатели нагрузки HL32 являются механическими коммутационными аппаратами и применяются в электрических цепях переменного тока частотой 50/60 Гц с номинальным напряжением 240/415 В в качестве основного выключателя.
Выключатели нагрузки используются в вводно-распределительных устройстве для жилых и общественных зданий и сооружений для оперативного включения/выключения отдельных групп электропотребителей.

Технические характеристики

Наименование параметра	Значения
Номинальное напряжение изоляции Ui, В	500
Номинальное напряжение Ue, В	230/400
Номинальный ток, А	20-125
Номинальный кратковременно выдерживаемый ток Icw	12Ie, 1c
Номинальная наибольшая дифференциальная включающая и отключающая способность	3Ie, 1.05Ue cosφ=0.65
Номинальная отключающая способность короткого замыкания	20Ie, t=0.05c
Категория применения	AC-22A
Электрическая износостойкость, циклов В-О	1500
Механическая износостойкость, циклов В-О	8500
Степень защиты выключателя	Ip20
Момент затяжки, Н·м	2,5
Сечение подключаемого провода, мм2	До 50
Рабочая температура	от -25 до +40

Габаритные и установочные размеры, мм



A
B
C
D
E
F
G

Номенклатура

Изображение	Номинальный ток, А	Наименование	Артикул
 HL32-100 1P	16	Выключатель нагрузки HL32-100 1P 16A	ADL04-030
	20	Выключатель нагрузки HL32-100 1P 20A	ADL04-031
	25	Выключатель нагрузки HL32-100 1P 25A	ADL04-032
	32	Выключатель нагрузки HL32-100 1P 32A	ADL04-033
	40	Выключатель нагрузки HL32-100 1P 40A	ADL04-034
	63	Выключатель нагрузки HL32-100 1P 63A	ADL04-035
	100	Выключатель нагрузки HL32-100 1P 100A	ADL04-036
 HL32-100 2P	20	Выключатель нагрузки HL32-100 2P 20A	ADL04-037
	25	Выключатель нагрузки HL32-100 2P 25A	ADL04-038
	32	Выключатель нагрузки HL32-100 2P 32A	ADL04-039
	40	Выключатель нагрузки HL32-100 2P 40A	ADL04-040
	63	Выключатель нагрузки HL32-100 2P 63A	ADL04-041
	80	Выключатель нагрузки HL32-100 2P 80A	ADL04-042
	100	Выключатель нагрузки HL32-100 2P 100A	ADL04-043
 HL32-100 3P	16	Выключатель нагрузки HL32-100 3P 16A	ADL04-044
	20	Выключатель нагрузки HL32-100 3P 20A	ADL04-045
	25	Выключатель нагрузки HL32-100 3P 25A	ADL04-046
	32	Выключатель нагрузки HL32-100 3P 32A	ADL04-047
	40	Выключатель нагрузки HL32-100 3P 40A	ADL04-048
	63	Выключатель нагрузки HL32-100 3P 63A	ADL04-049
	100	Выключатель нагрузки HL32-100 3P 100A	ADL04-050
 HL32-100 4P	20	Выключатель нагрузки HL32-100 4P 20A	ADL04-051
	25	Выключатель нагрузки HL32-100 4P 25A	ADL04-052
	32	Выключатель нагрузки HL32-100 4P 32A	ADL04-053
	40	Выключатель нагрузки HL32-100 4P 40A	ADL04-054
	63	Выключатель нагрузки HL32-100 4P 63A	ADL04-055
	100	Выключатель нагрузки HL32-100 4P 100A	ADL04-056

Вспомогательные оборудование для коммутационной модульной аппаратуры

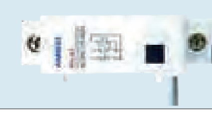
Описание

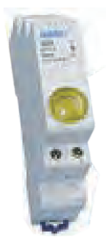
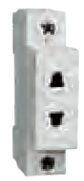
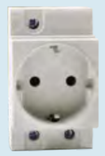
Вспомогательные оборудование предназначается для обслуживания, контроля и управления электрооборудованием, собранном на базе автоматических выключателей, автоматических выключателей дифференциального тока и выключателей нагрузки. Дополнительное оборудование используется в системах автоматизации технологического оборудования.

Технические характеристики

Параметры		KC-47	AK-47	PMM-47	PH-47	ADL-1
Номинальное напряжение, В		380	380	230	230	230
Напряжение срабатывания, В	минимальное максимальное	-	-	170±5% 270±5%	-	-
Номинальный рабочий ток для категории AC-13, А		3	3	-	-	-
Номинальный рабочий ток для категории DC-12, А		1	1	-	-	-

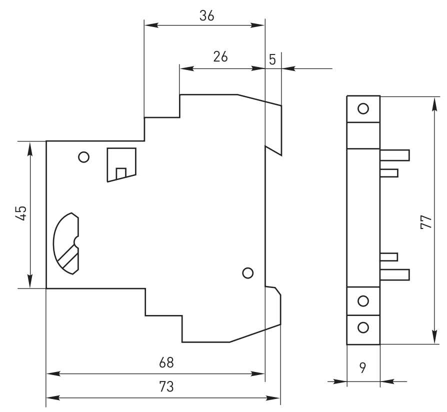
Параметры	ASD-1	AD9	AP9	ЛС-47Т	ADC
Номинальное напряжение, В	230	230	230	230	230
Номинальный рабочий ток кнопки, А	-	-	6	-	-
Номинальный рабочий ток лампы, А	≤20 мА	≤20 мА	≤20 мА	0.5	-
Механическая износостойкость, циклов В-О, не менее	-	250000	250000	-	-
Коммутационная износостойкость, циклов В-О, не менее	-	100000	100000	-	-
Степень защиты	IP20	IP20	IP20	IP20	-
Температура окружающего воздуха	от -40°С до +50 °С				

Изображение	Наименование	Применение	Артикул
	Контакт состояния КС-47	Указывает состояние контакта выключателя при включении (выключении) вручную и после автоматического размыкания, вызванного перегрузкой или коротким замыканием.	ADL02-200
	Аварийный контакт АК-47		ADL02-201
	Расц-ль миним. макс. напряжения PMM-47	Для отключения выключателей при недопустимом снижении или повышении напряжения.	ADL02-202
	Расцепитель независ.PH-47		ADL02-203

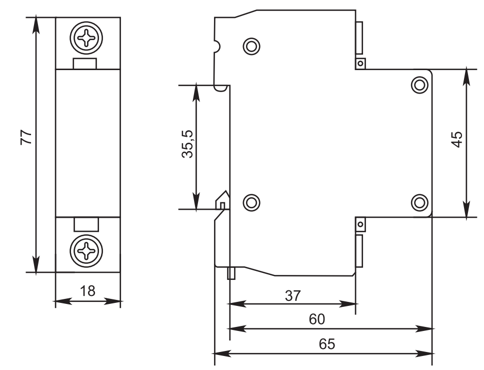
Изображение	Наименование	Цвет	Артикул
	Лампы сигнальные ASD-1/r красный ,AC/DC230B (ANDELI)		ADL02-204
	Лампы сигнальные ASD-1/g зелёный ,AC/DC230B (ANDELI)		ADL02-205
	Лампы сигнальные ASD-1/y желтый, AC/DC230B (ANDELI)		ADL02-206
	Лампы сигнальные ASD-1/b синий, AC/DC230B (ANDELI)		ADL02-207
	Лампы сигнальные ASD-1/w белый, AC/DC230B (ANDELI)		ADL02-208
	Индикатор фаз ЛС-47Т (LED) AC/DC (ANDELI)		ADL02-209
	Лампа сигнальная AD9/b синяя (LED) AC/DC230B (LED) (ANDELI)		ADL02-210
	Лампа сигнальная AD9/r красная (LED) AC/DC230B (LED) (ANDELI)		ADL02-211
	Лампа сигнальная AD9/g зеленая (LED) AC/DC230B (LED) (ANDELI)		ADL02-212
	Лампа сигнальная AD9/y желтая (LED) AC/DC230B (LED) (ANDELI)		ADL02-213
	Лампа сигнальная AD9/gr красный+зелёный, AC/DC230B (LED)	+	ADL02-214
	Лампа сигнальная AD9/ry красный+желтый, AC/DC230B (LED)	+	ADL02-215
	Лампа сигнальная AD9/yb желтый+синий, AC/DC230B (LED)	+	ADL02-216
	Лампа сигнальная AD9/gb зелёный+синий, AC/DC230B (LED)	+	ADL02-217
	Лампа сигнальная AD9/gw зелёный+белый, AC/DC230B (LED)	+	ADL02-218
	Выключатель кнопочный красный AP9-22/2 2НО;2НЗ (ANDELI)		ADL02-219
	Выключатель кнопочный зеленый AP9-22/1 2НО;2НЗ (ANDELI)		ADL02-220
	Выключатель кнопочный с индикацией AP9-b синий (LED) 2НО;1НЗ AC/DC		ADL02-221
	Выключатель кнопочный с индикацией AP9-r красный (LED) 2НО;1НЗ AC/DC		ADL02-222
	Выключатель кнопочный с индикацией AP9-g зеленый (LED) 2НО;1НЗ AC/DC		ADL02-223
	Выключатель кнопочный с индикацией AP9-y желтый (LED) 2НО;1НЗ AC/DC		ADL02-224
	Розетка ADC-1 1P 10A (ANDELI)	—	ADL02-228
	Розетка AM-Euro с заземляющим контактом на DIN-рейку (ANDELI)	—	ADL13-010
	Звонок ADL-1 на DIN-рейку (ANDELI)	—	ADL02-230

Габаритные и установочные размеры, мм

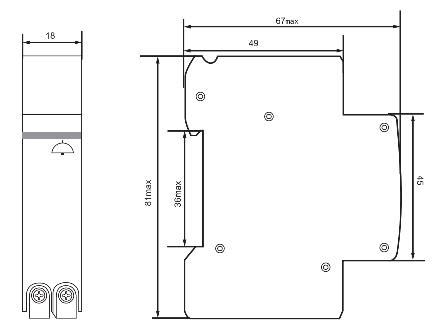
КС-47, АК-47



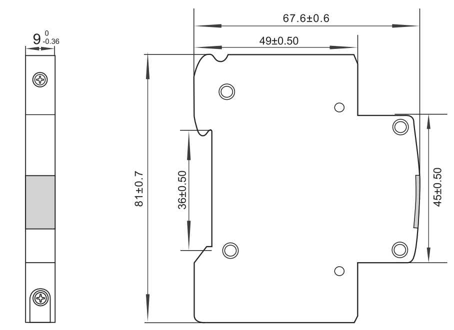
РММ-47, РН-47



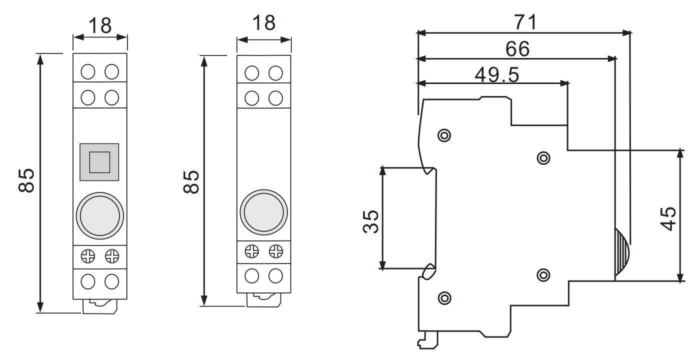
ADL-1



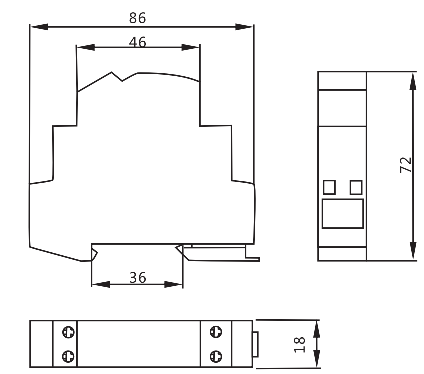
ASD-1



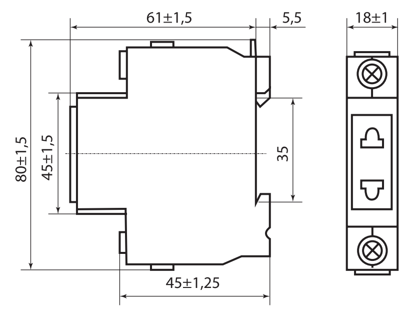
AD9, AP9



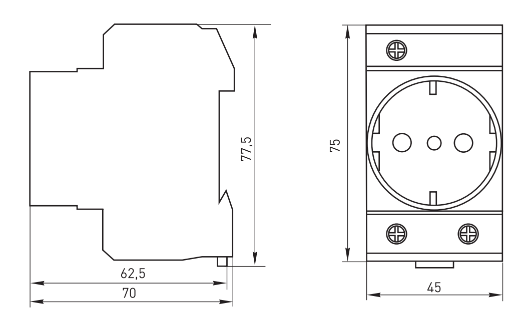
ЛС-47Т



ADC-1



ADC-5



Ограничители импульсных перенапряжений (УЗИП) серии BY1

BY1-B/1P

Описание

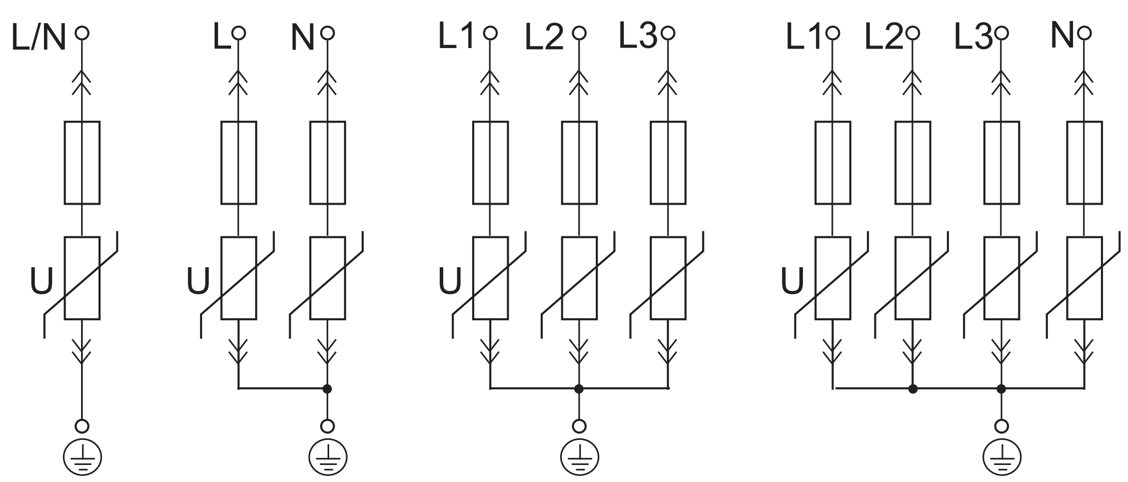
Ограничители импульсных перенапряжений серии BY1 предназначен для защиты от грозовых перенапряжений электроустановок и коммутационных импульсных перенапряжений в сетях 230/400 В переменного тока частоты 50/60 Гц

Ограничители класса B — предназначены для защиты объектов от прямых ударов молнии в систему молниезащиты здания или ЛЭП. Устанавливаются на вводе в здание во вводно-распределительном устройстве (ВРУ) или главном распределительном щите (ГРЩ).
Ограничители класса C — предназначены для защиты электрооборудования объектов от коммутационных помех или как вторая ступень защиты при ударе молнии. Устанавливают в местных распределительных щитах.
Ограничители класса D — предназначены для защиты электронной аппаратуры от остаточных бросков напряжений, коммутационных перенапряжений и высокочастотных помех. Устанавливаются непосредственно возле оборудование

Технические характеристики

Параметры	BY1-B (I)	BY1-C (II)	BY1-D (III)
Номинальное рабочее напряжение, В	400	400	230
Максимальное рабочее напряжение, В	440	440	
Номинальный разрядный ток 8/20 мкс, кА	30	20	5
Максимальный разрядный ток 8/20 мкс, кА	60	40	10
Уровень напряжения защиты, не более, кВ	2	1.8	1
Время реакции, не более, нс	25	25	25
Диапазон рабочих температур, °C	от –40 до +85		
Климатическое исполнение	УХЛ4		

Схема подключения

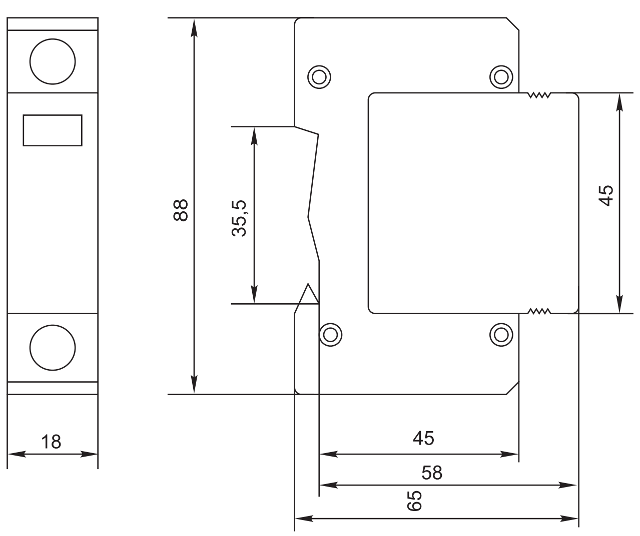


Устройства защиты от импульсных перенапряжений/Низковольтное оборудование ANDELI

Номенклатура

Изображение	Наименование	Номин. разрядный ток 8/20мкс, In, кА	Номинальное рабочее напряжение, В	Артикул
 BY1-B/1P	BY1-B 1P	30	400	ADL05-001
	BY1-B 2P			ADL05-002
	BY1-B 3P			ADL05-003
	BY1-B 4P			ADL05-004
 BY1-C/2P	BY1-C 1P	20	400	ADL05-005
	BY1-C 2P			ADL05-006
	BY1-C 3P			ADL05-007
	BY1-C 4P			ADL05-008
 BY1-D/3P	BY1-D 1P	5	230	ADL05-009
	BY1-D 2P			ADL05-010
	BY1-D 3P			ADL05-011
	BY1-D 4P			ADL05-012

Габаритные и установочные размеры, мм



A
B
C
D
E
F
G

Предохранители плавкие серии RT

Описание

Предохранители плавкие серии RT типа gG предназначаются для защиты промышленных электроустановок и кабельных линий от перегрузки и короткого замыкания и выпускаются на номинальные токи от 2 до 630 А.
Предохранители применяются в электрических сетях переменного тока частотой 50 Гц с напряжением до 660 В и устанавливаются в низковольтные комплектные устройства.
Соответствуют требованиям IEC 60269.

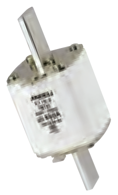
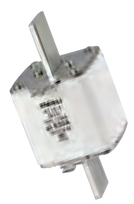
Технические характеристики

Параметры	Значения
Номинальный ток, А	от 2 до 630
Номинальное напряжение, В	500/660
Отключающая способность	при 660 В –50 кА, а при 500 В – 120 кА.
Габарит	00, 0, 1, 2, 3
Диапозон температур	–25 до +40 °C

Номенклатура

Изображение	Номинальный ток, А	Номинальный ток, А	Габарит	Контактное основание	Артикул
	RT16-00, габарит 00, 2A (ANDELI)	2	00	Держатели предохрани -телей NT00	ADL18-007
	RT16-00, габарит 00, 4A (ANDELI)	4			ADL18-008
	RT16-00, габарит 00, 6A (ANDELI)	6			ADL18-009
	RT16-00, габарит 00, 8A (ANDELI)	8			ADL18-010
	RT16-00, габарит 00, 10A (ANDELI)	10			ADL18-011
	RT16-00, габарит 00, 16A (ANDELI)	16			ADL18-012
	RT16-00, габарит 00, 20A (ANDELI)	20			ADL18-013
	RT16-00, габарит 00, 25A (ANDELI)	25			ADL18-014
	RT16-00, габарит 00, 32A (ANDELI)	32			ADL18-015
	RT16-00, габарит 00, 40A (ANDELI)	40			ADL18-016
	RT16-00, габарит 00, 50A (ANDELI)	50			ADL18-017
	RT16-00, габарит 00, 63A (ANDELI)	63			ADL18-018
	RT16-00, габарит 00, 80A (ANDELI)	80			ADL18-019
	RT16-00, габарит 00, 100A (ANDELI)	100			ADL18-020
	RT16-00, габарит 00, 125A (ANDELI)	125			ADL18-021
	RT16-00, габарит 00, 160A (ANDELI)	160			ADL18-022
	RT16-0, габарит 0, 32A (ANDELI)	32	0	Держатели предохрани -телей NT0	ADL18-023
	RT16-0, габарит 0, 40A (ANDELI)	40			ADL18-024
	RT16-0, габарит 0, 50A (ANDELI)	50			ADL18-025
	RT16-0, габарит 0, 63A (ANDELI)	63			ADL18-026
	RT16-0, габарит 0, 80A (ANDELI)	80			ADL18-027
	RT16-0, габарит 0, 100A (ANDELI)	100			ADL18-028
	RT16-0, габарит 0, 125A (ANDELI)	125			ADL18-029
	RT16-0, габарит 0, 160A (ANDELI)	160			ADL18-030

Номенклатура

Изображение	Номинальный ток, А	Номинальный ток, А	Габарит	Контактное основание	Артикул
	RT16-1, габарит 1, 63A (ANDELI)	63	1	Держатели предохрани -телей Nt1	ADL18-031
	RT16-1, габарит 1, 80A (ANDELI)	80			ADL18-032
	RT16-1, габарит 1, 100A (ANDELI)	100			ADL18-033
	RT16-1, габарит 1, 125A (ANDELI)	125			ADL18-034
	RT16-1, габарит 1, 160A (ANDELI)	160			ADL18-035
	RT16-1, габарит 1, 200A (ANDELI)	200			ADL18-036
	RT16-1, габарит 1, 250A (ANDELI)	250			ADL18-037
	RT16-2, габарит 2, 100A (ANDELI)	100	2	Держатели предохрани -телей Nt2	ADL18-038
	RT16-2, габарит 2, 125A (ANDELI)	125			ADL18-039
	RT16-2, габарит 2, 160A (ANDELI)	160			ADL18-040
	RT16-2, габарит 2, 200A (ANDELI)	200			ADL18-041
	RT16-2, габарит 2, 250A (ANDELI)	250			ADL18-042
	RT16-2, габарит 2, 315A (ANDELI)	315			ADL18-043
	RT16-2, габарит 2, 355A (ANDELI)	355			ADL18-044
	RT16-2, габарит 2, 400A (ANDELI)	400			ADL18-045
	RT16-3, габарит 3, 250A (ANDELI)	250	3	Держатели предохрани -телей Nt3	ADL18-046
	RT16-3, габарит 3, 315A (ANDELI)	315			ADL18-047
	RT16-3, габарит 3, 355A (ANDELI)	355			ADL18-048
	RT16-3, габарит 3, 400A (ANDELI)	400			ADL18-049
	RT16-3, габарит 3, 500A (ANDELI)	500			ADL18-050
	RT16-3, габарит 3, 630A (ANDELI)	630			ADL18-051

Держатели предохранителей NT

Изображение	Наименование	Артикул
	Держатель предохранителя NT00, габарит 00, 160А (ANDELI)	ADL18-002
	Держатель предохранителя NT0, габарит 0, 160А (ANDELI)	ADL18-003
	Держатель предохранителя NT1, габарит 1, 250А (ANDELI)	ADL18-004
	Держатель предохранителя NT2, габарит 2, 400А (ANDELI)	ADL18-005
	Держатель предохранителя NT3, габарит 3, 630А (ANDELI)	ADL18-006

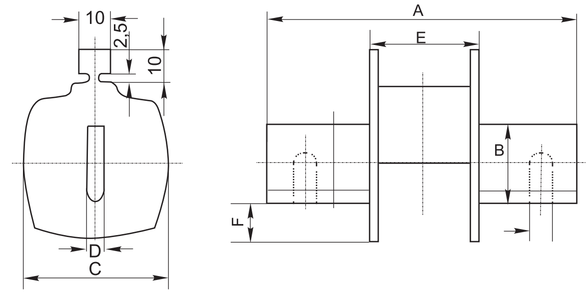
Рукоятки съема

Рукоятки съема PC-1 предназначены для установки в держатели и демонтажа предохранителей типа RT.

Изображение	Наименование	Артикул
	Рукоятки съема PC-1 для съема плавкой вставки (ANDELI)	ADL18-001

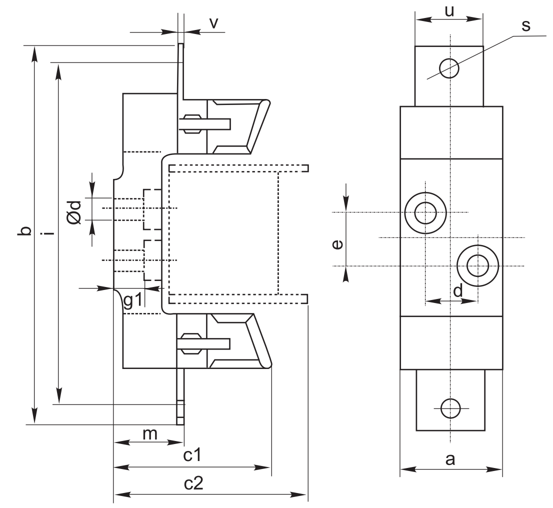
Габаритные и установочные размеры, мм

Плавкие вставки



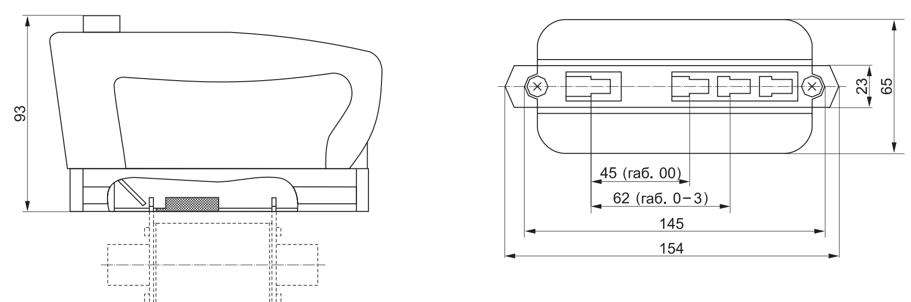
	RT16-0	RT16-0	RT16-1	RT16-2	RT16-3
A	78	125	135	150	150
B	15	15	21	26	33
C	29	29	49	58	67
D	6	6	6	6	6
E	49	68	68	68	68
F	12	12	12	13	14

Держатели предохранителей



	RT16-00	RT16-0	RT16-1	RT16-2	RT16-3
a	30	30	58	64	64
b	120	170	200	225	250
c1	60	72	82	98	105
c2	85	91	96	112	120
d	0	0	30	30	30
e	25	25	25	25	25
g	8	8	15	17	17
Ød	7.5	7.5	10.5	10.5	10.5
l	100	150	175	200	210
m	25	37	38	40	40.5
s	M8	M8	M10	M10	M12
u	25	25	25	30	40
v	2	2	3	5	5.5

Рукоятка съема



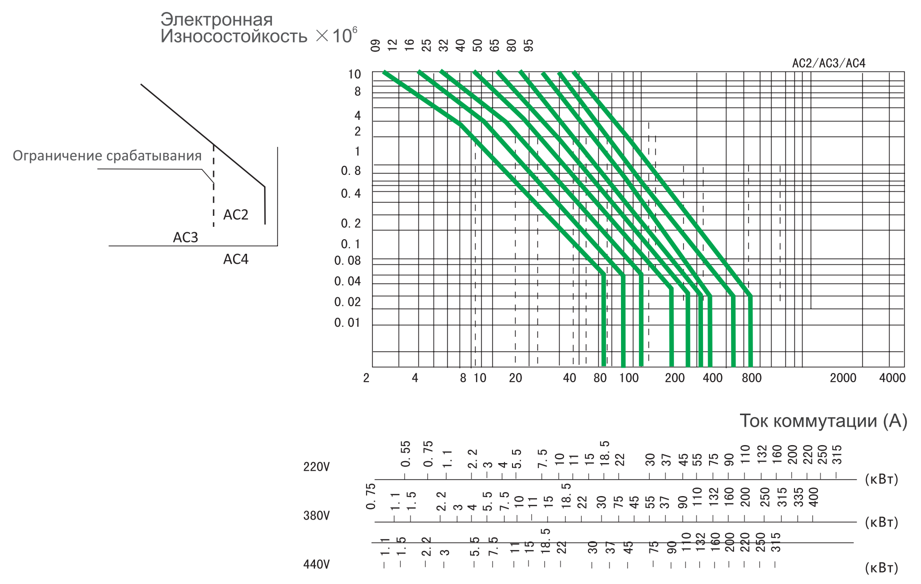
Контакторы малогабаритные серии CJX2

Описание

Контакторы серии CJX2 в основном применяются при переменном токе частотой 50Гц или 60Гц, напряжении до 660В, на электролиниях с силой тока до 95А, для дистанционного включения и выключения цепи, и для управления электродвигателями. Предназначены для защиты от сверхтоков при применении совместно с тепловым реле.

Технические характеристики

Параметры			CJX2-09	CJX2-12	CJX2-18	CJX2-25	CJX2-32	CJX2-40	CJX2-50	CJX2-65	CJX2-80	CJX2-95
Номинальный рабочий ток, А	380В	AC-3	9	12	18	25	32	40	50	65	80	95
		AC-4	3.5	5	7.7	8.5	12	18.5	24	28	37	44
	660В	AC-3	6.6	8.9	12	18	21	34	39	42	49	49
		AC-4	1.5	2	3.8	4.4	7.5	9	12	14	17.3	21.3
Условный тепловой ток Ith, AC-1, A			20	20	32	40	50	60	80	80	125	125
Номинальное напряжение изоляции Ui, В			660	660	660	660	660	660	660	660	660	660
Номинальная мощность по AC-3, кВт	220В		2.2	3	4	5.5	7.5	11	15	18.5	22	25
	380В		4	5.5	7.5	11	15	18.5	22	30	37	45
	660В		5.5	7.5	10	15	18.5	30	37	37	45	45
Допустимая частота включений а(циклов в час)	под током	AC-3	1200	1200	1200	1200	600	600	600	600	600	600
		AC-4	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300
	без тока в цепи		3600	3600	3600	3600	3600	3600	3600	3600	3600	3600
Коммутационная износоустойчивость, млн. циклов		AC-3	1	1	1	1	0.8	0.8	0.6	0.6	0.6	0.6
		AC-4	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.15	0.15	0.15	0.1	0.1
Механическая износоустойчивость, млн. циклов			10	10	10	10	8	8	8	8	6	6
Мощность потребления катушки при Uc,ВА	на включение		70	70	70	110	110	200	200	200	200	200
	на удержание		8	8	8	11	11	20	20	20	20	20
	мощность, Вт		1.8~2.7	1.8~2.7	3~4	3~4	3~4	6~10	6~10	6~10	6~10	6~10
Диапазоны напряжения управления	срабатывание		(85%~110%) Us									
	отпускание		(20%~75%) Us									
Номинальное напряжение катушки управления Uc, В~			24, 36, 48, 110, 220									



Номенклатура

Изображение	Наименование	Ном. рабочий ток, А (АС-3)	Номинальное напряжение катушек управления, В	Количество и вид контактов	Артикул
	CJX2-D0910 24В	9	24	1НО	ADL08-032
	CJX2-D0910 110В	9	110	1НО	ADL08-047
	CJX2-D0910 220В	9	220	1НО	ADL08-002
	CJX2-D0910 380В	9	380	1НО	ADL08-017
	CJX2-D0901 110В	9	110	1НЗ	ADL08-046
	CJX2-D0901 220В	9	220	1НЗ	ADL08-001
	CJX2-D0901 380В	9	380	1НЗ	ADL08-016
	CJX2-D1210 24В	12	24	1НО	ADL08-034
	CJX2-D1210 110В	12	110	1НО	ADL08-049
	CJX2-D1210 220В	12	220	1НО	ADL08-004
	CJX2-D1210 380В	12	380	1НО	ADL08-019
	CJX2-D1201 110В	12	110	1НЗ	ADL08-048
	CJX2-D1201 220В	12	220	1НЗ	ADL08-003
	CJX2-D1201 380В	12	380	1НЗ	ADL08-018
	CJX2-D1810 24В	18	24	1НО	ADL08-036
	CJX2-D1810 110В	18	110	1НО	ADL08-051
	CJX2-D1810 220В	18	220	1НО	ADL08-006
	CJX2-D1810 380В	18	380	1НО	ADL08-021
	CJX2-D1801 110В	18	110	1НЗ	ADL08-050
	CJX2-D1801 220В	18	220	1НЗ	ADL08-005
	CJX2-D1801 380В	18	380	1НЗ	ADL08-020
	CJX2-D2510 24В	25	24	1НО	ADL08-038
	CJX2-D2510 110В	25	110	1НО	ADL08-053
	CJX2-D2510 220В	25	220	1НО	ADL08-008
	CJX2-D2510 380В	25	380	1НО	ADL08-023
	CJX2-D2501 110В	25	110	1НЗ	ADL08-052
	CJX2-D2501 220В	25	220	1НЗ	ADL08-007
	CJX2-D2501 380В	25	380	1НЗ	ADL08-022
	CJX2-D3210 24В	32	24	1НО	ADL08-040
	CJX2-D3210 110В	32	110	1НО	ADL08-055
	CJX2-D3210 220В	32	220	1НО	ADL08-010
	CJX2-D3210 380В	32	380	1НО	ADL08-025
	CJX2-D3201 110В	32	110	1НЗ	ADL08-054
	CJX2-D3201 220В	32	220	1НЗ	ADL08-009
	CJX2-D3201 380В	32	380	1НЗ	ADL08-024

Номенклатура

Изображение	Наименование	Ном. рабочий ток, А (АС-3)	Номинальное напряжение катушек управления, В	Количество и вид контактов	Артикул
	CJX2-D4011 110В	40	110	1НО+1НЗ	ADL08-056
	CJX2-D4011 220В	40	220	1НО+1НЗ	ADL08-011
	CJX2-D4011 380В	40	380	1НО+1НЗ	ADL08-026
	CJX2-D5011 110В	50	110	1НО+1НЗ	ADL08-057
	CJX2-D5011 220В	50	220	1НО+1НЗ	ADL08-012
	CJX2-D5011 380В	50	380	1НО+1НЗ	ADL08-027
	CJX2-D6511 110В	65	110	1НО+1НЗ	ADL08-058
	CJX2-D6511 220В	65	220	1НО+1НЗ	ADL08-013
	CJX2-D6511 380В	65	380	1НО+1НЗ	ADL08-028
	CJX2-D8011 110В	80	110	1НО+1НЗ	ADL08-059
	CJX2-D8011 220В	80	220	1НО+1НЗ	ADL08-014
	CJX2-D8011 380В	80	380	1НО+1НЗ	ADL08-029
	CJX2-D9511 110В	95	110	1НО+1НЗ	ADL08-060
	CJX2-D9511 220В	95	220	1НО+1НЗ	ADL08-015
	CJX2-D9511 380В	95	380	1НО+1НЗ	ADL08-030

Дополнительные устройства к контакторам

Вспомогательные контакты типа F4

F4- □ □

количество н.з. контактов
количество н.О. контактов
тип вспомогательных контактов

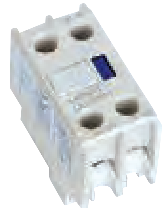
Вспомогательные контакты с выдержкой времени типа F5

LA2- □ □

0: выдержка времени 0,1 - 3 сек.
2: выдержка времени 0,1 - 30 сек
4: выдержка времени 10 - 180 сек
T: выдержка на включение; D: выдержка на отключение
тип вспомогательных контактов

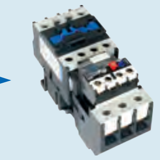
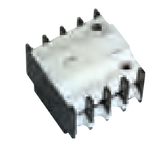
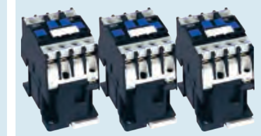
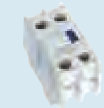
A B C D E F G

Номенклатура

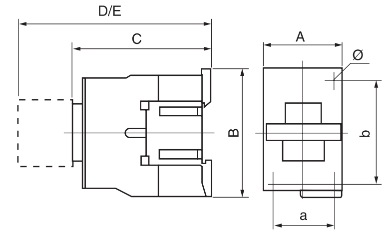
Изображение	Наименование	Кол-во контактов	Артикул
	F4-20	2НО	ADL08-160
	F4-11	1НО+1НЗ	ADL08-158
	F4-02	2НЗ	ADL08-156
	F4-40	4НО	ADL08-163
	F4-31	3НО+1НЗ	ADL08-162
	F4-22	2НО+2НЗ	ADL08-161
	F4-13	1НО+3НЗ	ADL08-159
	F4-04	4НЗ	ADL08-157

	Наименование	Диапазон выдержки времени, с	Кол-во контактов	Артикул
 LA2-DT2	LA2-T0	0,1-3 при вкл.	NO+NC	ADL08-164
	LA2-T2	0,1-30 при вкл.		ADL08-165
	LA2-T4	10-180 при вкл.		ADL08-166
	LA2-D0	0,1-3 при выкл.		ADL08-167
	LA2-D2	0,1-30 при выкл.		ADL08-168
	LA2-D4	10-180 при выкл.		ADL08-169

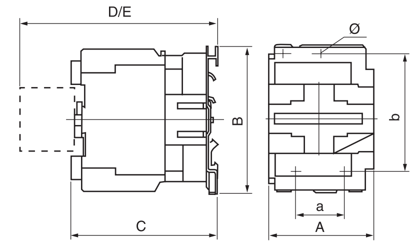
Изображение	Наименование	Номинальное напряжение, В	Артикул
	Катушка управления для CJX2-09-18	24	ADL08-170
	Катушка управления для CJX2-09-18	220	ADL08-171
	Катушка управления для CJX2-09-18	380	ADL08-172
	Катушка управления для CJX2-25-32	24	ADL08-173
	Катушка управления для CJX2-25-32	220	ADL08-174
	Катушка управления для CJX2-25-32	380	ADL08-175
	Катушка управления для CJX2-40-95	24	ADL08-176
	Катушка управления для CJX2-40-95	220	ADL08-177
	Катушка управления для CJX2-40-95	380	ADL08-178
	Механическая блокировка CJX2-09-32		ADL08-179
	Механическая блокировка CJX2-40-95		ADL08-180

Конечная продукция	Контактор	Присоединяемые блоки	Конечный вид
Контакторы с выдержкой времени		+  Вспомогательные контакты с выдержкой времени	→ 
Реверсивные контакторы		+  Механическая блокировка	→ 
Магнитные пускатели		+  Тепловое реле	→ 
Контактор для цепей компенсации реактивной мощности		+  Блок ограничения тока	→ 
Многофункциональный магнитный пускатель типа Star - delta		+  Вспомогательные контакты с выдержкой времени  Вспомогательные контакты	→ 

Габаритные и установочные размеры



CJX2-D09~32



CJX2-D40~95

Тип	A	B	C	D	E	a	b	Φ
CJX2-D09-12	47	76	82	113	133	34/35	50/60	4.5
CJX2-D18	47	76	87	118	138	34/35	50/60	4.5
CJX2-D25	57	86	95	126	146	40	48	4.5
CJX2-D32	57	86	100	131	151	40	48	4.5
CJX2-D40-65	77	129	116	145	165	40	100/110	6.5
CJX2-D80-95	87	129	127	175	195	40	100/110	6.5

A
B
C
D
E
F
G

CJX2-F115

Контакторы серии CJX2-F

Описание

Контакторы серии CJX2-F в основном применяются при переменном токе частотой 50Гц или 60Гц, напряжении до 690В, на электролиниях с силой тока до 800А, для дистанционного включения и выключения цепи, и для управления электродвигателями. Предназначены для защиты от сверхтоков при применении совместно с тепловым реле

Технические характеристики

Параметры		CJX2-F115	CJX2-F150	CJX2-F185	CJX2-F225	CJX2-F265	CJX2-F330	CJX2-F400	CJX2-F500	CJX2-F630
Условный тепловой ток Ith (t°<40°), категория АС-1, А		200	250	275	275	310	380	450	700	800
Мощности управляемых трёхфазных электродвигателей, кВт, АС-3	230В	30	40	55	63	75	100	110	147	200
	400В	55	75	90	110	132	160	200	250	335
	690В	80	100	110	129	160	220	280	335	450
Повторно-кратковременный режим, циклов оперирования в час		1200	1200	600	600	600	600	600	600	600
Коммутационная износостойкость в категории АС-3, млн. циклов		1.2	1.2	1	1	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8
Механическая износостойкость, млн. циклов		10	10	6	6	6	6	6	6	6
Технические характеристики цепи управления										
Номинальное напряжение катушки управления Uc, В		220, 380								
Диапазоны напряжения управления	Срабатывания	(85%~110%) Us								
	Отпускания	обычное исполнение: 20%-75%, с уменьшенным энергопотреблением: 10%-75% Us								
Мощность потребления катушки при Uc, ВА	Срабатывания	660	660	966	966	840	1500	1500	1500	1700
	Удержания	54	54	66	66	12	10	10	10	10
Аксессуары		F4, LA2, LA3, Катушка управления								

Особенности конструкции

Контактор состоит из основания, магнитной системы, управляющей включением-отключением, контактной системы с двойным разрывом цепи, дугогасительной системы. Нижняя часть основания выполнена из алюминиевого профиля, остальная часть, закрывающая магнитную систему из пластмассы. Катушка управления и магнитная система конструктивно выполнены единым блоком, извлекаемым из основания. Это позволяет производить обслуживание и ремонт оперативно и с малыми затратами. Контакторы серии CJX2-F имеют маленькую зону ионизации выхлопных газов. Например, зона ионизации контакторов исполнений CJX2-F115~265 составляет 10 мм (при 200-500В).
Это позволяет устанавливать контакторы различной мощности, не изменяя расстояний до других устройств. Малая зона ионизации позволяет рационально размещать контакторы при применении их в различном оборудовании. Механизм блокировки может быть присоединен к контактору при горизонтальной установе или вертикальной установке контакторов. При соединении трех сблокированных контакторов, установка их должна быть вертикальной.

Номенклатура

Изображение	Наименование	Номинальный Рабочий ток, А	Количество и вид контактов	Артикул 220В	Артикул 380В
 CJX2-F150	Контактор CJX2-F115 АС3 50Гц	115	1NO	ADL08-090	ADL08-091
	Контактор CJX2-F150 АС3 50Гц	150	1NO	ADL08-092	ADL08-093
	Контактор CJX2-F185 АС3 50Гц	185	1NO	ADL08-094	ADL08-095
	Контактор CJX2-F225 АС3 50Гц	225	1NO	ADL08-096	ADL08-097
	Контактор CJX2-F265 АС3 50Гц	265	1NO	ADL08-098	ADL08-099
	Контактор CJX2-F330 АС3 50Гц	330	1NO	ADL08-100	ADL08-101
	Контактор CJX2-F400 АС3 50Гц	400	1NO	ADL08-102	ADL08-103
	Контактор CJX2-F500 АС3 50Гц	500	1NO	ADL08-104	ADL08-105
 CJX2-F630	Контактор CJX2-F630 АС3 50Гц	630	1NO	ADL08-106	ADL08-107

РЕВЕРСИВНЫЙ КОНТАКТОР

Технические характеристики

Зазоры между включёнными и отключёнными контактами

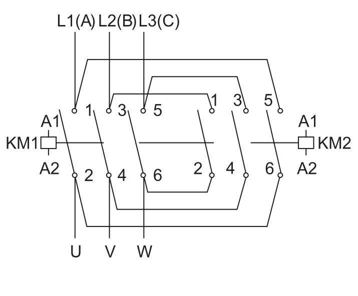
CJX2-F115N/150N	⩾5.5MM
CJX2-F185N/225N	⩾5.5MM
CJX2-F265N/330N	⩾6MM
CJX2-F400N/500N	⩾6.5MM
CJX2-F630N	⩾7MM

Номенклатура

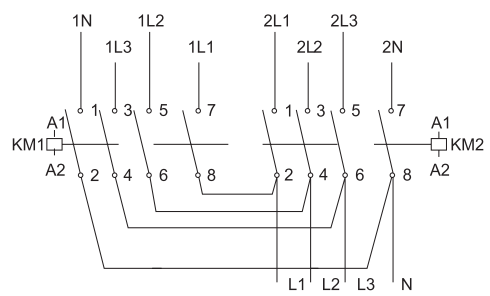
Изображение	Наименование	Номинальный Рабочий ток, А	Количество и вид контактов	Артикул 220В	Артикул 380В
	Контактор CJX2-F150Ns АС3 50Гц	150	2NO	ADL08-108	ADL08-109
	Контактор CJX2-F185Ns АС3 50Гц	185	2NO	ADL08-110	ADL08-111
	Контактор CJX2-F225Ns АС3 50Гц	225	2NO	ADL08-112	ADL08-113
	Контактор CJX2-F265Ns АС3 50Гц	265	2NO	ADL08-114	ADL08-115
	Контактор CJX2-F330Ns АС3 50Гц	330	2NO	ADL08-116	ADL08-117
	Контактор CJX2-F400Ns АС3 50Гц	400	2NO	ADL08-118	ADL08-119
	Контактор CJX2-F500Ns АС3 50Гц	500	2NO	ADL08-120	ADL08-121
	Контактор CJX2-F630Ns АС3 50Гц	630	2NO	ADL08-122	ADL08-123

A
B
C
D
E
F
G

Схемы соединений для контакторов

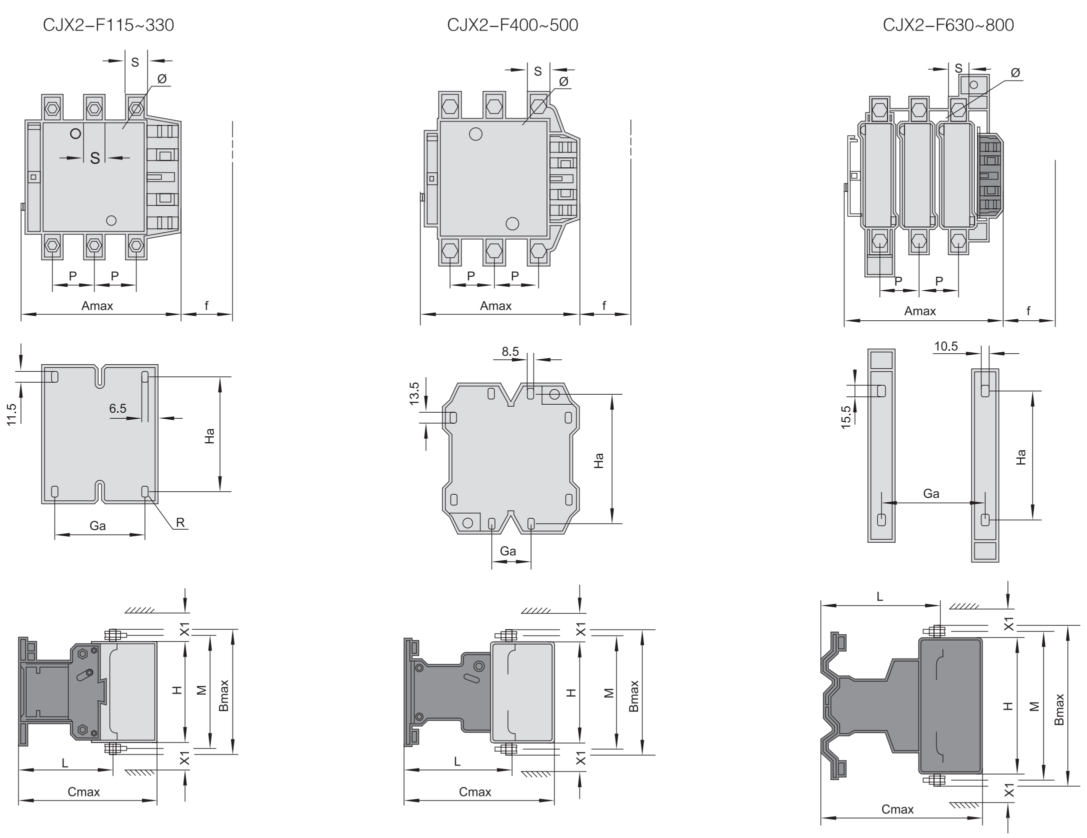


трёхполюсных



четырехполюсных

Габаритные и установочные размеры

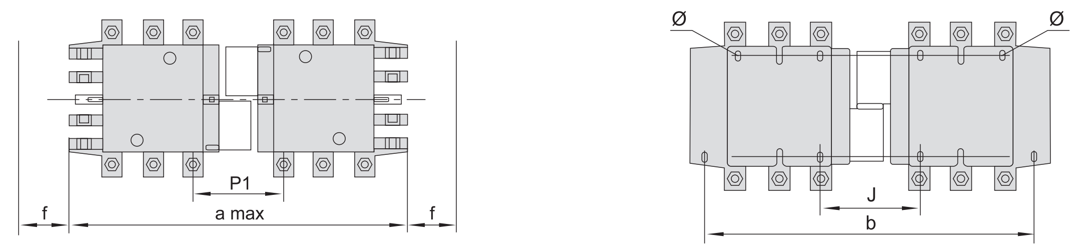


	CJX2-F115	CJX2-F150	CJX2-F185	CJX2-F225	CJX2-F265	CJX2-F330	CJX2-F400	CJX2-F500	CJX2-F630
A	167	167	171	171	202	213	213	233	309
B	163	171	174	197	203	206	206	238	304
C	172	172	183	183	215	220	220	233	256
P	37	40	40	48	48	48	48	55	80
S	20	20	20	25	25	25	25	30	40
Φ	M6	M8	M8	M10	M10	M10	M10	M10	M12
f	131	131	131	131	147	147	147	150	181
M	147	150	154	172	178	181	181	208	264
H	124	124	127	127	147	158	158	172	202
L	107	107	113.5	113.5	141	145	145	146	155
X1 200-500V	10	10	10	10	10	10	15	15	20

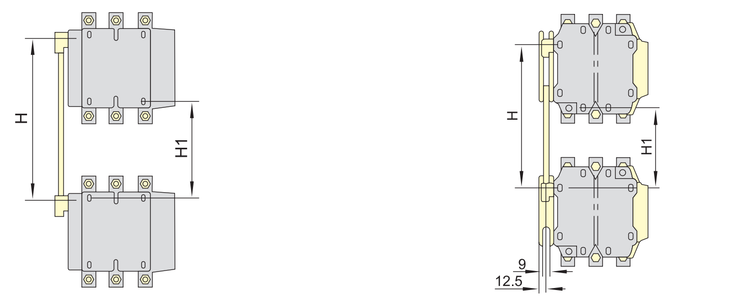
	CJX2-F115	CJX2-F150	CJX2-F185	CJX2-F225	CJX2-F265	CJX2-F330	CJX2-F400	CJX2-F500	CJX2-F630
X1 660-1000V	15	15	15	15	15	15	20	20	30
Ga	80	80	80	80	96	96	80	80	180
Ha	110-120	110-120	110-120	110-120	110-120	110-120	170-180	170-180	180-190

Примечание:
A. f: минимальное расстояние для снятия и установки магнитной системы с катушкой при обслуживании и ремонте.
B. X1: разрядное расстояние определяется по рабочим напряжением и отключающей способностью.

Контакторы CJX2-F115NS-630NS (горизонтальное положение)



Контакторы CJX2-F115Nc-630Nc (вертикальная установка)



a. CJX2-F115Nc~225Nc

b CJX2-F265Nc~630Nc

	CJX2-F115	CJX2-F150	CJX2-F185	CJX2-F225	CJX2-F265	CJX2-F330	CJX2-F400	CJX2-F500	CJX2-F630
a max	350	350	350	350	450	450	485	485	650
J	71	71	78	78	109	124	157	156	139
P1	77	71	71	55	96	112	110	115	140
f	131	131	130	130	147	14	146	150	181

	H		H1	
	Мин.	Макс	Мин.	Макс
CJX2-F115NC,CJX2-F150NC	200	310	80	195
CJX2-F185NC,CJX2-F225NC	220	310	100	195
CJX2-F265NC	250	380	130	265
CJX2-F330NC	260	380	160	265
CJX2-F400NC	280	380	100	205
CJX2-F500NC	300	380	100	205
CJX2-F630NC	380	380	100	205
CJX2-F800NC	380	380	100	205

A B C D E F G

Контакторы серии CJX2-K/Оборудование для промышленных установок ANDELI

Миниконтакторы электромагнитные CJX2-K

Описание

Контакторы серии CJX2-K в основном применяются при переменном токе частотой 50Гц или 60Гц, напряжении до 660В, для дистанционного включения и выключения цепи, и для управления электродвигателями. Предназначены для защиты от сверхтоков при применении совместно с тепловым реле

CJX2-K □□ □□

обозначение исполнения
10: трёхполюсный с 1 н.о. вспомогательным контактом
01: трёхполюсный с 1 н.з. вспомогательным контактом
04: четырёхполюсный

условное обозначение исполнения (цифры соответствуют рабочему току в категории AC-3 при 380В)

условный код изготовителя (компании)

Технические характеристики

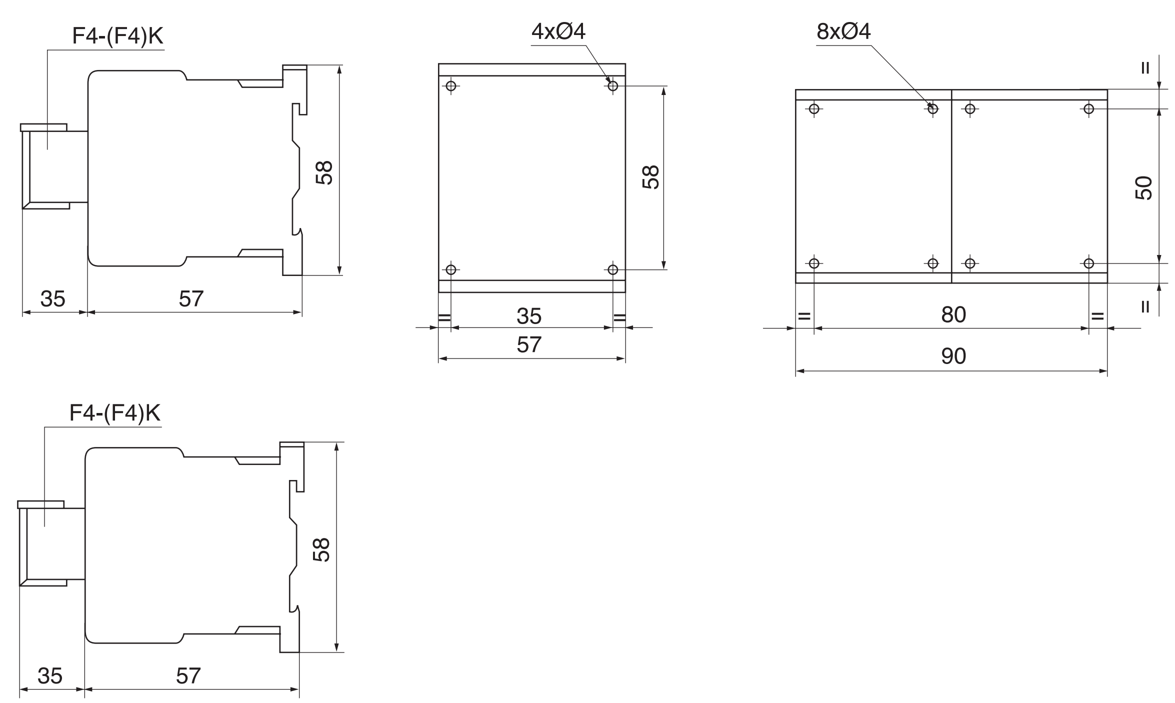
Параметры			CJX2-K06	CJX2-K09
Номинальный ток, А по AC-3			6	9
Условный тепловой ток Ith, AC-1, A			20	20
Номинальная мощность управляемого электродвигателя, кВт(AC-3)		220В	1.5	2.2
		380В	2.2	4
		660В	3	4
Диапазоны напряжения управления	срабатывание		(85%~110%) Us	
	отпускание		(20%~75%) Us	
Допустимая частота включений (циклов в час)	под током	AC-3	1200	1200
		AC-4	300	300
	без тока в цепи		3600	3600
Коммутационная износоустойчивость, тыс. циклов	AC-3		1200	1200
	AC-4		25	25
Механическая износоустойчивость, млн. циклов			10	10

Вспомогательные контакты

Изображение	Наименование	Номинальный тепловой ток, А	Характеристики в категориях применения	Артикул
	F6-22	10	AC-15: 360BA; DC-13: 33Вт	ADL08-130
	F6-11			ADL08-131
	F6-31			ADL08-132
	F6-13			ADL08-133
	F6-40			ADL08-134
	F6-04			ADL08-135
	F6-20			ADL08-136
	F6-02			ADL08-137

Изображеание	Наименование	Число и тип доп. контактов	Номинальные напряжение, цепи управление, В	Артикул
	CJX2-K0601 6A 220В	1НЗ	220	ADL08-080
	CJX2-K0610 6A 220В	1НО	220	ADL08-081
	CJX2-K0604 6A 220В 4P	-	220	ADL08-082
	CJX2-K0901 9A 24В	1НЗ	24	ADL08-083
	CJX2-K0901 9A 220В	1НЗ	220	ADL08-084
	CJX2-K0910 9A 220В	1НО	220	ADL08-085
	CJX2-K0904 9A 24В	-	24	ADL08-086
	CJX2-K0904 9A 110В	-	110	ADL08-087
	CJX2-K0904 9A 220В 4P	-	220	ADL08-088

Габаритные и установочные размеры(мм)



Тепловые реле серии JR28

JR28-25

Описание

Тепловое защитное реле серия JR28 предназначены для защиты электродвигателей от перегрузок, затянутого пуска, заклинивания ротора и обрыва фазы, в сетях с переменным током 50 или 60 Гц, напряжении до 660В, и силой тока до 93А. JR28 также применяются в качестве комплектующих изделий в схемах управления электроприводами совместно с контакторами серии CJX2 (LC1-).

Технические характеристики

Защитная характеристика при трёхфазной нагрузке

№	I/In	Время срабатывания	Условия испытаний
1	1.05	>2 ч	Холодное состояние
2	1.2	<2 ч	Начало с нагретого состояния
3	1.5	<4 мин	непосредственно после испытания по п.1
4	7.2	2с<Тр⩽10с (⩽63А)	Холодное состояние
		4с<Тр⩽10с (>63А)	

Защитная характеристика при выпадении одной фазы

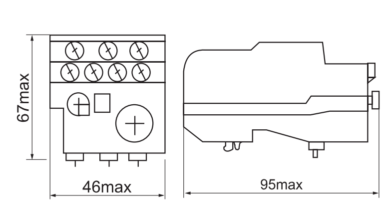
№	I/In		Время срабатывания	Условия испытаний
	Любые две фазы	Третья фаза		
1	1.0	0.9	>2 ч	Холодное состояние
2	1.15	0	<2 ч	Начало с нагретого состояния непосредственно после испытания по п.1

Параметры	JR28-25	JR28-36	JR28-93	JR28-200	JR28-630
Наибольший ток, А	25	36	93	200	630
Номинальное напряжение изоляции Ui, В	690	690	690	690	690
Количество и тип контактов	1 НО + 1 НЗ	1 НО + 1 НЗ	1 НО + 1 НЗ	1 НО + 1 НЗ	1 НО + 1 НЗ
Рабочий ток в кат.АС-15 (Un 220В),А	2,73	2,73	2,73	2,73	2,73
Рабочий ток в кат.АС-15 (Un 380В),А	1,58	1,58	1,58	1,58	1,58
Рабочий ток в кат.DC-13 (Un 220В).А	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2

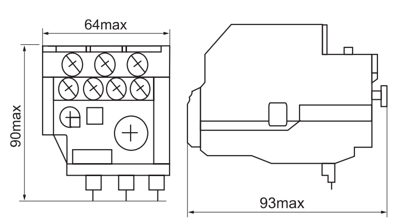
Номенклатура

Изображение	Диапазон уставок реле, А	Необходимый предохранитель		Исполнения контакторов	Артикул
		aM(A)	gG(A)		
 JR28-25	0.1~0.16	0,25	2	CJX2-09 CJX2-12 CJX2-18 CJX2-25 CJX2-32	ADL09-001
	0.16~0.25	0,5	2		ADL09-002
	0.25~0.4	1	2		ADL09-003
	0.4~0.63	1	2		ADL09-004
	0.63~1	2	4		ADL09-005
	1~1.6	2	4		ADL09-006
	1.6~2.5	4	6		ADL09-007
	2.5~4	6	10		ADL09-008
	4~6	8	16		ADL09-009
	5.5~8	12	20		ADL09-010
	7~10	12	20		ADL09-011
	9~13	16	25		ADL09-012
	12~18	20	35		ADL09-013
	17~25	25	50		ADL09-014
 JR28-36	23~32	40	63	CJX2-32	ADL09-015
	28~36	40	80		ADL09-016
 JR28-93	23~32	40	63	CJX2-40 CJX2-50 CJX2-65 CJX2-80 CJX2-95	ADL09-017
	30~40	40	100		ADL09-018
	37~50	63	100		ADL09-019
	48~65	63	100		ADL09-020
	55~70	80	125		ADL09-021
	63~80	80	125		ADL09-022
	80~93	100	160		ADL09-023

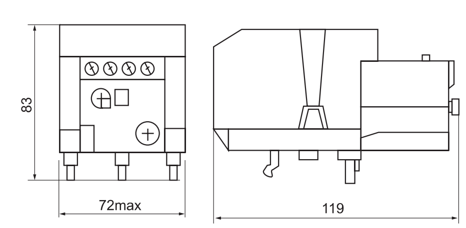
Габаритные и установочные размеры, мм



JR28-25



JR28-36



JR28-93

Пускатели магнитные QCX2 в корпусе IP65

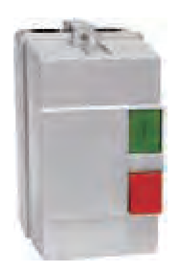
Описание

Пускатели магнитные QCX2 предназначены для пуска, остановки и реверсирования трехфазных асинхронных электродвигателей с коротко-замкнутым ротором на напряжение переменного тока до 400 В, а также для защиты электродвигателей от перегрузок недопустимой продолжительности и сверхтоков, возникающих при обрыве одной из фаз.

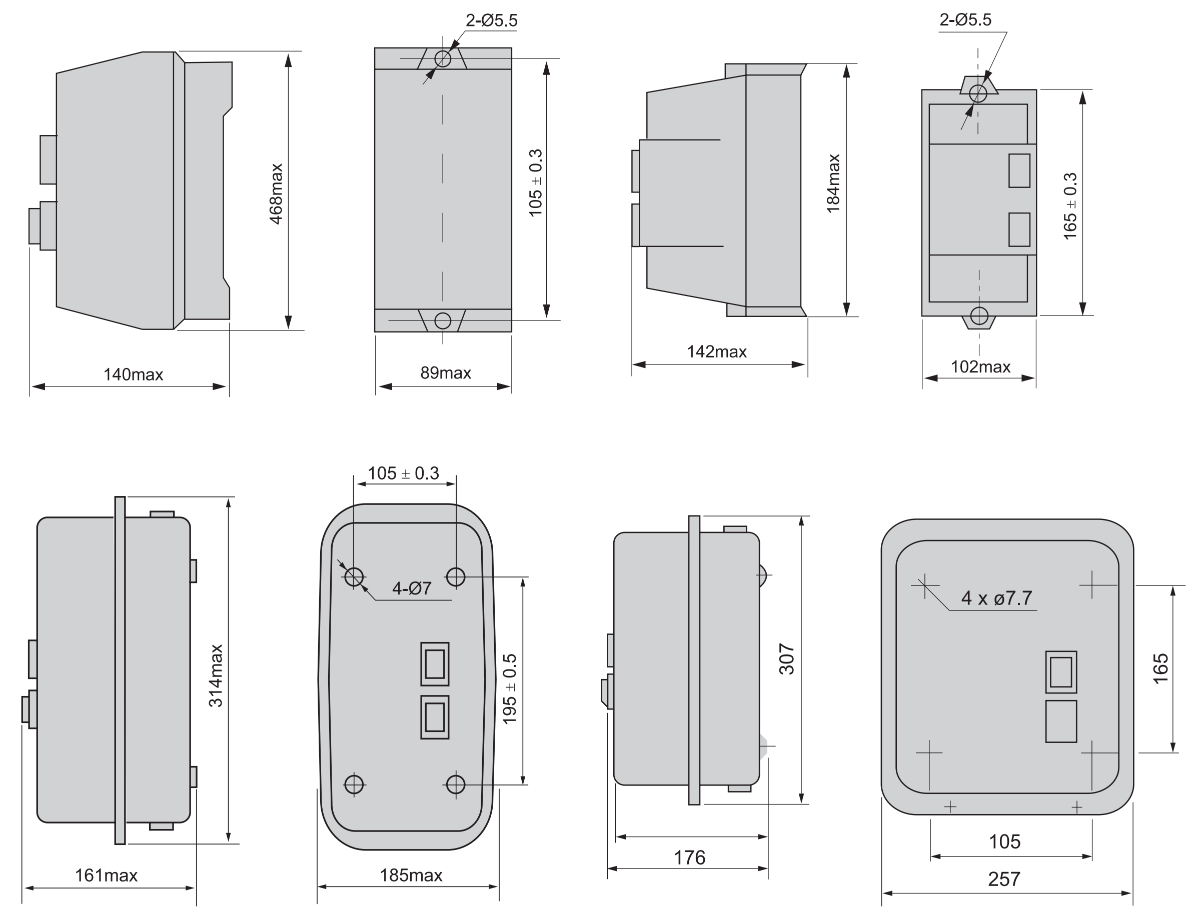
Технические характеристики

		QCX2- 09	QCX2- 12	QCX2- 18	QCX2- 25	QCX2- 32	QCX2- 40	QCX2- 50	QCX2- 65	QCX2- 80	QCX2- 95
Номинальное рабочее напряжение переменного тока Ue, В		220В, 380В									
Номинальное напряжение изоляции Ui, В		660В									
Условный тепловой ток Ith (t°<40°) категория применения AC-1, А		20	20	32	40	50	60	80	80	125	125
Номинальная мощность по AC-3,кВт	220В	2.2	3	4	5.5	7.5	11	15	18.5	22	25
	380В	4	5.5	7.5	11	15	18.5	22	30	37	45
	660В	5.5	7.5	10	15	18.5	22	30	37	55	55

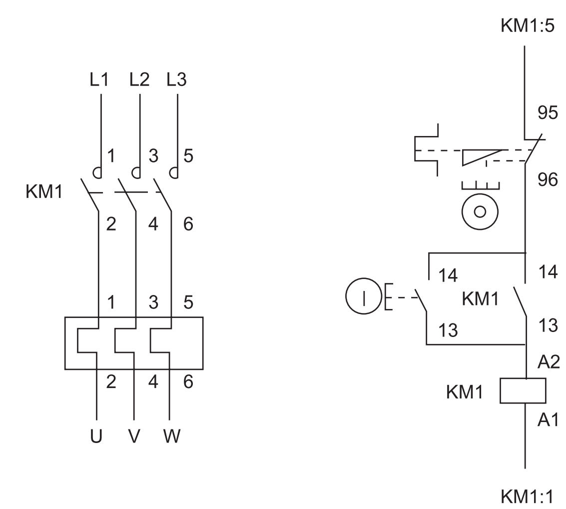
Номенклатура

Изображение	Наименование	Номинальный рабочий ток, А	Номинальное напряжение катушек управления, В	Применяемое электротепловое реле	Артикул
	QCX2-09	9	220	JR28 7-10A	ADL08-198
			380		ADL08-199
	QCX2-12	12	220	JR28 9-13A	ADL08-200
			380		ADL08-201
	QCX2-18	18	220	JR28 12-18A	ADL08-202
			380		ADL08-203
	QCX2-25	25	220	JR28 17-25A	ADL08-204
			380		ADL08-205
	QCX2-32	32	220	JR28 23-32A	ADL08-206
			380		ADL08-207
	QCX2-40	40	220	JR28 30-40A	ADL08-208
			380		ADL08-209
	QCX2-50	50	220	JR28 37-50A	ADL08-210
			380		ADL08-211
	QCX2-65	65	220	JR28 48-65A	ADL08-212
			380		ADL08-213
	QCX2-80	80	220	JR28 63-80A	ADL08-214
			380		ADL08-215
	QCX2-95	95	220	JR28 80-93A	ADL08-216
			380		ADL08-217

Габаритные и установочные размеры (мм)



Типовые схемы подключения



A
B
C
D
E
F
G

Электромагнитные пускатели серии ПМ12/Оборудование для промышленных установок ANDELI

Электромагнитные пускатели серии ПМ12

Описание

Пускатели электромагнитные серии ПМ12 предназначены для применения в цепях переменного тока напряжением до 660В частотой 50 и 60 Гц для дистанционного пуска и остановки электродвигателей, а также для защиты электродвигателей других электроустановок.
Рабочая температура окружающей среды -25℃ до 40℃.

Средняя рабочая температура окружающей среды не должна превышать +35℃ за сутки.
Степень загрязнения среды: 3

Технические характеристики

	Номинальное напряжение изоляции, В	Условный тепловой ток Ith, А	Номинальный рабочий ток по АС-3, А	Мощность управляемого электродвигателя в АС-3, кВт			Допустимая частота включений, в час	Электрическая износостойкость по АС-3, млн. циклов	Механическая износостойкость, млн. циклов	Число и тип доп. контактов
ПМ12-63	690	80	63	18.5	30	55	1200	1.2	10	4з+2р
ПМ12-80	690	80	80	22	37	55	1200	1.2	10	4з+2р
ПМ12-100	690	125	100	30	45	75	1200	1.2	10	4з+2р
ПМ12-125	690	125	125	37	55	75	1200	1.2	10	4з+2р
ПМ12-160	690	250	160	45	75	110	1200	1.2	10	4з+2р
ПМ12-200	690	250	200	55	90	110	1200	1.2	10	4з+2р
ПМ12-250	690	250	250	75	110	132	1200	1.2	10	4з+2р
ПМ12-315	690	500	315	90	160	300	600	0.6	6	4з+2р
ПМ12-400	690	500	400	110	220	300	600	0.6	6	4з+2р
ПМ12-500	690	500	500	150	280	300	600	0.6	6	4з+2р
ПМ12-630	690	800	630	220	335	475	300	0.3	3	4з+2р
ПМ12-800	690	800	800	250	450	475	300	0.3	3	4з+2р
ПМ12-1000	690	1000	1000	360	625	475	300	0.3	3	4з+2р

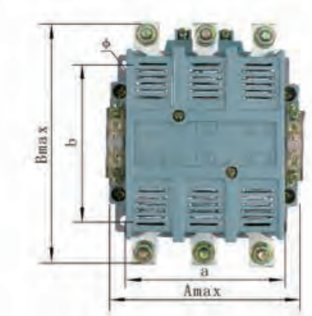
Технические характеристики цепи управления

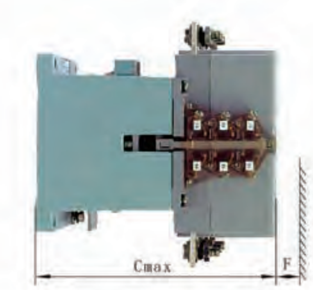
	Условный тепловой ток Ith, А	Номинальное напряжение изоляции, В	Номинальное напряжение, В		Номинальный рабочий ток, А		Номинальная мощность по категории		Напряжение срабатывания	Напряжение отпускания
			АС	DC	АС	DC	АС-15, ВА	DC-13, Вт		
ПМ12-63-250	10	690	220	110	1.4	0.6	300	60	(85%~110%)Us	(20%~75%)Us
			380	220	0.8	0.27				
ПМ12-315-1000	16		220	110	2.3	0.6	500	60		
			380	220	1.3	0.27				

Номенклатура

Изображение	Наименование	Номинальный рабочий ток, А	Номинальное напряжение катушек управления, В	Артикул
	ПМ12-63 380В 4з+2р	63	380	ADL08-300
	ПМ12-80 380В 4з+2р	80	380	ADL08-301
	ПМ12-100 220В 4з+2р	100	220	ADL08-302
	ПМ12-100 380В 4з+2р		380	ADL08-303
	ПМ12-125 220В 4з+2р	125	220	ADL08-304
	ПМ12-125 380В 4з+2р		380	ADL08-305
	ПМ12-160 220В 4з+2р	160	220	ADL08-306
	ПМ12-160 380В 4з+2р		380	ADL08-307
	ПМ12-200 220В 4з+2р	200	220	ADL08-308
	ПМ12-200 380В 4з+2р		380	ADL08-309
	ПМ12-250 220В 4з+2р	250	220	ADL08-310
	ПМ12-250 380В 4з+2р		380	ADL08-311
	ПМ12-315 220В 4з+2р	315	220	ADL08-312
	ПМ12-315 380В 4з+2р		380	ADL08-313
	ПМ12-400 220В 4з+2р	400	220	ADL08-314
	ПМ12-400 380В 4з+2р		380	ADL08-315
	ПМ12-500 220В 4з+2р	500	220	ADL08-316
	ПМ12-500 380В 4з+2р		380	ADL08-317
	ПМ12-630 220В 4з+2р	630	220	ADL08-318
	ПМ12-630 380В 4з+2р		380	ADL08-319
	ПМ12-800 220В 4з+2р	800	220	ADL08-320
	ПМ12-800 380В 4з+2р		380	ADL08-321
	ПМ12-1000 220В 4з+2р	1000	220	ADL08-322
	ПМ12-1000 380В 4з+2р		380	ADL08-323

Габаритные и установочные размеры, мм





	Внешние размеры, мм			Установочные размеры, мм			Зона безопасности (вылет дуги), мм	
	A	B	C	a	b	Ф	380В	660В
ПМ12-63-125	116	143	154	100 ± 0,435	90 ± 0,435	5,8	20	40
ПМ12-160-200	146	186	184	130 ± 0,5	130 ± 0,5	9	30	40
ПМ12-250	146	186	184	130 ± 0,5	130 ± 0,5	9	40	60
ПМ12-315-400	190	235	230	160 ± 0,5	150 ± 0,5	9	40	60
ПМ12-500	190	235	230	160 ± 0,5	150 ± 0,5	9	50	70
ПМ12-630-1000	244,5	347	287,5	210 ± 0,575	180 ± 0,5	11	100	140

Выключатели пуска двигателя серии GV2 и GV3

Описание

Пускатели серии GV2 и GV3 с термомагнитным расцепителем специально предназначены для управления и защиты трехфазных асинхронных двигателей от перегрузки, обрыва фазы и короткого замыкания, для коммутаций цепей переменного тока напряжением до 690 В частотой 50/60 Гц.

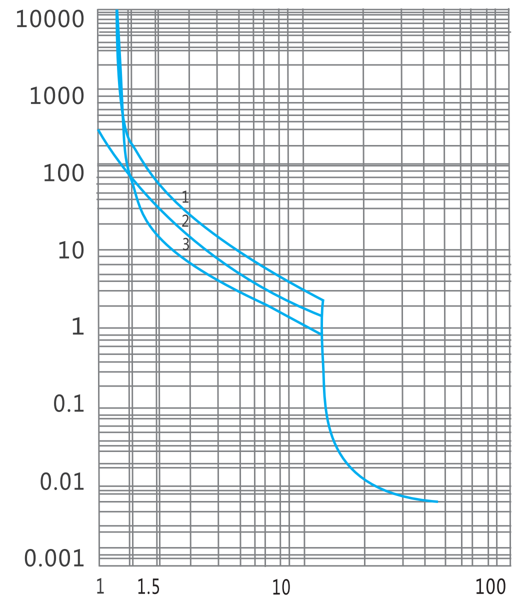
Технические характеристики

Параметры	GV2	GV3
Номинальное напряжение изоляции,Ui, В	690	
Номинальное рабочее напряжение, Ue, В	230/240, 400/415, 440, 500, 690	
Номинальное импульсное напряжение, Uimp, В	8000	
Диапазон уставок тепловых расцепителей Ir, А	0.16~32	16~80
Кратность срабатывания электромагнитного расцепителя, А	13Ie	
Степень защиты	IP20	

Номинальный рабочий ток, А	Ном. предельная откл. способн, кА (Icu)			Рабочая наиб. откл. способность, кА (Ics)			Мощность двиг. нагрузки, кВт			Зона ионизации, мм
	230В	400В	690В	230В	400В	690В	230В	400В	690В	
GV2-										
0.1-1.6	100	100	100	100	100	100	-	-	-	40
0.16-0.25	100	100	100	100	100	100	-	-	-	40
0.25-0.4	100	100	100	100	100	100	-	-	-	40
0.4-0.63	100	100	100	100	100	100	-	-	0.37	40
0.63-1	100	100	100	100	100	100	-	-	0.55	40
1-1.6	100	100	100	100	100	100	-	0.37	1.1	40
1.6-2.5	100	100	3	100	100	2.25	0.37	0.75	1.5	40
2.5-4	100	100	3	100	100	2.25	0.75	1.5	3	40
4-6.3	100	100	3	100	100	2.25	1.1	2.2	4	40
6-10	100	100	3	100	100	2.25	2.2	4	7.5	40
9-14	100	15	3	100	7.5	2.25	3	5.5	9	40
13-18	100	15	3	100	7.5	2.25	4	7.5	11	40
17-23	50	15	3	50	6	2.25	5.5	11	15	40
20-25	50	15	3	50	6	2.25	5.5	11	18.5	40
24-32	50	10	3	50	5	2.25	7.5	15	23	40
GV3-										
16-25	-	15	-	-	7.5	-		11	-	50
25-40	-	15	-	-	7.5	-		18.5	-	50
40-63	-	15	-	-	7.5	-	15	30	-	50
56-80	-	15	-	-	7.5	-	22	40	-	50

Время-токовые характеристики отключения

Время срабатывания при 20°С в зависимости от увеличения кратности тока уставки



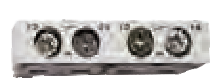
1. 3 полюса из холодного состояния
2. 2 полюса из холодного состояния
3. 3 полюса из горячего состояния

Номенклатура

Изображение	Наименование	Номинальный ток, А	Артикул	
			Тип M	Тип P
	Пускатели GV2-01 0.1A~0.16A Ue 660V (ANDELI)	0.16	ADL06-600	ADL06-615
	Пускатели GV2-02 0.16A~0.25A Ue 660V (ANDELI)	0.25	ADL06-601	ADL06-616
	Пускатели GV2-03 0.25A~0.4A Ue 660V (ANDELI)	0.4	ADL06-602	ADL06-617
	Пускатели GV2-04 0.4A~0.63A Ue 660V (ANDELI)	0.63	ADL06-603	ADL06-618
	Пускатели GV2-05 0.63A~1A Ue 660V (ANDELI)	1	ADL06-604	ADL06-619
	Пускатели GV2-06 1A~1.6A Ue 660V (ANDELI)	1.6	ADL06-605	ADL06-620
	Пускатели GV2-07 1.6A~2.5A Ue 660V (ANDELI)	2.5	ADL06-606	ADL06-621
	Пускатели GV2-08 2.5A~4A Ue 660V (ANDELI)	4	ADL06-607	ADL06-622
	Пускатели GV2-10 4A~6.3A Ue 660V (ANDELI)	6.3	ADL06-608	ADL06-623
	Пускатели GV2-14 6A~10A Ue 660V (ANDELI)	10	ADL06-609	ADL06-624
	Пускатели GV2-16 9A~14A Ue 660V (ANDELI)	14	ADL06-610	ADL06-625
	Пускатели GV2-20 13A~18A Ue 660V (ANDELI)	18	ADL06-611	ADL06-626
	Пускатели GV2-21 17A~23A Ue 660V (ANDELI)	23	ADL06-612	ADL06-627
	Пускатели GV2-22 20A~25A Ue 660V (ANDELI)	25	ADL06-613	ADL06-628
	Пускатели GV2-32 24A~32A Ue 660V (ANDELI)	32	ADL06-614	ADL06-629
	Пускатели GV3-M25 16A~25A Ue 660V (ANDELI)	25	ADL06-636	
	Пускатели GV3-M40 25A~40A Ue 660V (ANDELI)	40	ADL06-637	
	Пускатели GV3-M63 40A~63A Ue 660V (ANDELI)	63	ADL06-638	
	Пускатели GV3-M80 56A~80A Ue 660V (ANDELI)	80	ADL06-639	

A B C D E F G

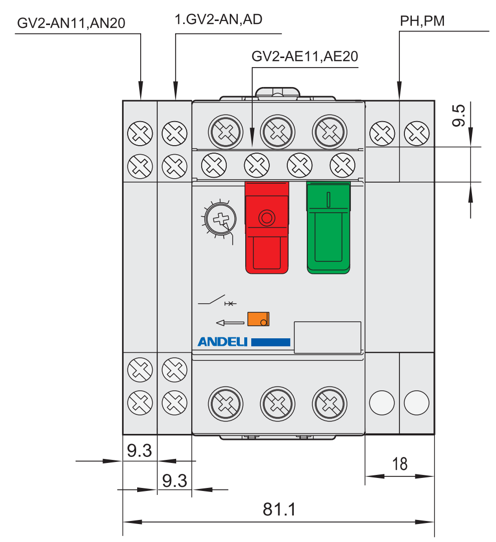
Время-токовые характеристики отключения

Изображение	Наименование	Тип контактов	Напряжение изоляции Ui, В	Номинальный тепловой ток Ith, А	Артикул
	Дополнительный контакт GV2-AN11	1НО+1НЗ	690	6	ADL06-644
	Дополнительный контакт GV2-AN20	2НО	690	6	ADL06-645
	Дополнительный контакт GV3-A01 для GV3	1НО+1НЗ	690	6	ADL06-646
	Дополнительный контакт GV3-A02 для GV3	2НО	690	6	ADL06-647
	Дополнительный контакт поперечный GV2-AE11	1НО+1НЗ	250	2.5	ADL06-648
	Дополнительный контакт поперечный GV2-AE20	2НО	250	2.5	ADL06-649
	Аварийный контакт GV2-AD1010	2НО	690	2.5	ADL06-640
	Аварийный контакт GV2-AD1001	1НО+1НЗ	690	2.5	ADL06-641
	Аварийный контакт GV2-AD0110	1НЗ+1НО	690	2.5	ADL06-642
	Аварийный контакт GV2-AD0101	2НЗ	690	2.5	ADL06-643

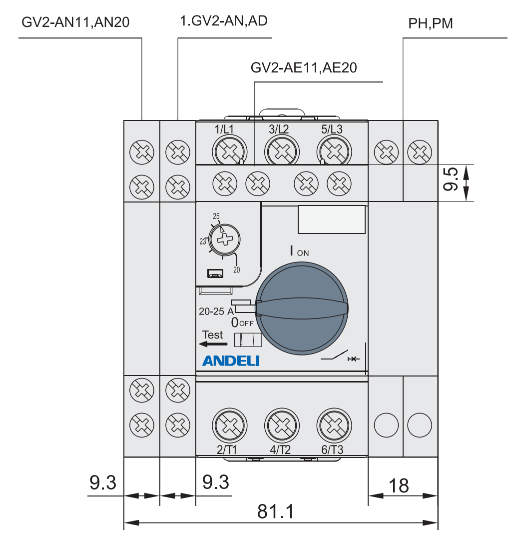
Изображение	Наименование	Рабочее напряжение, В	Пределы срабаты -вания, В	Напряжение изоляции Ui, В	Артикул
	Расцепитель минимального напряжения PM2 Ue 110В	110	35%~70%Ue	690	ADL06-651
	Расцепитель минимального напряжения PM2 Ue 230В	230			ADL06-652
	Расцепитель минимального напряжения PM2 Ue 400В	400			ADL06-653
	Расцепитель независимый PH2 Ue 110В	110	70%~110%Ue	690	ADL06-654
	Расцепитель независимый PH2 Ue 230В	230			ADL06-655
	Расцепитель независимый PH2 Ue 400В	400			ADL06-656

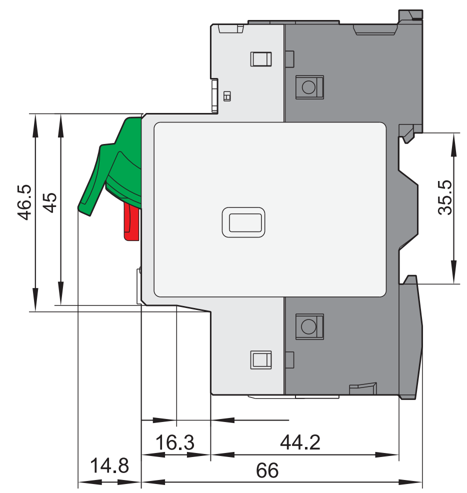
Габаритные и установочные размеры, мм

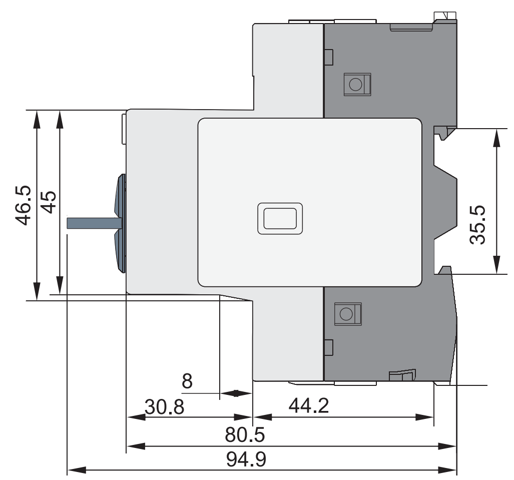
GV2-M



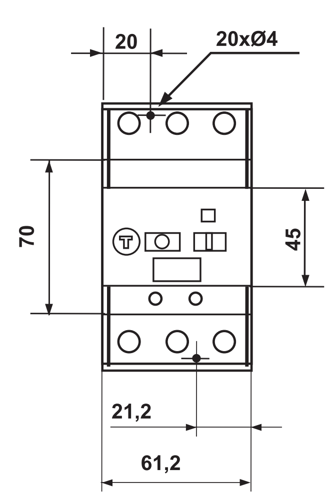
GV2-P

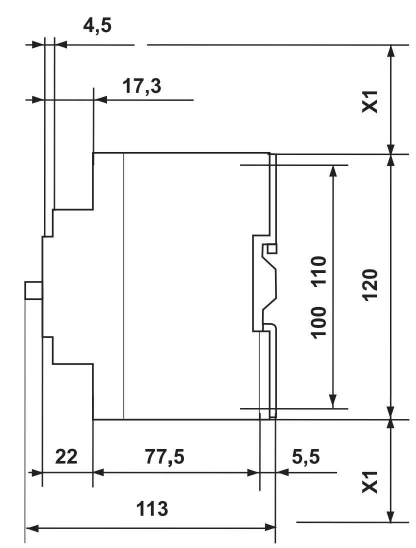






GV3





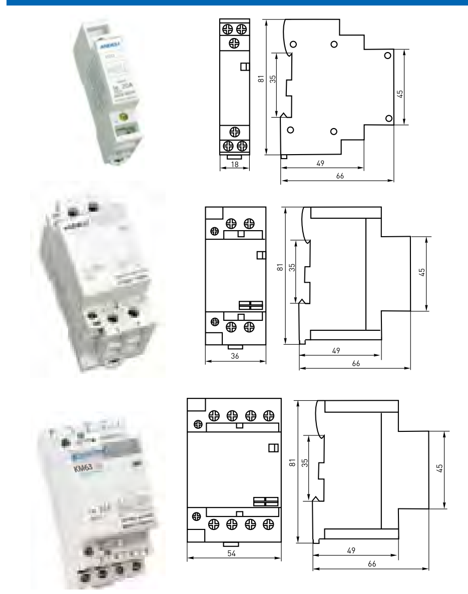
A
B
C
D
E
F
G

Контакторы модульные серии КМ63

Описание

Модульные контакторы серии КМ63 предназначены для применения в системах управления и автоматизации жилых, офисных, промышленных и больничных помещений, для коммутации и управления осветительными, обогревательными и вентиляционными устройствами, насосами и иными приводами с напряжением до 400 В переменного тока частотой 50 Гц.

Номенклатура

	Наименование	Артикул
	Контактор модульный КМ63-20/20(2NO) 2P 20A	ADL08-231
	Контактор модульный КМ63-20/11(1NO+1NC) 2P 20A	ADL08-230
	Контактор модульный КМ63-25/11(1NO+1NC) 2P 25A	ADL08-232
	Контактор модульный КМ63-40/11(1NO+1NC) 2P 40A	ADL08-236
	Контактор модульный КМ63-40/20(2NO) 2P 40A	ADL08-237
	Контактор модульный КМ63-63/20(2NO) 2P 63A	ADL08-239
	Контактор модульный КМ63-63/11(1NO+1NC) 2P 63A	ADL08-238
	Контактор модульный КМ63-20/40(4NO) 4P 20A	ADL08-241
	Контактор модульный КМ63-25/22(2NO+2NC) 4P 25A	ADL08-242
	Контактор модульный КМ63-25/40(4NO) 4P 25A	ADL08-243
	Контактор модульный КМ63-40/40(4NO) 4P 40A	ADL08-247
	Контактор модульный КМ63-40/31(3NO+1NC) 4P 40A	ADL08-248

Технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Номинальное рабочее напряжение, Ue, В	230/400
Номинальное импульсное напряжение Uimp, кВ	6
Номинальный условный ток короткого замыкания, кА	3
Диапазон напряжения замыкания контактов, В	от 195 до 253
Диапазон напряжения размыкания контактов, В	от 46 до 172
Скорость срабатывания при замыкании, мс	20
Скорость срабатывания при размыкании, мс	30
Потребляемая мощность катушки управления, не более, Вт	5
Механическая износостойкость, коммутац. циклов	10^6
Электрическая износостойкость, коммутац. циклов	150 000
Степень защиты	IP20
Установка	На DIN-рейку шириной 35 мм

Переключатели кулачковые серии LW28

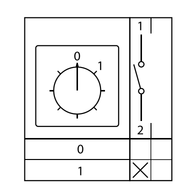
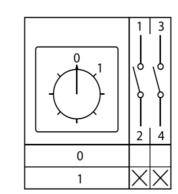
Описание

Кулачковые переключатели LW28 представляют собой механические коммутационные аппараты и предназначены для установки в качестве коммутационных аппаратов в электрических цепях. LW28 могут использоваться как главные выключатели или групповые переключатели для управления приводами на основе одно- и трехфазных двигателей, переключения с требуемой программой коммутации цепей управления, сигнализации, в измерительных цепях и т.д. Используются в электрических цепях переменного тока напряжением до 400 В.

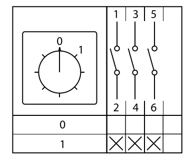
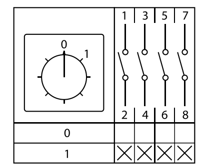
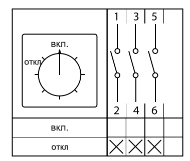
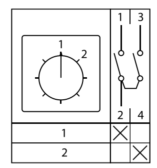
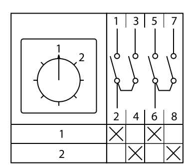
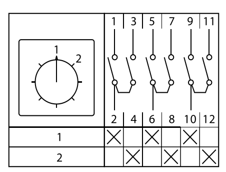
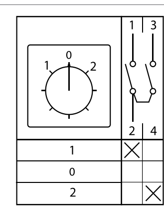
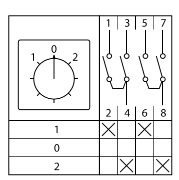
Технические характеристики

Параметры		LW28-10		LW28-25		LW28-32		LW28-63		LW28-125	
Номинальное напряжение изоляции Ui, В		690									
Номинальное напряжение Ue, В		230	400	230	400	230	400	230	400	230	400
Номинальный тепловой ток Ith, А		10		25		32		63		125	
Номинальный рабочий ток Ie, А	AC-21A, AC-22A	10		25		32		63		125	
	AC-23A	7.5		22		30		57		100	
	AC-2	7.5		22		30		57		100	
	AC-3	5.5		15		22		36		50	
	AC-15	2.6	1.5	8	5	14	6	-	-	-	-
Номинальная мощность в категории применения, кВт	AC-23A	3	5	5.5	11	7.5	15	15	30	30	45
	AC-2	2.5	3.7	5.5	11	7.5	15	15	30	30	45
	AC-3	1.5	2.2	4	7.5	5.5	11	11	18	15	30
	AC-4	0.37	0.55	1.5	3	2.7	5.5	5.5	7.5	6	12
Механическая износостойкость,циклов		60×10^4 (при частоте коммутаций не более 120 в час)									
Электрическая износостойкость,циклов		20×10^4 (при частоте коммутаций не более 120 в час)									
Температура эксплуатации,°С		от -5 до +40									
Температура хранения,°С		от -25 до +70									

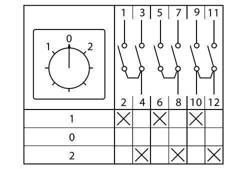
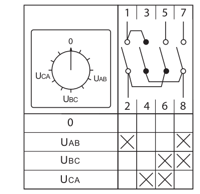
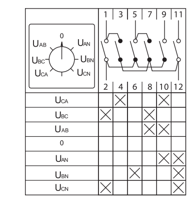
Номенклатура

Изображение	Наименование	Ном. ток, А	Схема коммутации	Артикул
	LW28-10 1P “0-1”	10		ADL11-001
	LW28-25 1P “0-1”	25		ADL11-002
	LW28-10 2P “0-1”	10		ADL11-003
	LW28-25 2P “0-1”	25		ADL11-004

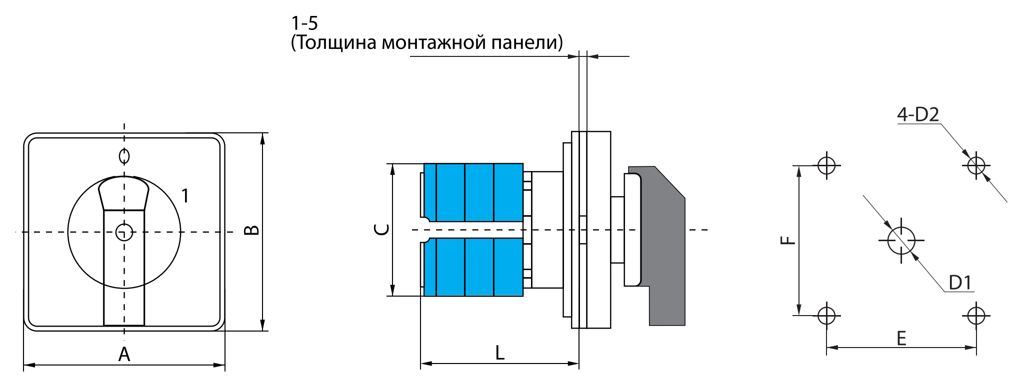
Номенклатура

Изображение	Наименование	Ном. ток, А	Схема коммутации	Артикул
	LW28-10 3P “0-1”	10		ADL11-005
	LW28-25 3P “0-1”	25		ADL11-006
	LW28-32 3P “0-1”	32		ADL11-007
	LW28-63 3P “0-1”	63		ADL11-008
	LW28-125 3P “0-1”	125		ADL11-009
	LW28-10 4P “0-1”	10		ADL11-010
	LW28-25 4P “0-1”	25		ADL11-011
	LW28-10 3P "ОТКЛ-ВКЛ"	10		ADL11-012
	LW28-25 3P "ОТКЛ-ВКЛ"	25		ADL11-013
	LW28-32 3P "ОТКЛ-ВКЛ"	32		ADL11-014
	LW28-63 3P "ОТКЛ-ВКЛ"	63		ADL11-015
	LW28-125 3P "ОТКЛ-ВКЛ"	125		ADL11-016
	LW28-10 1P “1-2”	10		ADL11-017
	LW28-25 1P “1-2”	25		ADL11-018
	LW28-10 2P “1-2”	10		ADL11-019
	LW28-25 2P “1-2”	25		ADL11-020
	LW28-10 3P “1-2”	10		ADL11-021
	LW28-25 3P “1-2”	25		ADL11-022
	LW28-32 3P “1-2”	32		ADL11-023
	LW28-63 3P “1-2”	63		ADL11-024
	LW28-10 1P “1-0-2”	10		ADL11-025
	LW28-25 1P “1-0-2”	25		ADL11-026
	LW28-10 2P “1-0-2”	10		ADL11-027
	LW28-25 2P “1-0-2”	25		ADL11-028

Номенклатура

Изображение	Наименование	Ном. ток, А	Схема коммутации	Артикул
	LW28-10 3P “0-1”	10		ADL11-029
	LW28-25 3P “0-1”	25		ADL11-030
	LW28-32 3P “0-1”	32		ADL11-031
	LW28-63 3P “0-1”	63		ADL11-032
	LW28-125 3P “0-1”	125		ADL11-033
	LW28-10B 2P для вольтметра	10		ADL11-034
	LW28-25B 2P для вольтметра	25		ADL11-035
	LW28-10B 3P для вольтметра	10		ADL11-036
	LW28-25B 3P для вольтметра	25		ADL11-037

Габаритные и установочные размеры, мм



Тип	A	B	C	L	E	F	D1	D2
LW28-10	48	48	43	22+9.6n	36	36	Ø 8,5	Ø 4,5
LW28-25	48	48	45.2	23+12.8n	36	36	Ø 8,5	Ø 4,5
LW28-32	64	64	58	29.2+12.8n	48	48	Ø 10	Ø 4,5
LW28-63	64	64	66	29.2+21.5n	48	48	Ø 10	Ø 4,5
LW28-125	88	88	84	35+26.5n	68	68	Ø 13	Ø 6

Светосигнальные индикаторы AD16

Описание

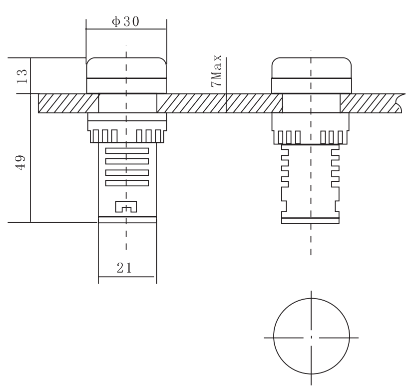
Сигнальные лампы AD16 применяются в электрических цепях переменного тока частотой 50/60 Гц с напряжением до 380 В и постоянного напряжения до 380 В, предназначены для индикации состояния электрических цепей. Применяются в электрощитах, промышленном оборудовании и на объектах энергоснабжения.

Технические характеристики

Соответствие стандартам	ГОСТ Р 50030.5.1, EN 60947-5-1
Параметры	Значения
Номинальное рабочее напряжение, В	24, 110, 220, 380
Номинальный рабочий ток (мА)	Ie≤20
Срок службы (ч)	≥30000
Яркость (cd/m²)	≥60
Степень защиты	IP 40
Климатическое исполнение	УХЛ4
Температура окружающего воздуха, °C	от -25 до +40

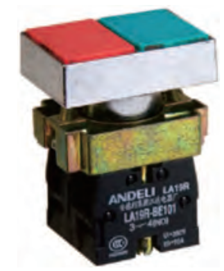
Номенклатура

Индикаторы AD16, Φ22/Φ25



AD16-22DS	Наименование	Цвет	Артикул	Габаритные размерыz
	AD16-22DS 24В AC/DC	○	ADL10-129	
	AD16-22DS 24В AC/DC	●	ADL10-139	
	AD16-22DS 24В AC/DC	●	ADL10-144	
	AD16-22DS 24В AC/DC	●	ADL10-134	
	AD16-22DS 24В AC/DC	●	ADL10-149	
	AD16-22DS 110В AC	○	ADL10-126	
	AD16-22DS 110В AC	●	ADL10-136	
	AD16-22DS 110В AC	●	ADL10-141	
	AD16-22DS 110В AC	●	ADL10-131	
	AD16-22DS 110В AC	●	ADL10-146	
	AD16-22DS 220В AC	○	ADL10-128	
	AD16-22DS 220В AC	●	ADL10-138	
	AD16-22DS 220В AC	●	ADL10-143	
	AD16-22DS 220В AC	●	ADL10-133	
	AD16-22DS 220В AC	●	ADL10-148	

Кнопки и переключатели



Описание

Кнопки управления XB2 предназначены для оперативного управления технологическим оборудованием в электрических цепях переменного тока частотой 50/60 Гц с напряжением до 380 В или постоянного тока с напряжением до 220 В. Представляют собой унифицированные изделия, состоящие из двух частей: быстросъемной головки и контактного модуля. Материал корпуса: металл, пластик. Конструкция кнопок позволяет при необходимости монтировать на них дополнительные размыкающие и замыкающие контакты.

Соответствие стандартам	ГОСТ Р 50030.5.1, EN 60947-5-1					
Параметры	Значения					
Номинальное напряжение изоляции Ui	380В					
Условный тепловой ток Ith	10 А					
Номинальное рабочее напряжение, В		415	380	220	125	110
Номинальный рабочий ток Ie, А	AC-15	1.9	2.5	4.5	-	-
	DC-13	-	-	0.3	0.55	0.6
Степень защиты	IP 40					
Степень загрязнения среды	3					
Категория перенапряжения	II					
Температура окружающего воздуха, °C	от -25 до +40					

Износостойкость

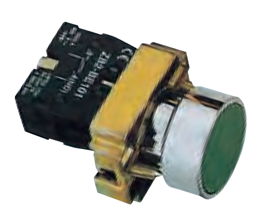
Электрическая износостойкость: Утапливаемые и грибовидные кнопки - 5×105 циклов оперирования на переменном токе, 2×105 циклов оперирования на постоянном токе
Другие типы - 1×105 циклов оперирования.
Механическая износостойкость: Утапливаемые и грибовидные кнопки - 10×105 циклов оперирования; Кнопки с подсветкой - 3×105 циклов оперирования;
Другие типы - 1×105 циклов оперирования.

Преимущества

1. Невозможность демонтажа кнопки спереди благодаря стопорной металлический части;
2. Надежный контакт обеспечивается применением двойных контактов для коммутации цепи и функцией самоочищения контактов;
3. Замыкающие и раазмыкающие контакты независимы друг от друга и свободно комбинируются;
4. Выводы для скрытого присоединения безопасны и надежны. Применение для изготовления частей механизма и основания материалов на основе сплава алюминия с цинком, придают изделию эстетичный вид;
5. Возможность применения в индикаторном элементе BA9s разных типов ламп для подсветки и возможность их заказа.

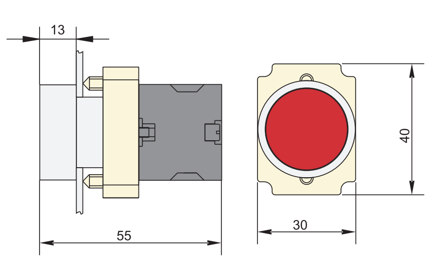
Номенклатура

➤ Кнопки



XB2-BA плоская без фиксации	Тип	Цвет			Артикул
	XB2-BA21	●	1	-	ADL10-052
	XB2-BA31	●	1	-	ADL10-053
	XB2-BA41	●	1	-	ADL10-054
	XB2-BA42	●	-	1	ADL10-055
	XB2-BA51	●	1	-	ADL10-056
	XB2-BA61	●	1	-	ADL10-057
	XB2-BA25	●	1	1	ADL10-058
	XB2-BA35	●	1	1	ADL10-059
	XB2-BA45	●	1	1	ADL10-060

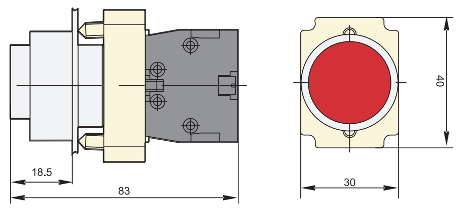
XB2-BA□□



Номенклатура

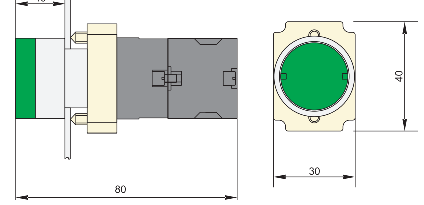
XB2-BL без подсветки	Тип	Цвет			Артикул
	XB2-BL21	⚫	1	-	ADL10-036
	XB2-BL31	🟢	1	-	ADL10-037
	XB2-BL41	🔴	1	-	ADL10-038
	XB2-BL42	🔴	-	1	ADL10-039
	XB2-BL51	🟡	1	-	ADL10-040
	XB2-BL61	🔵	1	-	ADL10-041

XB2-BL□□



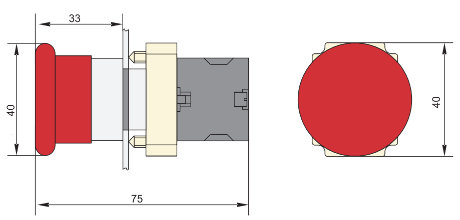
XB2-BW3 С подсветкой	Тип	Цвет			Артикул
	XB2-BW3361	🟢	1	-	ADL10-045
	XB2-BW3461	🔴	1	-	ADL10-046
	XB2-BW3561	🟡	1	-	ADL10-047
	XB2-BW3365	🟢	1	1	ADL10-048
	XB2-BW3465	🔴	1	1	ADL10-049

XB2-BW 3 6



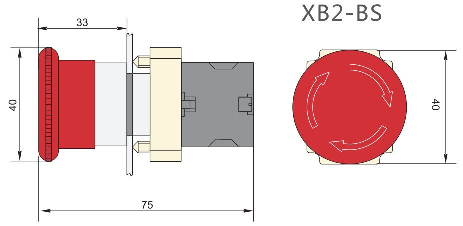
XB2-BC Гриб, без подсветки	Тип	Цвет			Артикул
	XB2-BC21	⚫	1	-	ADL10-061
	XB2-BC31	🟢	1	-	ADL10-062
	XB2-BC41	🔴	1	-	ADL10-063
	XB2-BC42	🔴	-	1	ADL10-064
	XB2-BC45	🔴	1	1	ADL10-067
	XB2-BC51	🟡	1	-	ADL10-065
	XB2-BC61	🔵	1	-	ADL10-066

XB2-BC



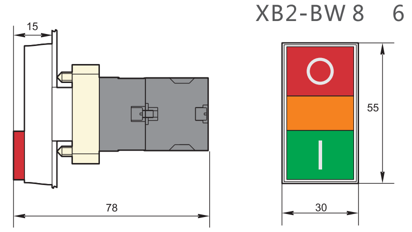
XB2-BS Гриб, поворотная, С фиксацией	Тип	Цвет			Артикул
	XB2-BS542	🔴	-	1	ADL10-043

XB2-BS



XB2-BW8 С подсветкой	Тип	Цвет			Артикул
	XB2-BW8465	🟢🔴	1	1	ADL10-051

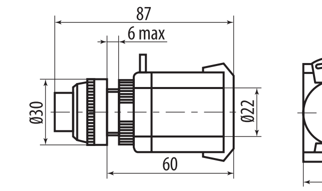
XB2-BW 8 6



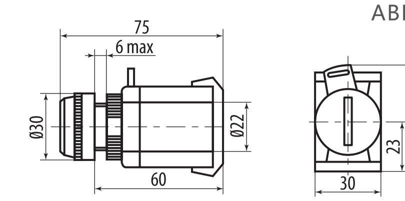
Кнопки управления и переключатели/Аппаратура управления
ANDELI

ABLF ABLFS	Тип	Цвет			Артикул
	ABLF-22	⚪	1	1	ADL10-017
		🟡	1	1	ADL10-018
		🟢	1	1	ADL10-019
		🔴	1	1	ADL10-020
		🔵	1	1	ADL10-021
	ABLFS-22	⚪	1	1	ADL10-022
		🟡	1	1	ADL10-023
		🟢	1	1	ADL10-024
		🔴	1	1	ADL10-025
		🔵	1	1	ADL10-026

ABLF

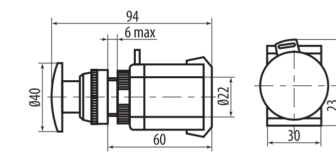


ABLFS

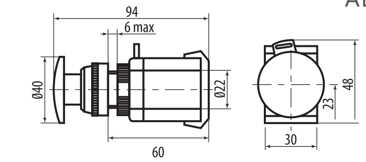


AEA AELA	Тип	Цвет			Артикул
	AEA-22	🟡	1	1	ADL10-031
		🟢	1	1	ADL10-032
		🔴	1	1	ADL10-033
		🔵	1	1	ADL10-034
	AELA-22	🟡	1	1	ADL10-027
		🟢	1	1	ADL10-028
		🔴	1	1	ADL10-029
		🔵	1	1	ADL10-030

AEA



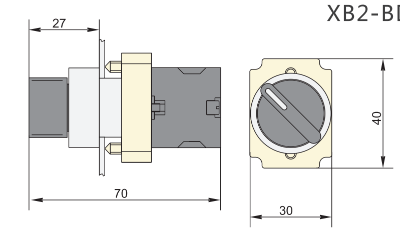
AELA



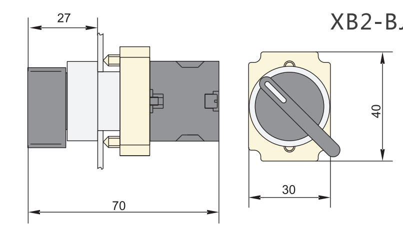
Переключатели

XB2-BD(J,G)	Тип	Положения			Артикул
	XB2-BD21		1	–	ADL10-002
	XB2-BD25		1	1	ADL10-001
	XB2-BD33		2	-	ADL10-003
	XB2-BJ21		1	-	ADL10-008
	XB2-BJ25		1	1	ADL10-009
	XB2-BJ33		2	-	ADL10-010
	XB2-BG21		1	-	ADL10-004
	XB2-BG25		1	1	ADL10-005
	XB2-BG33		2	-	ADL10-006

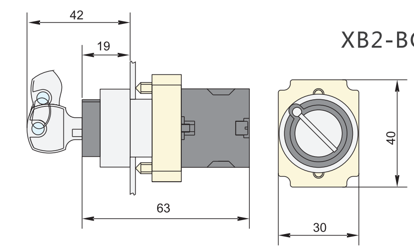
XB2-BD



XB2-BJ

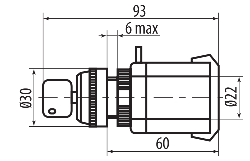


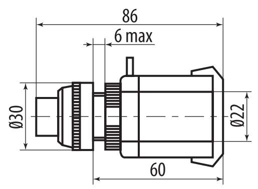
XB2-BG



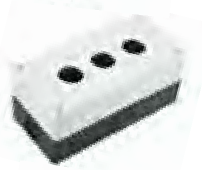
с фиксацией   с возвратом   обозначает позицию выемки ключа

AKS ANC ALC	Тип	Положения			Цвет	Артикул
	AKS-22	с ключом на 2 фиксированных положения	1	1	●	ADL10-014
	ALC-22	с длинной рукояткой на 2 фиксированных положения	1	1	●	ADL10-016
	ANC-22	2 положения, короткая ручка, неон	1	1	●	ADL10-015
			1	1	●	ADL10-091
		3 положения, короткая ручка, неон	1	1	●	ADL10-092
			1	1	●	ADL10-093

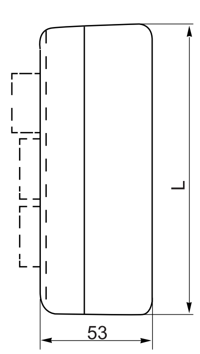


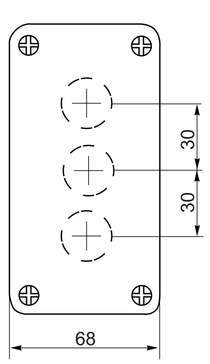


Корпуса постов для кнопок XB2

Изображение	Наименование	Цвет	Артикул
	Корпус XB2-W01 для кнопок 1 место	белый	ADL10-071
	Корпус XB2-Y01 для кнопок 1 место	жёлтый	ADL10-072
	Корпус XB2-W02 для кнопок 2 места	белый	ADL10-073
	Корпус XB2-Y02 для кнопок 2 места	жёлтый	ADL10-074
	Корпус XB2-W03 для кнопок 3 места	белый	ADL10-075
	Корпус XB2-Y03 для кнопок 3 места	жёлтый	ADL10-076
	Корпус XB2-W04 для кнопок 4 места	белый	ADL10-077
	Корпус XB2-Y04 для кнопок 4 места	жёлтый	ADL10-078
	Корпус XB2-W05 для кнопок 5 места	белый	ADL10-079
	Корпус XB2-Y06 для кнопок 6 места	жёлтый	ADL10-080

Габаритные и установочные размеры (мм)





Наименование	L, мм
XB2-01	6 8
XB2-02	104
XB2-03	134
XB2-04	164
XB2-05	194
XB2-06	224

С ключом	Тип	Символ			Артикул
	XAL-B132H29	stop start	1	-	ADL10-081

С ключом	Тип	Символ			Артикул
	XAL-B142H29	stop start	1	-	ADL10-082

Посты с 2 кнопками

С ключом	Тип	Символ			Артикул
	XAL-B213		1	-	ADL10-083
			-	1	
	XAL-B215	Start	1	-	ADL10-084
		Stop	-	1	

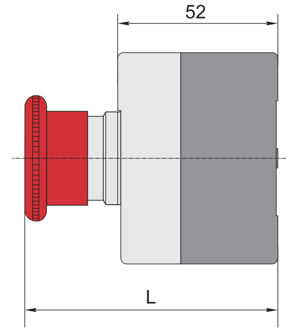
С ключом	Тип	Символ			Артикул
	XAL-B222		1	-	ADL10-085
			1	-	
	XAL-B223		1	-	ADL10-086
			1	-	

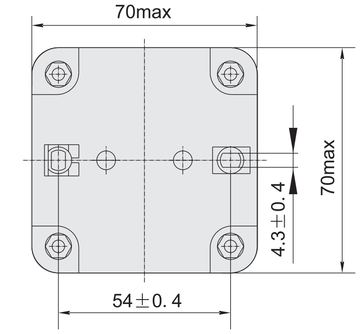
Посты с 3 кнопками

С ключом	Тип	Символ			Артикул
	XAL-B324		1	-	ADL10-087
			-	1	
			1	-	
	XAL-B334		1	-	ADL10-088
			-	1	
			1	-	

С ключом	Тип	Символ			Артикул
	XAL-B339		1	-	ADL10-089
			-	1	
			1	-	
	XAL-B376				ADL10-090
		Stop	-	1	
		Start	1	-	

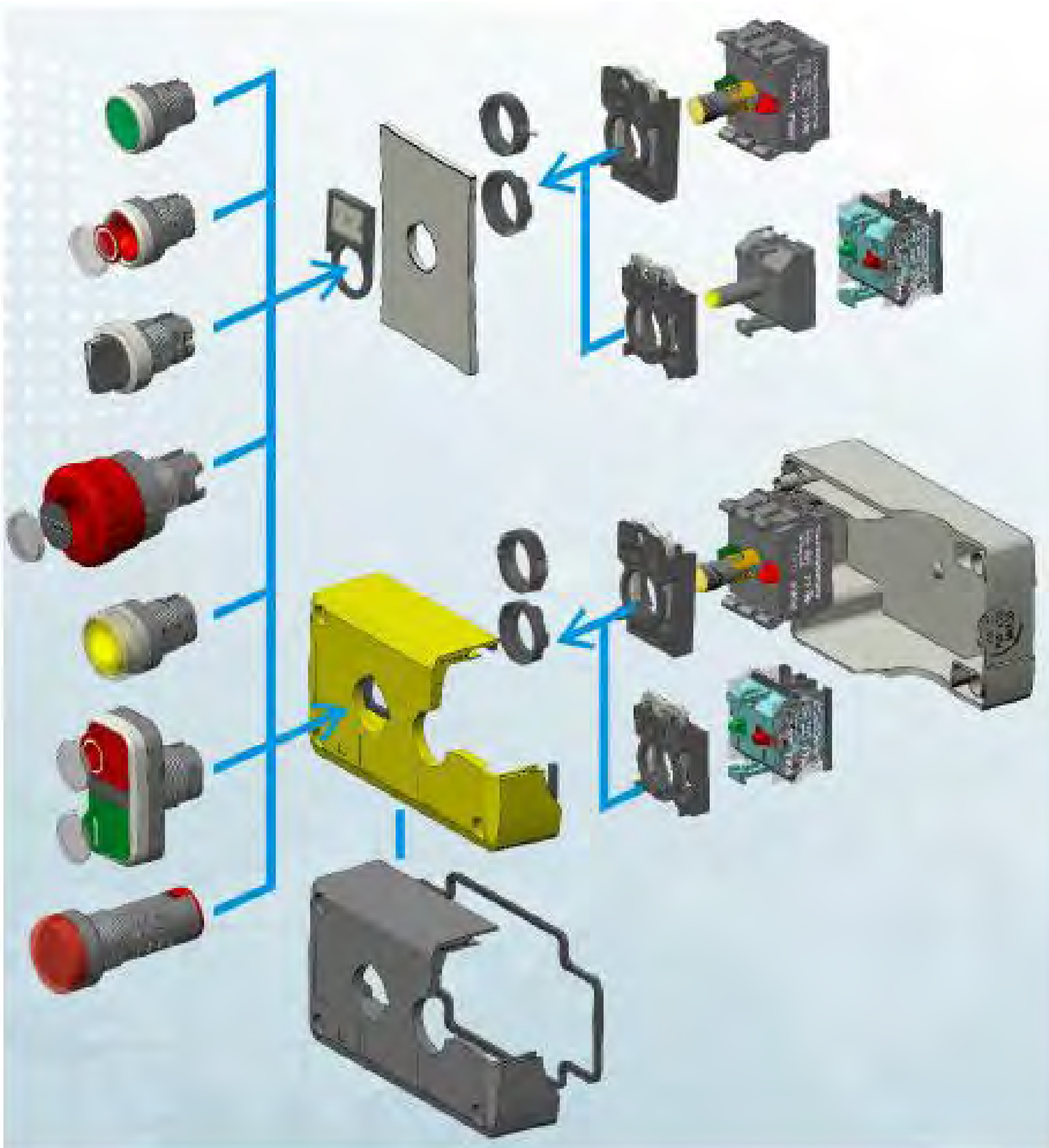
Размеры, мм





с плоской кнопкой L=62мм
с переключателем L=77мм
с грибовидной головкой L=80мм

КНОПКИ УПРАВЛЕНИЯ LA115



Описание

Кнопки управления серий LA115 предназначены для оперативного управления технологическим оборудованием в электрических цепях переменного тока частотой 50/60 Гц с напряжением до 380 В или постоянного тока напряжением до 220 В. Представляют собой унифицированные изделия, состоящие из двух частей: быстросъемной головки и контактного модуля. Материал корпуса: металл, пластик. Конструкция кнопок позволяет при необходимости монтировать на них дополнительные размыкающие и замыкающие контакты.

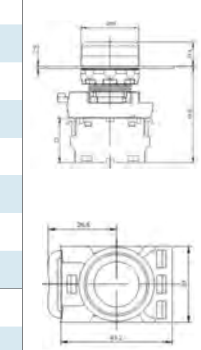
Технические характеристики

Соответствие стандартам	ГОСТ Р 50030.5.1, EN 60947-5-1				
Параметры	Значения				
Номинальное напряжение изоляции Ui	380В				
Условный тепловой ток Ith	10 А				
Номинальное рабочее напряжение, В		440	380	220	110
Номинальный рабочий ток Ie, А	AC-15	-	2.7	5	10
	DC-13	0.6	-	1	2
Степень защиты	IP 65				
Степень загрязнения среды	3				
Категория перенапряжения	II				
Температура окружающего воздуха, °С	от -25 до +40				

Износостойкость

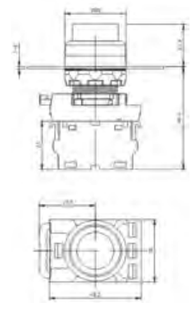
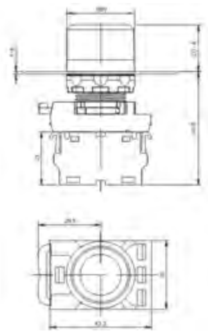
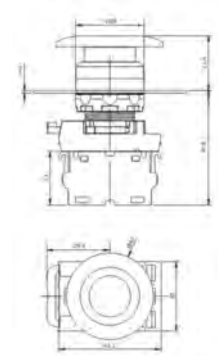
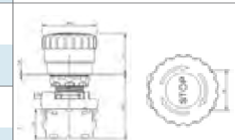
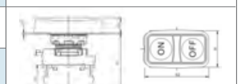
Электрическая износостойкость: Утапливаемые и грибовидные кнопки - 5×10^5 циклов оперирования на переменном токе, 2×10^5 циклов оперирования на постоянном токе
Другие типы - 1×10^5 циклов оперирования.
Механическая износостойкость: Утапливаемые и грибовидные кнопки - 10×10^5 циклов оперирования; Кнопки с подсветкой - 3×10^5 циклов оперирования;
Другие типы - 1×10^5 циклов оперирования.

Номенклатура

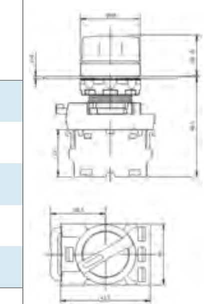
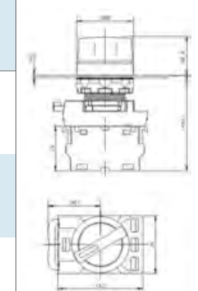
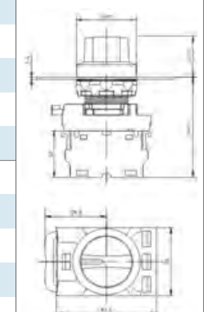
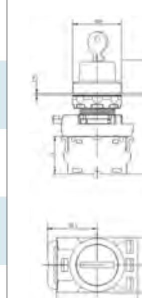
Изображение	Тип	Вид контактов	Наименование	Цвет	Размеры, мм
	Плоские кнопки с самовозвратом	1NO	LA115-A5-10BN/W	⚪	
		1NO	LA115-A5-10BN/K	⚫	
		1NO	LA115-A5-10BN/G	🟢	
		1NC	LA115-A5-01BN/R	🔴	
		1NO	LA115-A5-10BN/Y	🟡	
		1NO	LA115-A5-10BN/B	🔵	
		1NO+1NC	LA115-A5-11BN/K	⚫	
		1NO+1NC	LA115-A5-11BN/G	🟢	
		1NO+1NC	LA115-A5-11BN/R	🔴	
	Плоские кнопки с подсветкой (с самовозвратом)	1NO	LA115-A5-10D/W	⚪	
		1NO	LA115-A5-10D/G	🟢	
		1NC	LA115-A5-01D/R	🔴	
		1NO	LA115-A5-10D/Y	🟡	
		1NO	LA115-A5-10D/B	🔵	
		1NO+1NC	LA115-A5-11D/G	🟢	
		1NO+1NC	LA115-A5-11D/R	🔴	
		1NO+1NC	LA115-A5-11D/Y	🟡	
		1NO+1NC	LA115-A5-11D/B	🔵	

A
B
C
D
E
F
G

Номенклатура

Изображение	Тип	Вид контактов	Наименование	Цвет	Размеры, мм
	Выступающие кнопки с самовозвратом	1NO	LA115-A5-10H/G		
		1NC	LA115-A5-01H/R		
		1NO	LA115-A5-10H/Y		
		1NO+1NC	LA115-A5-11H/G		
		1NO+1NC	LA115-A5-11H/R		
	Выступающие кнопки с подсветкой (пружинный возврат)	1NO	LA115-A5-10HD/G		
		1NC	LA115-A5-01HD/R		
		1NO	LA115-A5-10HD/Y		
		1NO+1NC	LA115-A5-11HD/W		
		1NO+1NC	LA115-A5-11HD/G		
		1NO+1NC	LA115-A5-11HD/R		
	Выступающие плоские кнопки с самовозвратом	1NO	LA115-A5-10HF/G		
		1NC	LA115-A5-01HF/R		
		1NO	LA115-A5-10HF/Y		
		1NO+1NC	LA115-A5-11HF/W		
		1NO+1NC	LA115-A5-11HF/G		
		1NO+1NC	LA115-A5-11HFD/R		
	Выступающие плоские кнопки с подсветкой (пружинный возврат)	1NO	LA115-A5-10HFD/G		
		1NC	LA115-A5-01HFD/R		
		1NO	LA115-A5-10HFD/Y		
		1NO+1NC	LA115-A5-11HFD/W		
		1NO+1NC	LA115-A5-11HFD/G		
		1NO+1NC	LA115-A5-11HFD/R		
	φ40 Кнопки "грибок" с самовозвратом	1NO	LA115-A5-10M/K		
		1NO	LA115-A5-10M/G		
		1NC	LA115-A5-01M/R		
		1NO+1NC	LA115-A5-11M/G		
		1NO+1NC	LA115-A5-11M/R		
	φ40 Кнопки "грибок" с подсветкой (с самовозвратом)	1NO	LA115-A5-10MD/W		
		1NO	LA115-A5-10MD/G		
		1NC	LA115-A5-01MD/R		
		1NO+1NC	LA115-A5-11MD/G		
		1NO+1NC	LA115-A5-11MD/R		
	φ40 Кнопки "грибок" с фиксацией	1NC	LA115-A5-01ZT		
		1NO+1NC	LA115-A5-11ZT		
	φ40 Кнопки "грибок" с фиксацией (с подсветкой)	1NC	LA115-A5-01ZF		
		1NO+1NC	LA115-A5-11ZF		
	Кнопки сдвоенные	1NO+1NC	LA115-A5-11R1		
	Кнопки сдвоенные (с подсветкой)	1NO+1NC	LA115-A5-11RD1		

Номенклатура

Изображение	Тип	Вид контактов	Наименование	Цвет	Размеры, мм
	Переключатели с фиксацией	1NO	LA115-A5-10X		
		1NO+1NC	LA115-A5-11X		
	Переключатели с возвратом	1NO	LA115-A5-10X/FU		
		1NO+1NC	LA115-A5-11X/FU		
	Переключатели с подсветкой (с фиксацией)	1NO+1NC	LA115-A5-11XD/G		
		1NO+1NC	LA115-A5-11XD/R		
		1NO+1NC	LA115-A5-11XD/Y		
		1NO+1NC	LA115-A5-11XD/B		
		1NO+1NC	LA115-A5-11XD/W		
	Переключатели с подсветкой (с возвратом)	1NO+1NC	LA115-A5-11XD/FU/G		
		1NO+1NC	LA115-A5-11XD/FU/R		
		1NO+1NC	LA115-A5-11XD/FU/Y		
		1NO+1NC	LA115-A5-11XD/FU/B		
		1NO+1NC	LA115-A5-11XD/FU/W		
	Переключатели с фиксацией	2NO	LA115-A5-20XS		
		1NO+1NC	LA115-A5-11XS		
	Переключатели с возвратом	2NO	LA115-A5-20XS/FFU		
		2NO	LA115-A5-20XS/F		
		2N	LA115-A5-20XS/FU		
	Переключатели с подсветкой (с фиксацией)	1NO+1NC	LA115-A5-11XSD/G		
		1NO+1NC	LA115-A5-11XSD/R		
		1NO+1NC	LA115-A5-11XSD/Y		
		1NO+1NC	LA115-A5-11XSD/B		
		1NO+1NC	LA115-A5-11XSD/W		
	Переключатели с подсветкой (с возвратом)	1NO+1NC	LA115-A5-11XSD/FFU/G		
		1NO+1NC	LA115-A5-11XSD/FFU/R		
		1NO+1NC	LA115-A5-11XSD/ FFU/Y		
		1NO+1NC	LA115-A5-11XSD/FFU/B		
		1NO+1NC	LA115-A5-11XSD/FFU/W		
	Переключатели с ключом	1NO 1NO+1NC	LA115-A5-10Y LA115-A5-11Y		
		2NO	LA115-A5-20YS		
		1NO 1NO+1NC	LA115-A5-10Y/FU LA115-A5-11Y/FU		
		2NO	LA115-A5-20YS/FFU		
		2NO	LA115-A5-20YS/FU		
		2NO	LA115-A5-20YS/F		

A
B
C
D
E
F
G

Реле контроля фаз ANDELI XJ11

Описание

Это устройство, которое применяется в качестве сигнализации и защиты электроустановок, особенно асинхронных электродвигателей в трёх фазной сети переменного тока, в следующих случаях:

- Перенапряжение
- падение напряжения
- обрыв фазы
- ошибка чередования фаз

Реле может использоваться в промышленных и бытовых электроустановках с напряжением 380V, а также может применяться в системах автоматического ввода резерва (АВР).

На лицевой панели XJ11 расположены регулировки следующих параметров:

- перенапряжения
- падения напряжения
- задержка времени по перенапряжению
- задержка времени по падению напряжения

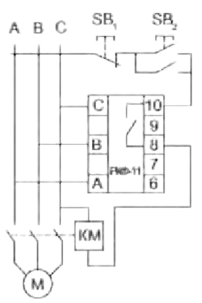
Номенклатура

Наименование	Артикул
Реле контроля фаз ANDELI XJ11	ADL09-101

Технические характеристики

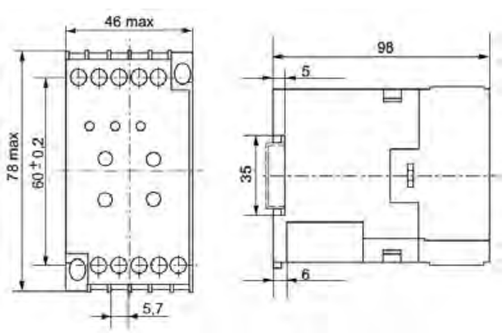
Наименование параметра	Значение
Номинальный ток, А	5
Входное напряжение сети, В	300~460
Диапазон регулировки при перенапряжении, В	380~460
Диапазон регулировки падения напряжения, В	300~380
Задержка отключения при перенапряжении	0,5~5 сек
Задержка отключения при падении напряжения	1~10сек
Срабатывание реле при исчезновении фазы	не более 0,2 сек
Коммутационная износостойкость, кол-во циклов	100 000
Механическая износостойкость, кол-во циклов	1 000 000
Климатическое исполнение	УХЛ4

Типовые схемы подключения



М — электродвигатель
КМ — контактор
А,В,С — трехфазный переменный ток
SB1 — кнопка «стоп»
SB2 — кнопка «пуск»

Габаритные и установочные размеры, мм



Реле промежуточные серии MY

Описание

Реле промежуточные MY предназначены для управления нагрузками небольшой мощности,требующими большого количества коммутаций. Широко применяются в автоматике инженерного оборудования зданий, насосов, систем вентиляции,отопления,освещения и т.д.

Технические характеристики

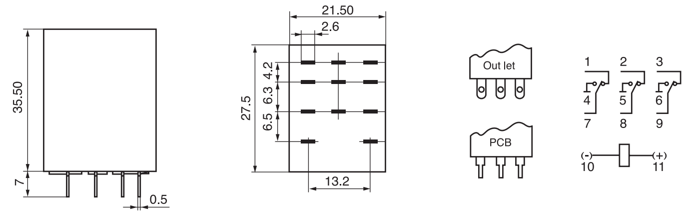
Наименование параметра	Значение	
	MY3	MY4
Номинальный ток контактов In, A	5	3
Номинальное рабочее напряжение, В	250AC, 30DC	
Количество переключающих контактов	3	4
Сопротивление контактов, миллиОм (мОм)	50	
Сопротивление изоляции, мегаОм (МОм)	100	
Электрическая износостойкость, не менее, циклов	10^5	
Механическая износостойкость, не менее, циклов	10^7	
Время срабатывания (возврата) реле, мс	25	
Потребляемая мощность, активная/полная, Вт (DC)/ВА(AC)	0,9/1,2	
Климатическое исполнение	УХЛ4	

Номенклатура

Наименование	Номинальное напряжение катушки, В	Артикул
Промежуточное реле MY4 24V DC с инд. 4 конт. 3A (ANDELI)	24 DC	ADL09-228
Промежуточное реле MY4 24V AC с инд. 4 конт. 3A (ANDELI)	24 AC	ADL09-227
Промежуточное реле MY4 220V AC с инд. 4 конт. 3A (ANDELI)	220 AC	ADL09-229
Промежуточное реле MY3 24V DC с инд. 3 конт. 5A (ANDELI)	24 DC	ADL09-223
Промежуточное реле MY3 24V AC с инд. 3 конт. 5A (ANDELI)	24 AC	ADL09-222
Промежуточное реле MY3 220V AC с инд. 3 конт. 5A (ANDELI)	220 AC	ADL09-224
Розетка PYF11A для MY3 (ANDELI)	——	ADL09-234
Розетка PYF14A для MY4 (ANDELI)	——	ADL09-235

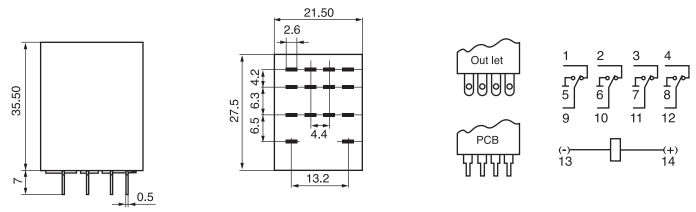
Габаритные и установочные размеры, мм

MY 3



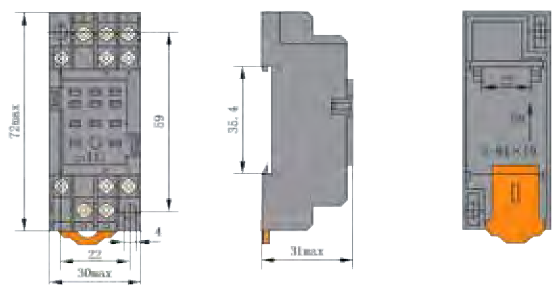
MY3

MY4

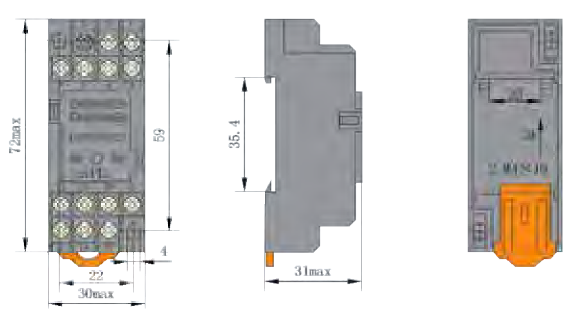


MY4

72×30×31 (mm)



72×30×31 (mm)



Реле промежуточные серии JQX

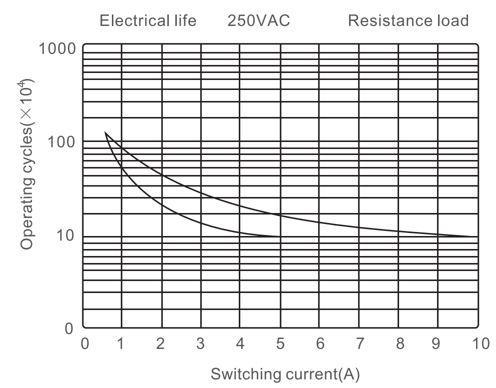
Описание

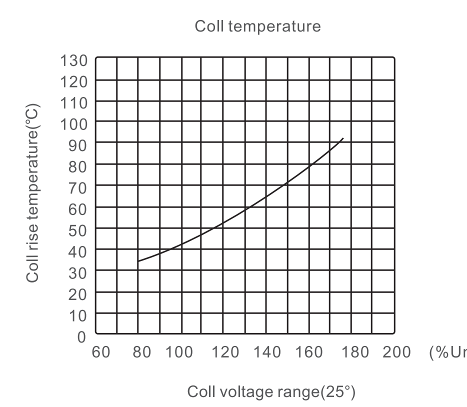
Реле промежуточные серии JQX предназначены для управления нагрузками небольшой мощности,требующими большого количества коммутаций. Широко применяются в автоматике инженерного оборудования зданий, насосов, систем вентиляции, отопления, освещения и т.д.

Технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Номинальный ток контактов In, А	5
Номинальное рабочее напряжение, В	250AC, 30DC
Количество переключающих контактов	2
Сопротивление контактов, миллиОм (мОм)	≤50
Сопротивление изоляции, мегаОм (МОм)	1000 (500VDC)
Электрическая износостойкость, не менее, циклов	10^5
Механическая износостойкость, не менее, циклов	10^7
Время срабатывания (возврата) реле, мс	20 (10)
Потребляемая мощность, Вт (DC)/ВА (AC)	0,53/1
Напряжение пробоя между открытыми контактами (Vrms)	1000
Напряжение пробоя между контактами и обмоткой (Vrms)	5000
Диапазон рабочих температур, °С	от -40 до +65
Климатическое исполнение	УХЛ4

Характеристика



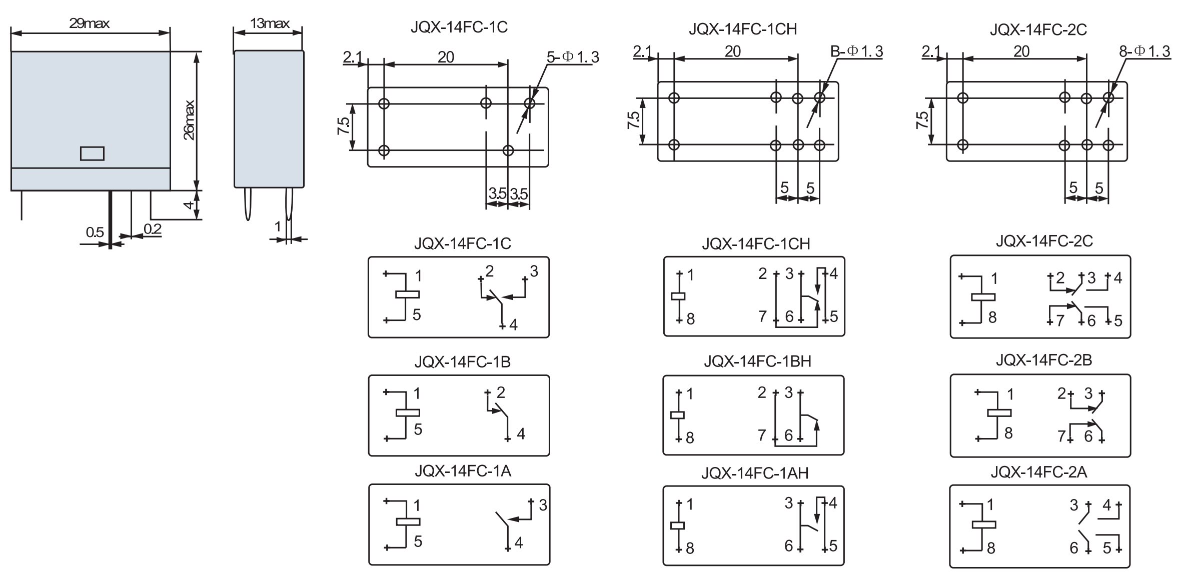


A
B
C
D
E
F
G

Номенклатура

Наименование	Номинальное напряжение катушки, В	Артикул
Реле JQX-14FC-2C 24V DC (ANDELI)	24 DC	ADL09-280
Реле JQX-14FC-2C 24V AC (ANDELI)	24 AC	ADL09-281
Реле JQX-14FC-2C 220V AC (ANDELI)	220 AC	ADL09-282
Розетка с зажимом для JQX-14FC-2C (ANDELI)	——	ADL09-300

Габаритные и установочные размеры, мм



Реле времени H3Y-2

Описание

Таймер электронный H3Y-2 предназначены для задержки подачи питания, либо для выключения нагрузки через заданный промежуток времени. Применяется в качестве специального размыкателя (замыкателя) электрических цепей. Размыкание (замыкание) электрической цепи осуществляется по истечению определенного промежутка времени, который заранее устанавливается пользователем посредством ручки регулятора.

Номенклатура

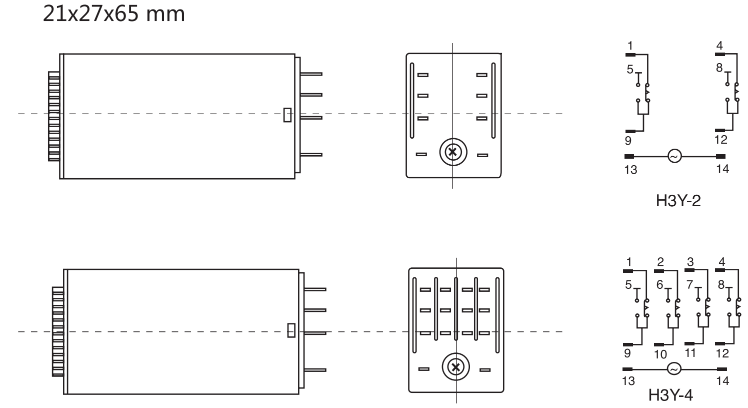
Наименование	Артикул
Реле времени H3Y-2 5A 30s 230В (ANDELI)	ADL09-103

Технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Номинальное напряжение	AC 230V, 50Hz
Номинальный ток	5A
Потребляемая мощность, не более, Вт	3
Диапазон задержки	30s
Время сброса	0.1s
Механическая износостойкость	1x106
Коммутационная износостойкость	1x105
Рабочая температура	-10..+50 °C
Контакты	DPDT
Тип аксессуаров для реле	Розетка PYF08A

Габаритные и установочные размеры, мм

21x27x65 mm



Реле времени THC-2T

Описание

Реле времени THC-2T является электронным коммутационным аппаратом с регулируемой установкой времени. Реле предназначено для создания циклической работы схемы с задержкой на включение. Переключение диапазонов времени производится с помощью поворотных регуляторов расположенных на лицевой поверхности реле. Реле применяется в системах промышленной и бытовой автоматики: в вентиляционных, отопительных, осветительных системах.

Реле времени соответствует GB14048.5, IEC/EN 61812-1.

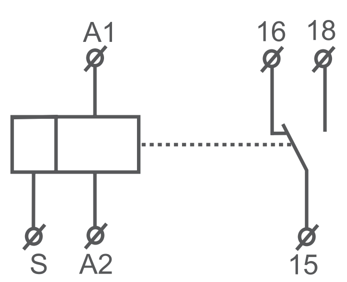
- для плавной коммутации больших мощностей (напр. - эл. отопление), предотвращает токовые удары в цепи
- настраиваемое время от 0.1 с до 10 дней разделено на 10 диапазонов
- таймеры T1 и T2 можно независимо настроить
- в исполнении 1-МОДУЛЬ, крепление на DIN рейку

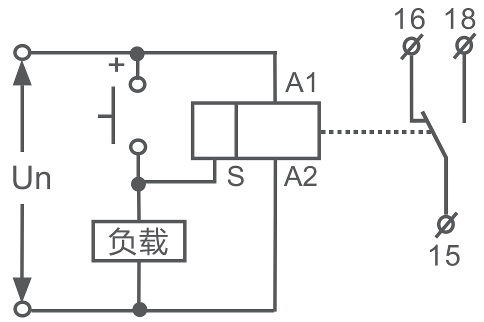
Номенклатура

Наименование	Артикул
Двухуровневое реле задержки THC-2T	ADL09-105

Описание устройства

Типовые схемы подключения



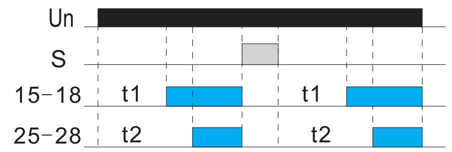


Параллельно между клеммами S-A2 можно подключить нагрузку (напр. контактор, контрольную лампочку или другое устройство) без нарушения правильного функционирования реле.

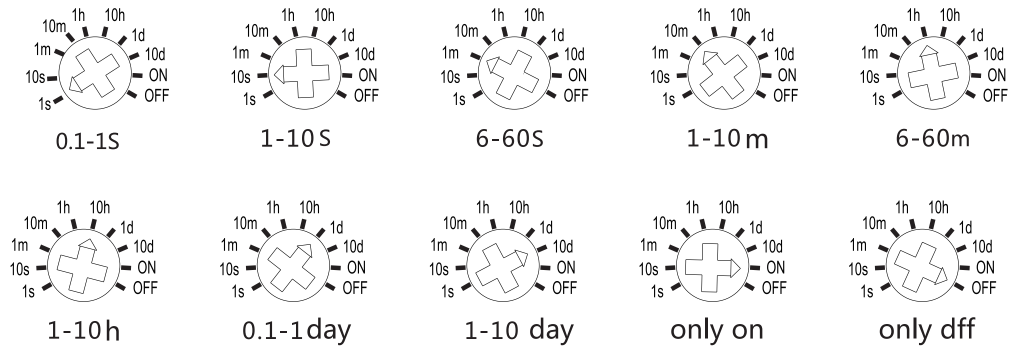
Технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Номинальное напряжение	AC 220V (AC 50 - 60 Hz)
Потребляемая мощность	AC max.6VA/1.9W
Допустимое напряжение	-15%; +10%
Клеммы питания	A1-A2
Индикация напряжения	green LED
Временной диапазон	От 0,1 секунды до 10 дней, NO, NC
Точность установки	5%
Точность повторения	0.2%
Температурный коэффициент	0.05 % /°C, reference value 20°C
Выход	2xchangeover (AgNi)
Номинальный ток	16A/AC1
Замыкаемое напряжение	250V AC/ 24V DC
Мин.замык.мощность DC	500 mW
Reset	Max.200ms
Индикация выхода	red LED
Механическая износостойкость	$1x10^7$
Коммутационная износостойкость	$1x10^6$
Рабочая температура	-20..+55 °C
Температура хранения	-35..+75 °C
Монтаж	На 35мм DIN-рейку
Степень защиты	IP20
Высота над уровнем моря	Не более 2000 м
Степень загрязнения	2
Подключение	1X2.5mm2, 2 X1.5mm2
Размеры	90mm X 18mm X 64mm
Вес	82g

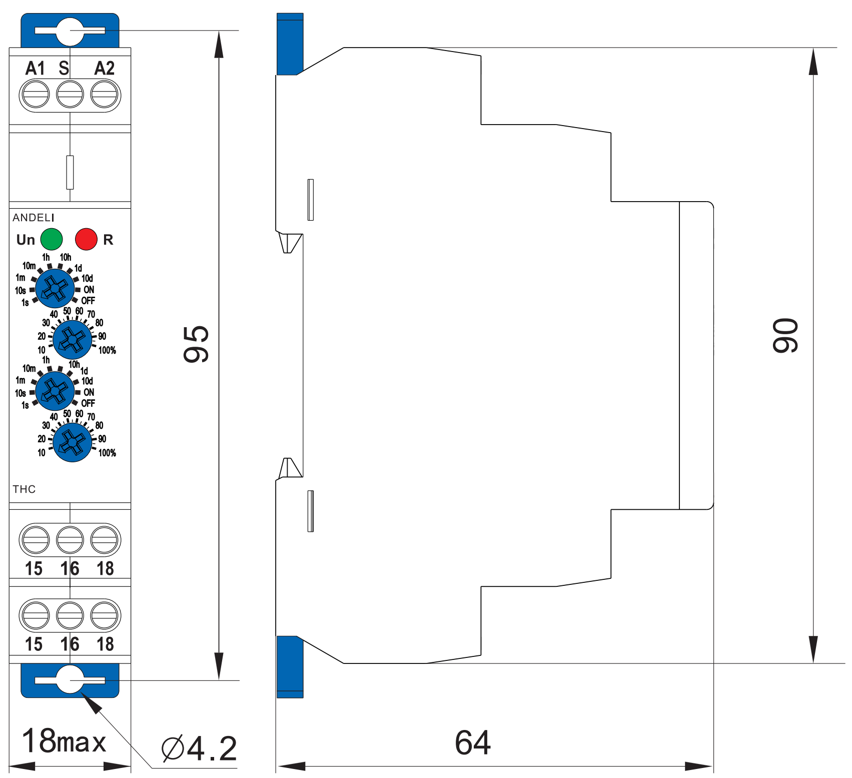
Описание функции



Настройка времени



Габаритные и установочные размеры, мм



Реле времени THC-A1/B1

Описание

Реле времени THC-A1 (B1) является электронным коммутационным аппаратом с регулируемой установкой времени. Реле предназначено для выключения (включения) нагрузки с задержкой времени. Переключение диапазона времени производится с помощью поворотного регулятора расположенного на лицевой поверхности реле.

Реле применяется в системах промышленной и бытовой автоматики: в венти¬ляционных, отопительных, осветительных системах.

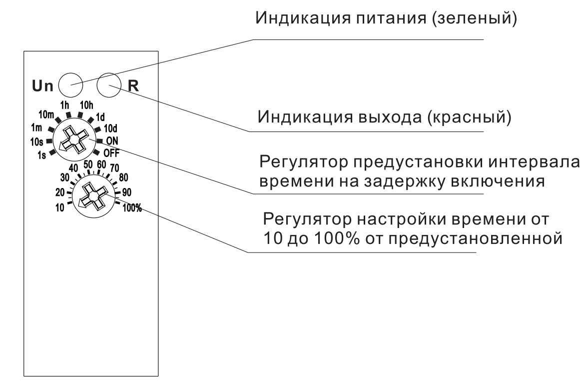
Реле времени соответствует GB14048.5, IEC/EN 61812-1.

- настраиваемое время от 0.1 с до 10 дней разделен на 10 диапазонов
- в исполнении 1-МОДУЛЬ, крепление на DIN рейку

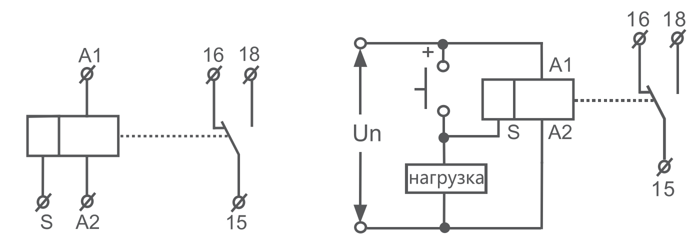
Номенклатура

Наименование	Артикул
Реле времени (задержка включения) THC-A1 AC230 (ANDELI)	ADL09-106
Реле времени (задержка выключения) THC-B1 AC230 (ANDELI)	ADL09-107

Описание устройства



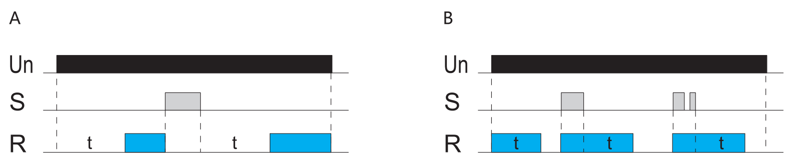
Типовые схемы подключения



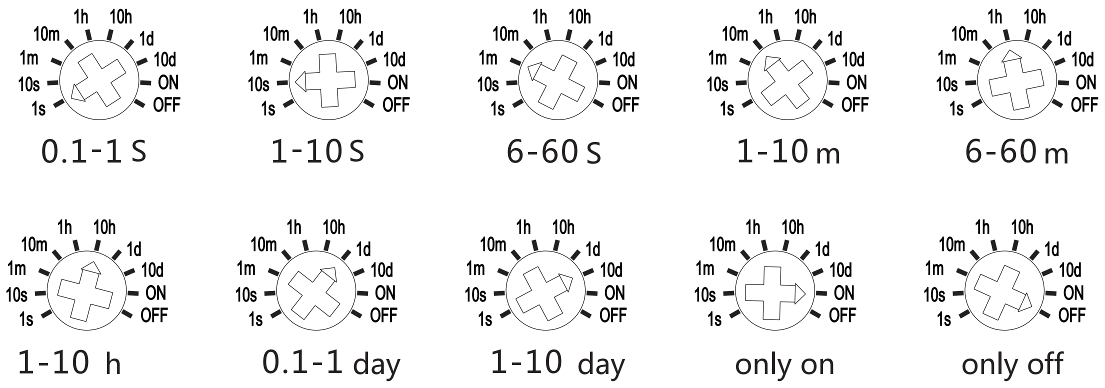
Параллельно между клеммами S-A2 можно подключить нагрузку (напр. контактор, контрольную лампочку или другое устройство) без нарушения правильного функционирования реле.

A
B
C
D
E
F
G

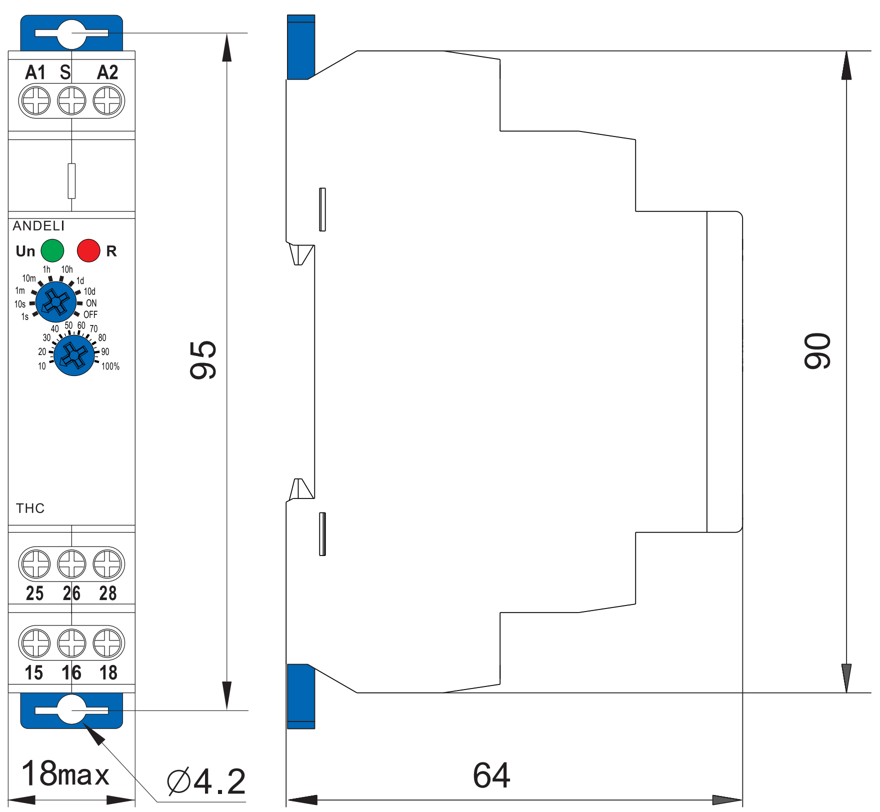
Описание функции



Настройка времени



Габаритные и установочные размеры, мм



Технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Номинальное напряжение	AC 220V (AC 50 - 60 Hz)
Потребляемая мощность	AC max.6VA/1.3W
Допустимое напряжение	-15%; +10%
Клеммы питания	A1-A2
Индикация напряжения	green LED
Временной диапазон	От 0,1 секунды до 10 дней, NO, NC
Точность установки	5%
Точность повторения	0.2%
Температурный коэффициент	0.05 % /°C, reference value 20°C
Выход	
Номинальный ток	16A/AC1
Замыкаемое напряжение	250V AC/ 24V DC
Мин.замык.мощность DC	500 mW
Индикация выхода	red LED
Механическая износостойкость	$1x10^7$
Коммутационная износостойкость	$1x10^6$
Рабочая температура	-20..+55 °C
Температура хранения	-35..+75 °C
Монтаж	На 35мм DIN-рейку
Степень защиты	IP20
Высота над уровнем моря	Не более 2000 м
Степень загрязнения	2
Подключение	1X2.5mm2, 2 X1.5mm2
Размеры	90mm X 18mm X 64mm
Вес	60g

Реле времени THC-D Задержка выключения при выпадении напряжения

Описание

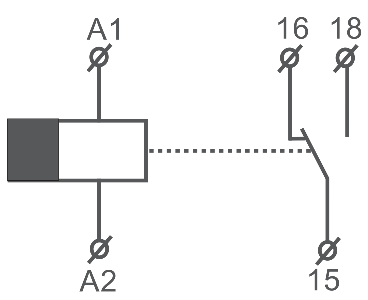
Реле времени THC-D является электронным коммутационным аппаратом с регулируемой установкой времени. Реле предназначено для включения нагрузки по сигналу и задержки ее выключения по пропаданию сигнала. Переключение диапазона времени производится с помощью поворотного регулятора расположенного на лице-вой поверхности реле.
Реле применяется в системах промышленной и бытовой автоматики: в венти¬ляционных, отопительных, осветительных системах.
Реле времени соответствует GB14048.5, IEC/EN 61812-1.

- служит для задержки выключения резервного источника питания при отключении тока (например аварийное)
- настраиваемое время от 0.1 с до 10 мин
- универсальное напряжение питания AC/DC 12 - 240 V
- в исполнении 1-МОДУЛЬ, крепление на DIN рейку

Номенклатура

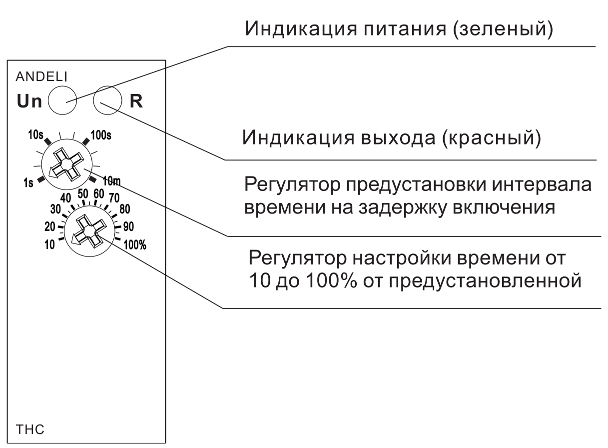
Наименование	Артикул
Задержка выключения при выпадении напряжения THC-D AC/DC12V~240V (ANDELI)	ADL09-108

Типовые схемы подключения

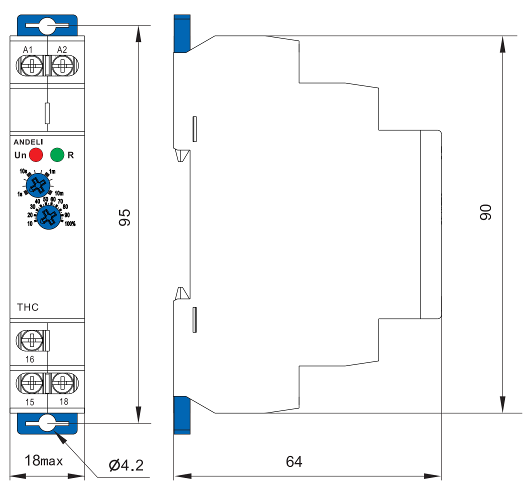


Описание функции

Описание устройства



Габаритные и установочные размеры, мм



Технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Номинальное напряжение	AC/DC 12-240 V (AC 50 - 60 Hz)
Потребляемая мощность	AC 0.09-3VA/DC 0.05-1.5W
Допустимое напряжение	-15%; +10%
Клеммы питания	A1-A2
Индикация напряжения	green LED
Временной диапазон	0.1s-10min
Точность установки	5%
Точность повторения	2%
Прерывание подачи питания	Не менее 200 мсек.
Температурный коэффициент	0.05 % /°C, reference value 20°C
Выход	1XSPDT
Номинальный ток	16A/AC1
Замыкаемое напряжение	250V AC/ 24V DC
Мин.замык.мощность DC	500 mW
Индикация выхода	red LED
Механическая износостойкость	$1x10^7$
Коммутационная износостойкость	$1x10^6$
Рабочая температура	-20..+55 °C
Температура хранения	-35..+75 °C
Монтаж	На 35мм DIN-рейку
Степень защиты	IP20
Высота над уровнем моря	Не более 2000 м
Степень загрязнения	2
Подключение	1X2.5mm2, 2 X1.5mm2
Размеры	90mm X 18mm X 64mm
Вес	62g

Мультифункциональное реле времени THC-M1 (10 устанавал. фунц.)

Описание

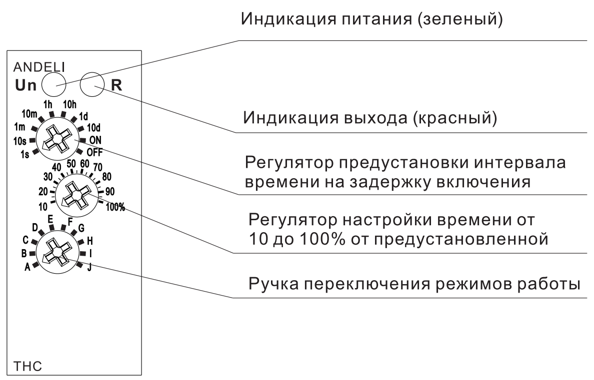
Многофункциональное реле времени THC-M1 является электронным коммута¬ционным аппаратом с регулируемыми режимами работы и регулируемой установкой времени. Реле предназначено для включения или отключения нагрузки по заданным временным величинам и режимам работы. Переключение диапазонов времени и ре¬жимов работы производится с помощью поворотных регуляторов расположенных на лицевой поверхности реле. Реле времени соответствует GB14048.5, IEC/EN 61812-1.

- удобная и наглядная настройка функций временных интервалов производится поворотными переключателями
- 10 функций - 5 временных функций, управляемых напряжением питания
- 4-е временные функции, управляемые со специального ввода
- 1 функция импульсного реле
- индикация вывода с помощью мультифункционального красного LED,который мигает или светит в зависимости от состояния вывода

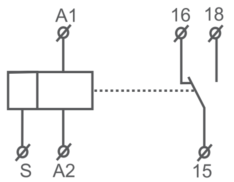
Номенклатура

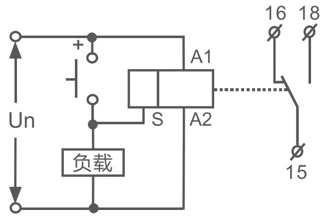
Наименование	Артикул
Многофункциональное реле времени THC-M1	ADL09-109

Описание устройства



Типовые схемы подключения





Параллельно между клеммами S-A2 можно подключить нагрузку (напр. контактор, контрольную лампочку или другое устройство) без нарушения правильного функционирования реле.

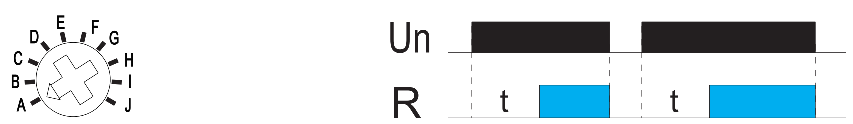
Технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Номинальное напряжение	AC 220V (AC 50 - 60 Hz)
Потребляемая мощность	AC max.6VA/1.3W
Допустимое напряжение	-15%; +10%
Клеммы питания	A1-A2
Индикация напряжения	green LED
Временной диапазон	От 0,1 секунды до 10 дней, NO, NC
Точность установки	5%
Точность повторения	0.2%
Температурный коэффициент	0.05 % /°C, reference value 20°C
Выход	
Номинальный ток	16A/AC1
Замыкаемое напряжение	250V AC/ 24V DC
Мин.замык.мощность DC	500 mW
Reset	Max.200ms
Индикация выхода	red LED
Механическая износостойкость	$1x10^7$
Коммутационная износостойкость	$1x10^6$
Рабочая температура	-20..+55 °C
Температура хранения	-35..+75 °C
Монтаж	На 35мм DIN-рейку
Степень защиты	IP20
Высота над уровнем моря	Не более 2000 м
Степень загрязнения	2
Подключение	1X2.5mm2, 2 X1.5mm2
Размеры	90mm X 18mm X 64mm
Вес	60g

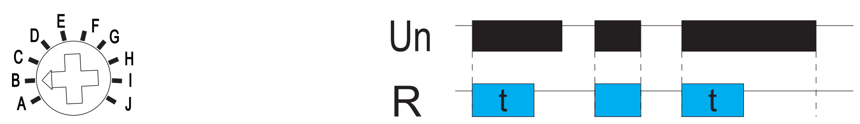
A
B
C
D
E
F
G

Настройка времени

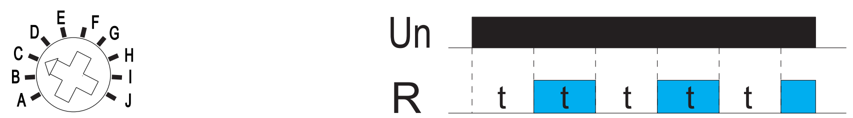
А .
Задержка включения. После подачи питания начинается отсчет времени (Т) в это время контакты реле находятся в положении 15 – 16 замкнут, а 15 – 18 разомкнут (реле выключено). По окончании отсчета времени контакты 15 – 16 размыкаются, а контакты 15 – 18 замыкаются (реле включено) и продолжают находиться в таком положении до отключения питания. лампочку или другое устройство) без нарушения правильного функционирования реле.



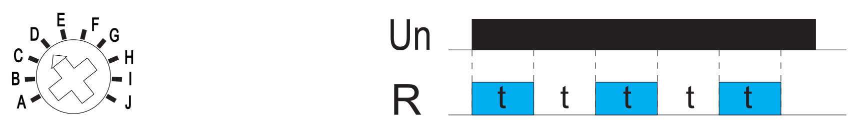
B.
Задержка выключения. После подачи питания контакты 15 – 16 сразу размыкаются, а 15 - 18 сразу замыкаются, и начинается отсчет времени (Т). По окончании отчета времени контакты 15 — 18 размыкаются, а 15 – 16 замыкаются и в таком положении остаются до отключения питания.



C.
Циклическая работа с задержкой включения. После подачи питания начинается отсчет вре¬мени (Т) в это время контакты реле находятся в положении 15 – 16 замкнут, а 15 – 18 разом¬кнут. По окончании отсчета времени контакты 15 – 16 размыкаются, а контакты 15 – 18 замы¬каются на время (Т), после цикл повторяется до отключения питания.



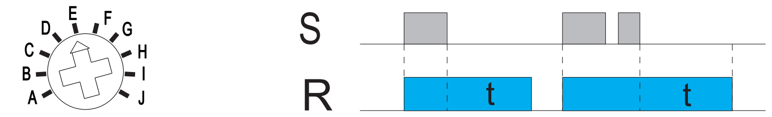
D.
Циклическая работа с задержкой выключения. После подачи питания контакты 15 – 16 сразу размыкаются, а 15 - 18 сразу замыкаются, и начинается отсчет времени (Т). По окончании отсчета времени контакты 15 - 18 размыкаются, а 15 – 16 замыкаются на время (Т), после цикл повторяется до отключения питания.



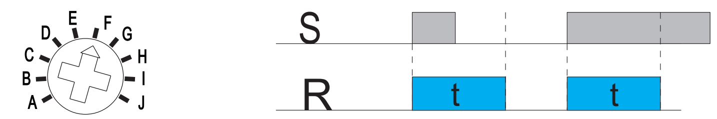
Реле времени THC-M1 / Аппаратура управления

ANDELI

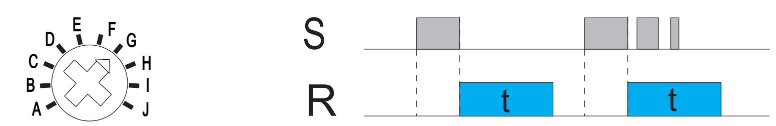
E
.Включения реле по появлению (переднему фронту) сигнала S и задержка выключения по пропаданию (заднему фронту) сигнала S. После подачи питания реле остается в покое до появления сигнала S. Как только сигнал появляется, контакты 15 – 16 сразу размыкаются, а 15 – 18 сразу замыкаются и пока поступает сигнал S остаются в таком положении, как только пропадает сигнал, начинается отсчет времени (Т) после окончания отсчета контакт 15 – 18 разомкнется, а контакт 15 – 16 замкнется. Цикл повториться при появлении сигнала S



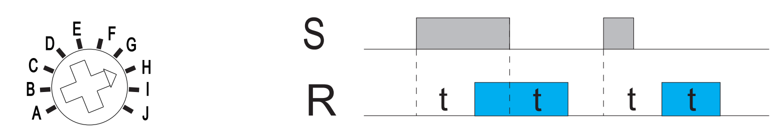
F.
Задержка выключения по переднему фронту сигнала S. После подачи питания реле остается в покое до появления сигнала S. Как только сигнал появляется, контакты 15 – 16 сразу размыкаются, а 15 – 18 сразу замыкаются, начинается отсчет времени (Т) после окончания отсчета контакт 15 – 18 разомкнется, а контакт 15 – 16 замкнется. Цикл повториться при появлении сигнала S. Появление второго сигнала во время отсчета не влияет на работу реле



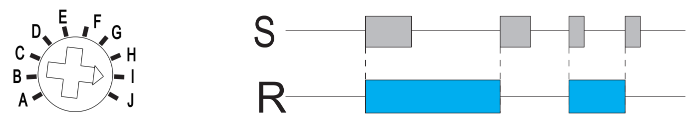
G.
Задержка выключения по заднему фронту сигнала S. После подачи питания реле остается в покое до появления и пропадания сигнала S. Как только сигнал S пропадет, контакты 15 – 16 сразу размыкаются, а 15 – 18 сразу замыкаются, начинается отсчет времени (Т) после окончания отсчета контакт 15 – 18 разомкнется, а контакт 15 – 16 замкнется. Цикл повториться при появлении и пропадании сигнала S. Появление второго сигнала во время отсчета не влияет на работу реле.



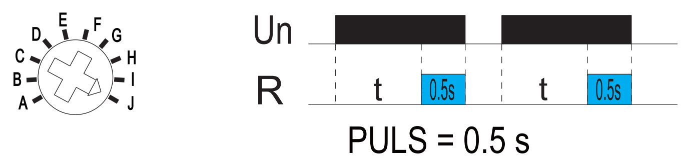
H.
Задержка включения по переднему фронту сигнала S и задержка выключения по заднему фронту сигнала S. . После подачи питания реле остается в покое до появления сигнала S. Как только сигнал появляется, начинается отсчет времени (Т) после окончания отсчета контакт 15 – 16 размыкается, а 15 – 18 замыкается и пока поступает сигнал S остаются в таком положении, как только пропадает сигнал, начинается отсчет времени (Т) после окончания отсчета контакт 15 – 18 разомкнется, а контакт 15 – 16 замкнется. Цикл повториться при появлении сигнала S.



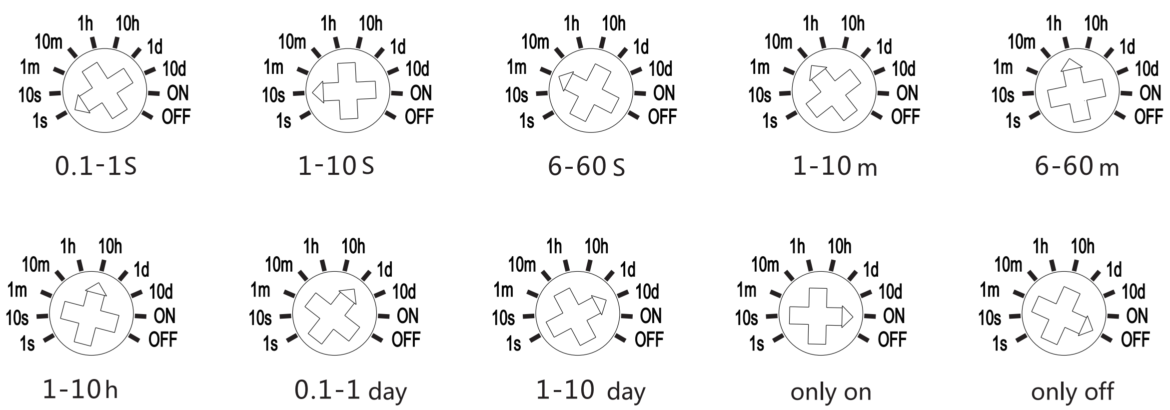
I.
Импульсное «бистабильное» реле без выдержки времени. После подачи питания реле остается в покое до появления сигнала S. Как только сигнал появляется, контакты 15 – 16 сразу размыкаются, а 15 – 18 сразу замыкаются и остаются в таком положении. Как только появляется второй сигнал контакт 15 – 18 размыкается, а контакт 15 – 16 замыкается. Так после каждого сигнала контакты изменяют состояние с разомкнутого на замкнутое, и наоборот.



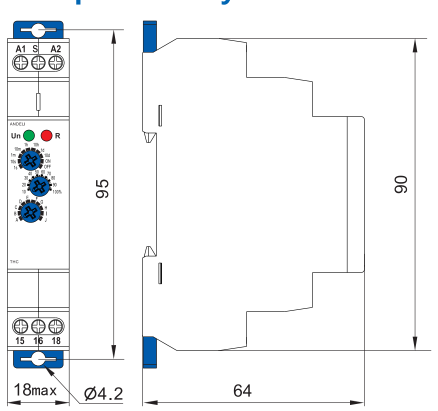
J.
Задержка времени подачи импульса равного 0,5с. После подачи питания начинается отсчет времени (T) в это время контакты реле находятся в положении 15 – 16 замкнут, а 15 – 18 разомкнут. По окончании отсчета времени контакты 15 – 16 размыкаются, а контакты 15 – 18 замыкаются на время равное 0,5 секунды и снова размыкаются, оставаясь так до отключения питания.



Настройка времени



Габаритные и установочные размеры, мм



Реле времени THC-ST

Описание

Реле времени THC-ST изготовлено на базе микроконтроллера, является электронным коммутационным аппаратом, предназначенным для запуска электродвигателя способом «звезда – треугольник» с созданием независимой выдержки времени при старте и переходе с режима на режим. Такой способ запуска двигателя позволяет снизить пусковые токи двигателя и продлить его срок службы.
Реле времени соответствует GB14048.5, IEC/EN 61812-1.

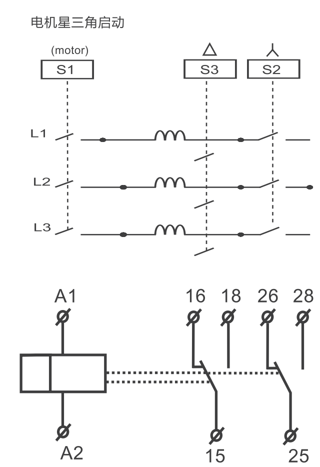
- для задержки запуска двигателей звезда/ треугольник
- состояние выхода указывает мультифункцион.красный LED
- в исполнении 1-МОДУЛЬ, крепление на DIN рейку

Номенклатура

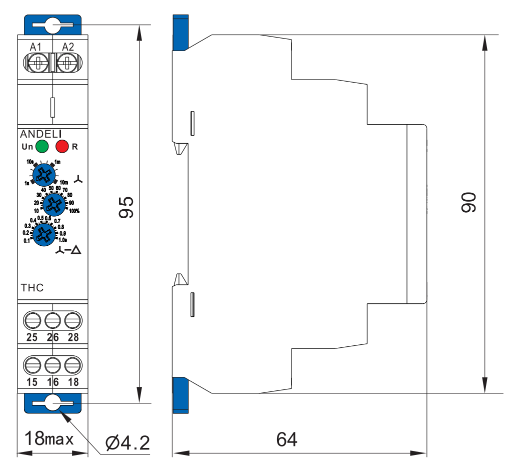
Наименование	Артикул
Реле задержки запуска звезда/ треугольник THC-ST AC230 (ANDELI)	ADL09-104

Описание устройства

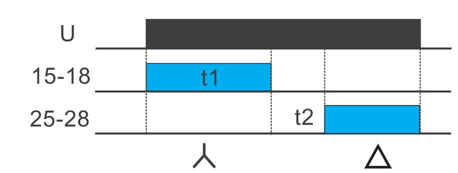
Типовые схемы подключения



Габаритные и установочные размеры, мм



Описание функции



Технические характеристики

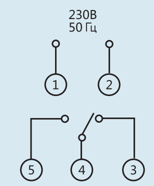
Наименование параметра	Значение
Номинальное напряжение	AC 230V (50 - 60 Hz)
Потребляемая мощность	AC max.6VA/1.3W
Допустимое напряжение	-15%; +10%
Клеммы питания	A1-A2
Индикация напряжения	green LED
Временной диапазон	Стартовый - от 0.1 сек до 10 мин;
	Переходной – от 0.1 сек до 1 сек
Точность установки	5%
Точность повторения	0.2%
Температурный коэффициент	0.05 % /°C, reference value 20°C
Выход	
Номинальный ток	16A/AC1
Замыкаемое напряжение	250V AC/ 24V DC
Мин.замык.мощность DC	500 Mw
Индикация выхода	red LED
Механическая износостойкость	1x107
Коммутационная износостойкость	1x106
Рабочая температура	-20..+55 °C
Температура хранения	-35..+75 °C
Монтаж	На 35мм DIN-рейку
Степень защиты	IP20
Высота над уровнем моря	Не более 2000 м
Степень загрязнения	2
Подключение	1X2.5mm2, 2 X1.5mm2
Размеры	90mm X 18mm X 64mm
Вес	80g

Таймер электронный ТНС-ТЭ15

Описание

Таймер электронный ТНС-ТЭ15 применяются в бытовых и промышленных электроустановках для автоматического включения/отключения питания различного электротехнического оборудования в установленное пользователем время и для отсчета интервалов времени.

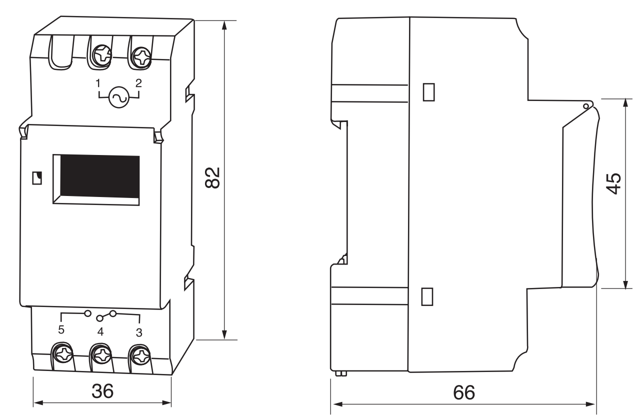
Номенклатура

Наименование	Типовые схемы подключения	Артикул
Таймер цифровой ТНС-ТЭ15 16А 230V		ADL09-102

Технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Номинальное напряжение	AC 230V, 50Hz
Потребляемая мощность, не более, Вт	5
Число программ управления вкл/откл	8
Погрешность отсчета временных интервалов, не более, с/сутки	2
Минимальный интервал установки времени работы программы, мин	1
Время сохранения установленной программы при отключении напряжения питания, не менее, ч	150
Максимальный ток нагрузки, А при cosφ = 1	16
Механическая износостойкость	$1x10^7$
Коммутационная износостойкость	$1x10^5$
Рабочая температур	-10..+50 °C
Степень защиты	IP20
Климатическое исполнение	УХЛ 4

Габаритные и установочные размеры, мм



A B C D E F G

Трансформаторы тока MSQ

MSQ-60

Описание

Трансформаторы тока предназначены для преобразования тока до значения, удобного для измерения в сетях до 0,66кВ 50 Гц. Трансформаторы тока широко используются для измерения электрического тока и в устройствах релейной защиты электроэнергетических систем, в связи с чем на них накладываются высокие требования по точности. Трансформаторы тока обеспечивают безопасность измерений, изолируя измерительные цепи от первичной цепи с высоким напряжением (до 100 кВ). Корпус из негорючего самозатухающего пластика. Трансформаторы MSQ-A комплектуются встроенными медными лужеными шинами, при этом предусмотрена возможность подключения медных и алюминиевых шин.

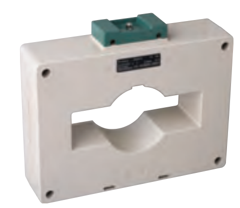
Технические характеристики

Параметры	Значения
Наибольшее рабочее напряжение, В	660
Номинальный первичный ток, А	5-4000
Номинальный вторичный ток, А	5
Номинальная мощность, ВА	5;10;15
Номинальная частота сети, Гц	50
Класс точности	0,5; 0.5S
Диапазон рабочих температур, °С	от -45 до +55

Номенклатура

Изображение	Наименование	Номинальный Рабочий ток	Мощность, ВА	Класс точности	
				0.5	0.5S
	MSQ-30 100/5 5VA	100	5	ADL17-300	
	MSQ-30 150/5 5VA	150	5	ADL17-301	
	MSQ-30 200/5 5VA	200	5	ADL17-302	ADL17-390
	MSQ-30 200/5 10VA	200	10	ADL17-303	
	MSQ-30 250/5 5VA	250	5	ADL17-304	ADL17-391
	MSQ-30 300/5 5VA	300	5	ADL17-305	ADL17-392
	MSQ-30 300/5 10VA	300	10	ADL17-306	
	MSQ-40 200/5 5VA	200	5	ADL17-307	
	MSQ-40 300/5 5VA	300	5	ADL17-308	
	MSQ-40 300/5 10VA	300	10	ADL17-309	
	MSQ-40 400/5 5VA	400	5	ADL17-310	ADL17-393
	MSQ-40 400/5 10VA	400	10	ADL17-311	
	MSQ-40 500/5 5VA	500	5	ADL17-312	ADL17-395
	MSQ-40 600/5 5VA	600	5	ADL17-313	ADL17-395
	MSQ-40 600/5 10VA	600	10	ADL17-314	
	MSQ-60 400/5 5VA	400	5	ADL17-315	
	MSQ-60 500/5 5VA	500	5	ADL17-316	ADL17-396
	MSQ-60 600/5 10VA	600	10	ADL17-317	
	MSQ-60 600/5 15VA	600	15	ADL17-318	
	MSQ-60 800/5 10VA	800	10	ADL17-319	
	MSQ-60 1000/5 15VA	1000	15	ADL17-320	

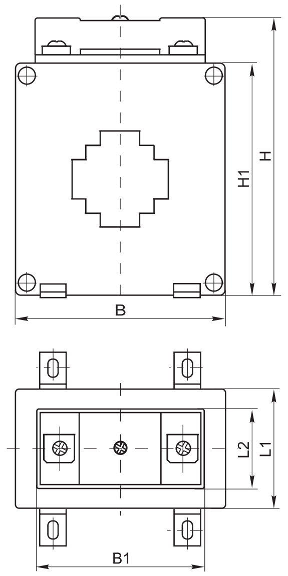
Номенклатура

Изображение	Наименование	Номинальный Рабочий ток	Мощность, ВА	Класс точности	
				0.5	0.5S
	MSQ-85 800/5 15VA	800	15	ADL17-321	
	MSQ-85 1000/5 15VA	1000	15	ADL17-322	
	MSQ-85 1500/5 15VA	1500	15	ADL17-323	
	MSQ-100 1000/5 15VA	1000	15	ADL17-324	
	MSQ-100 1200/5 15VA	1200	15	ADL17-325	
	MSQ-100 1500/5 15VA	1500	15	ADL17-326	
	MSQ-100 1600/5 15VA	1600	15	ADL17-327	
	MSQ-100 2000/5 15VA	2000	15	ADL17-328	
	MSQ-100 2500/5 15VA	2500	15	ADL17-329	
	MSQ-100 3000/5 15VA	3000	15	ADL17-330	
	MSQ-125 1500/5 15VA	1500	15	ADL17-331	
	MSQ-125 2000/5 15VA	2000	15	ADL17-332	
	MSQ-125 2500/5 15VA	2500	15	ADL17-333	
	MSQ-125 3000/5 15VA	3000	15	ADL17-334	
	MSQ-125 4000/5 15VA	4000	15	ADL17-335	
	MSQ-A 30/5 5VA	30	5	ADL17-336	
	MSQ-A 40/5 5VA	40	5	ADL17-337	
	MSQ-A 50/5 5VA	50	5	ADL17-338	ADL17-401
	MSQ-A 60/5 5VA	60	5	ADL17-339	ADL17-402
	MSQ-A 75/5 5VA	75	5	ADL17-340	ADL17-403
	MSQ-A 80/5 5VA	80	5	ADL17-341	
	MSQ-A 100/5 5VA	100	5	ADL17-342	ADL17-404
	MSQ-A 100/5 10VA	100	10	ADL17-343	
	MSQ-A 125/5 5VA	125	5	ADL17-344	ADL17-405
	MSQ-A 150/5 5VA	150	5	ADL17-345	
	MSQ-A 200/5 5VA	200	5	ADL17-346	
	MSQ-A 200/5 10VA	200	10	ADL17-347	ADL17-406
	MSQ-A 250/5 5VA	250	5	ADL17-348	ADL17-407
	MSQ-A 300/5 5VA	300	5	ADL17-349	
	MSQ-A 400/5- 5VA	400	5	ADL17-350	
	MSQ-A 500/5- 5VA	500	5	ADL17-351	
	MSQ-A 600/5- 5VA	600	5	ADL17-352	
	MSQ-A 750/5- 5VA	750	5	ADL17-353	
	MSQ-A 800/5- 5VA	800	5	ADL17-354	
	MSQ-A 1000/5- 5VA	1000	5	ADL17-355	

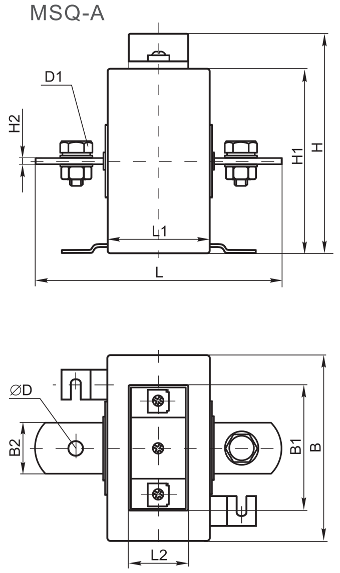
A
B
C
D
E
F
G

Габаритные и установочные размеры (ММ)

MSQ-30-125



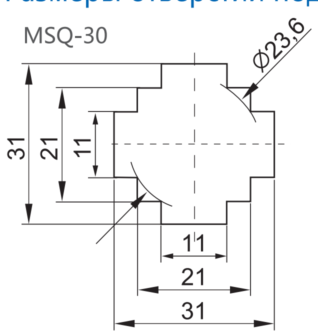
MSQ-A



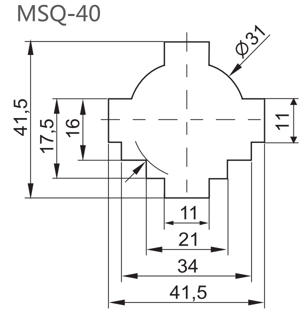
	Размер, мм										
	L	L1	L2	H	H1	H2	B	B1	B2	D	D1
MSQ-A от 5/5A до 300/5A	120	48	34	103	87	3	87	62	25	8	M8×16
MSQ-A от 400/5A до 500/5A	118	48	34	103	87	6	87	62	26	13	M12×27
MSQ-A от 600/5A до 1000/5A	118	48	34	103	87	12	87	62	26	13	M12×36
MSQ-30	—	42	34	98	82	—	75	62	—	—	—
MSQ-40	—	42	34	98	82	—	75	62	—	—	—
MSQ-60	—	42	34	127	111	—	101	62	—	—	—
MSQ-85	—	42	34	157	145	—	128	62	—	—	—
MSQ-100	—	42	34	154	138	—	144	62	—	—	—
MSQ-125	—	42	34	220	205	—	191	62	—	—	—

Размеры отверстий под шины и кабели

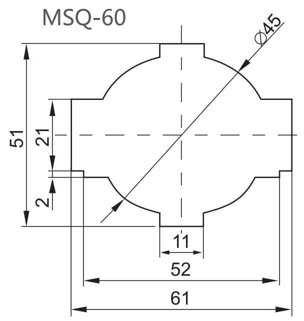
MSQ-30



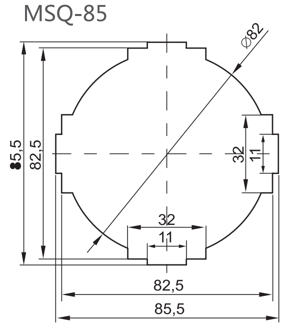
MSQ-40



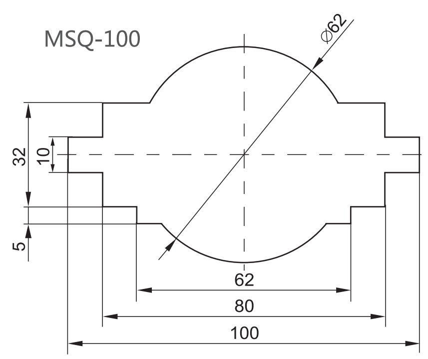
MSQ-60



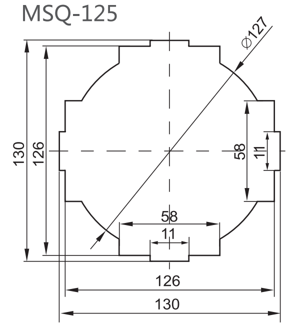
MSQ-85



MSQ-100



MSQ-125



Модульные корпуса пластиковые HT

Щиты распределительные серии HT IP65 выполнены из АВС-пластика, предназначены для установки модульной аппаратуры.

Преимущества

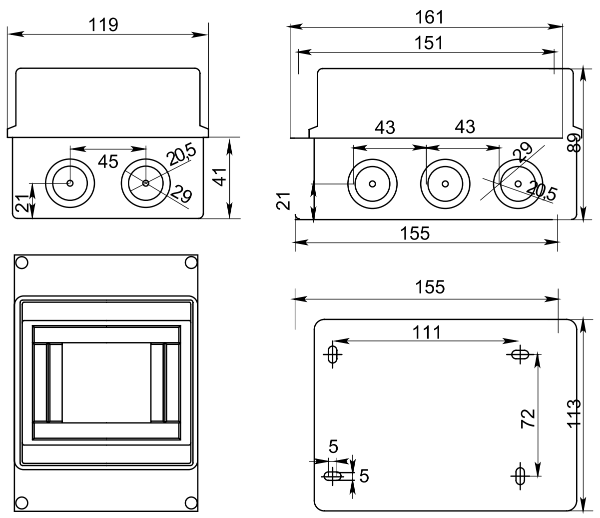
- Усовершенствованная, свободно открываемая и закрываемая прозрачная крышка для обрамления встраиваемых аппаратов с само-блокировкой в
- открытом положении;
- Компактность.
- Безопасная и удобная эксплуатация.
- Имеет эстетичный внешний вид и четкую индикацию;
- Быстрая, надежная и удобная установка оборудования и монтажа конструкции.

Номенклатура

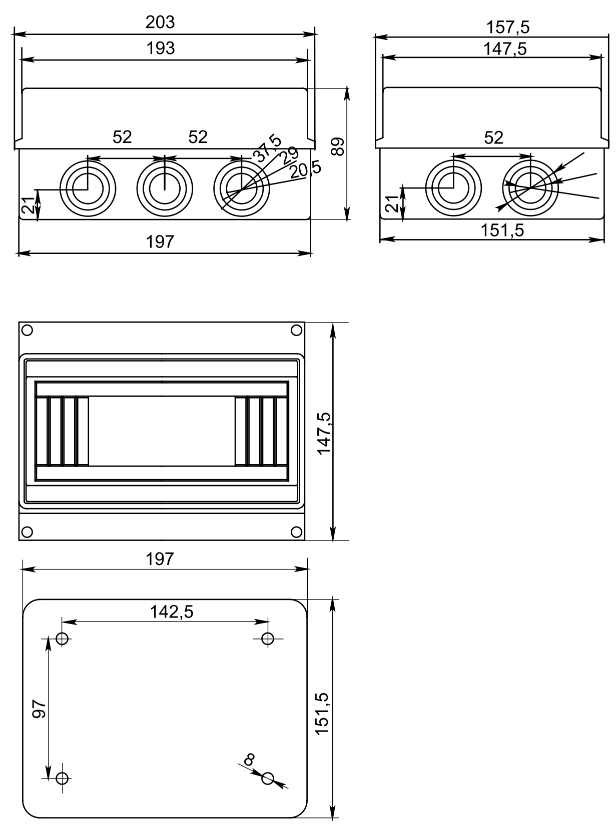
Изображение	Габариты, мм (высота , ширина, глубина)	Наименование	Число модулей	Число рядов	Артикул
	Бокс HT-5 пластик IP65	155x119x89	5	1	ADL18-001
	Бокс HT-8 пластик IP65	147,5x203x89	8	1	ADL18-002
	Бокс HT-12 пластик IP65	198x254x106	12	1	ADL18-003
	Бокс HT-18 пластик IP65	199x366x106	18	1	ADL18-004
	Бокс HT-24 пластик Ip65	354x271,5x109	24	2	ADL18-005

Габаритные и установочные размеры, мм

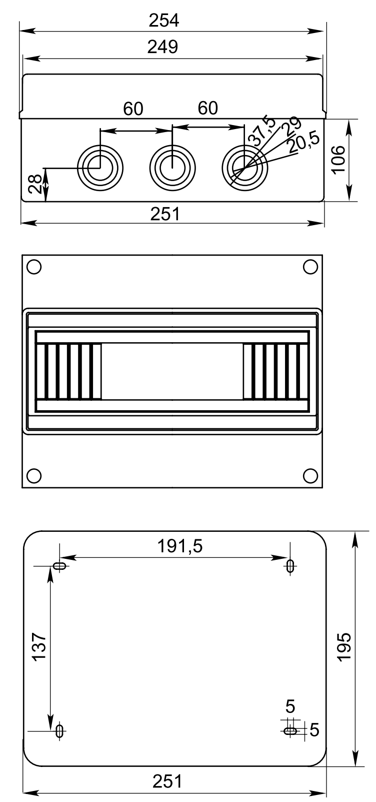
HT-5



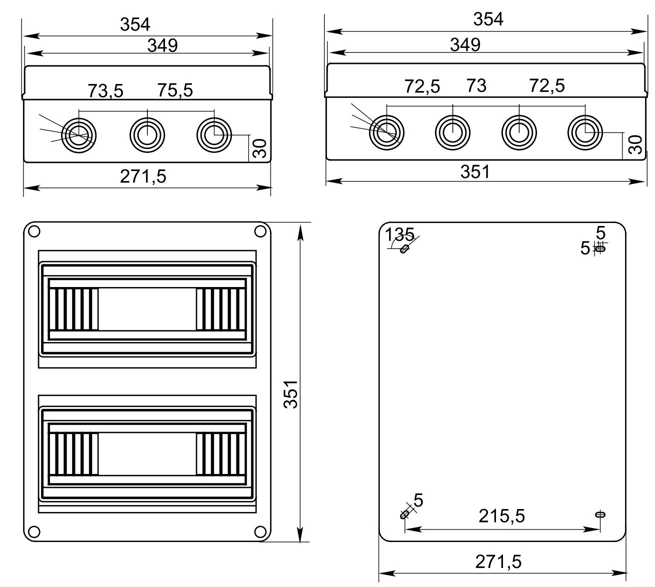
HT-8



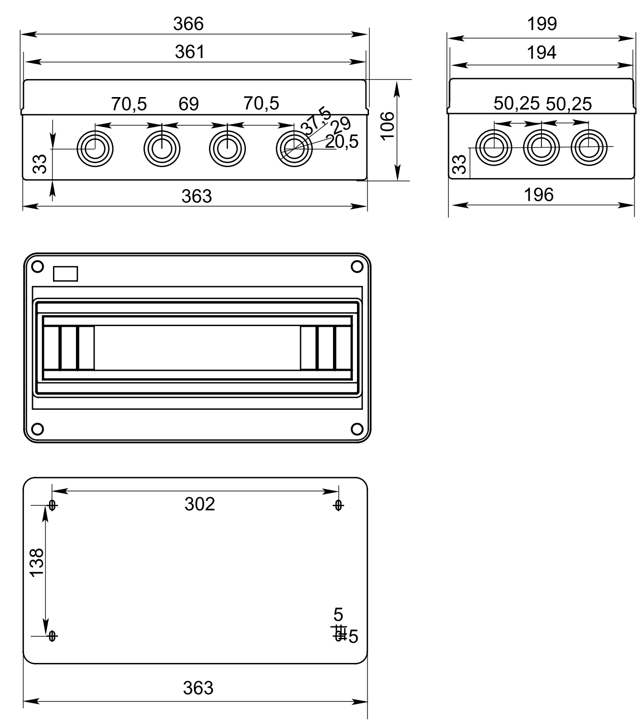
HT-12



HT-24



HT-18



Модульные корпуса пластиковые серии HA

Описание

Модульные корпуса пластиковые серии HA IP65 выполнены из АВС-пластика, предназначены для установки модульной аппаратуры.

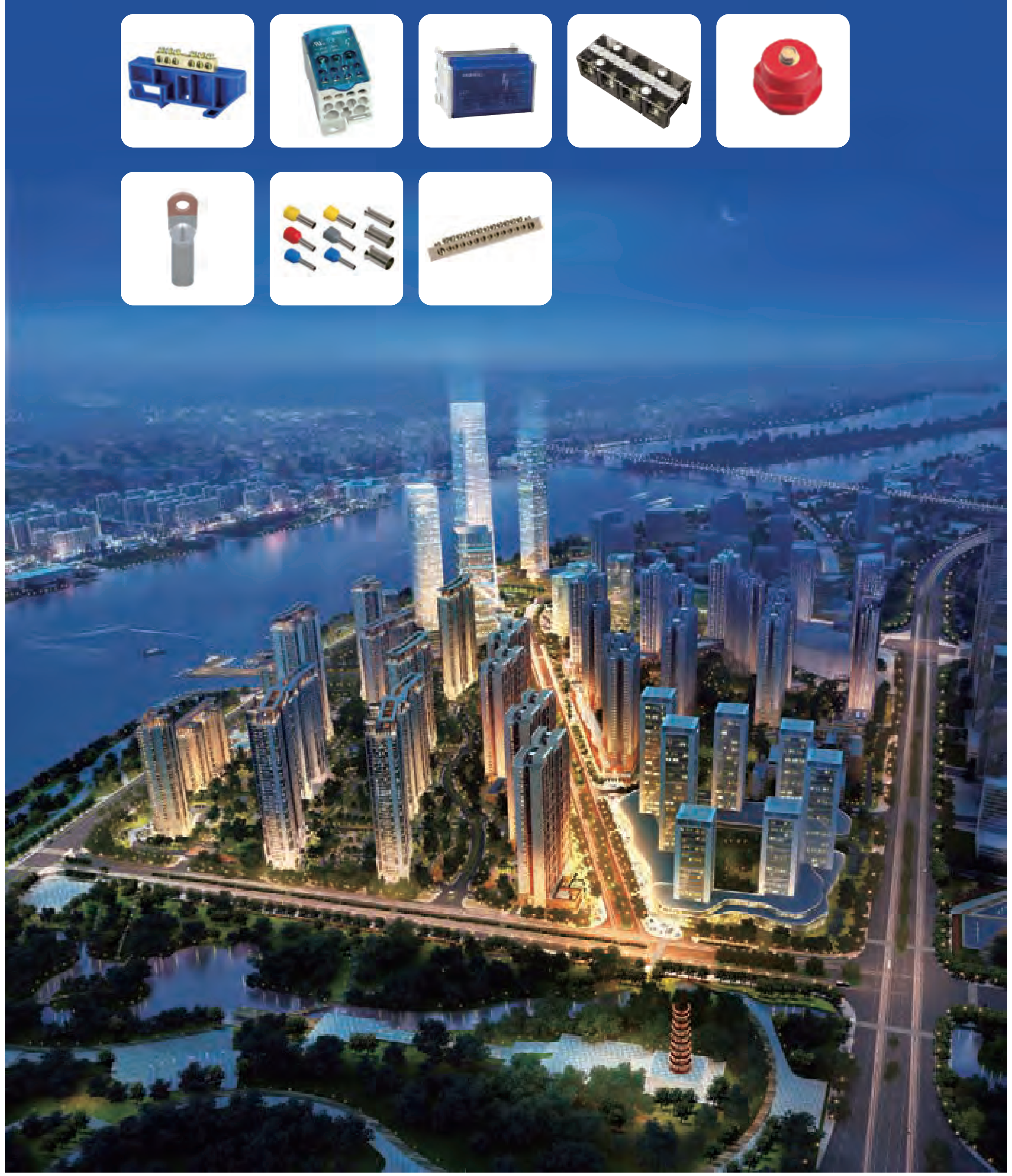
Преимущества

- Усовершенствованная, свободно открываемая и закрываемая прозрачная крышка для обрамления встраиваемых аппаратов с само-блокировкой в открытом положении;
- Компактность.
- Безопасная и удобная эксплуатация.
- Имеет эстетичный внешний вид и четкую индикацию;
- Быстрая, надежная и удобная установка оборудования и монтажа конструкции.
- Предназначены для использования на объектах для обеспечения пылевлагозащиты и коррозионной устойчивости электрооборудования.

Номенклатура

Изображение	Наименование	Габариты, мм (высота , ширина, глубина)	Число модулей	Число рядов	Артикул
	Бокс HA-4 пластик IP65	210x140x100	4	1	ADL18-006
	Бокс HA -8 пластик IP65	210x215x100	8	1	ADL18-007
	Бокс HA -12 пластик IP65	260x300x140	12	1	ADL18-008
	Бокс HA -18 пластик IP65	285x410x140	18	1	ADL18-009
	Бокс HA -24 пластик IP65	415x300x140	24	2	ADL18-010
	Бокс HA -54 пластик Ip65	655x410x141	54	3	ADL18-011

Аксессуары и монтажные изделия



Шины нулевые

Описание

Шины нулевые применяются в щитовом оборудовании для присоединения нулевых проводников (шина «N») и заземления (шина «PE»). Выполнены из латуни. Шины крепятся через отверстие по центру (тип 1) или по краям (тип 2).

Технические характеристики

Параметры		Значение	
Номинальный ток In, A		100 (Для шин сечением 6x9 мм)	
		125 (Для шин сечением 8x12 мм)	
Среднее значение относительной влажности, не более		90%	
Диаметр отверстий, мм	d1	4 (Для шин сечением 6x9 мм)	5 (Для шин сечением 8x12 мм)
	d2	6 (Для шин сечением 6x9 мм)	7.5 (Для шин сечением 8x12 мм)

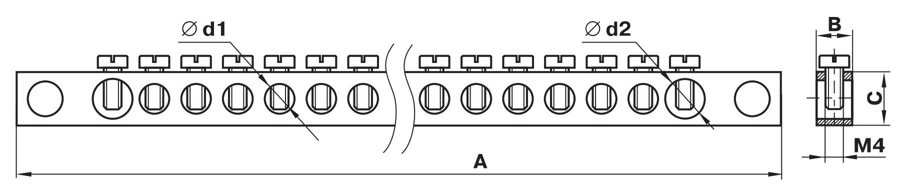
Номенклатура

Наименование	Количество отверстий	Габаритные размеры, мм			Резьба	Артикул
		A	B	C		
6x9мм 4/1 (4 группы/крепеж по центру)	4	38	6	9	M4	ADL16-900
6x9мм 4/2 (4 группы/крепеж по краям)	4	42	6	9	M4	ADL16-901
6x9мм 6/1 (6 групп/крепеж по центру)	6	51	6	9	M4	ADL16-902
6x9мм 6/2 (6 групп/крепеж по краям)	6	54	6	9	M4	ADL16-903
6x9мм 8/1 (8групп/крепеж по центру)	8	64	6	9	M4	ADL16-904
6x9мм 8/2 (8групп/крепеж по краям)	8	66	6	9	M4	ADL16-905
6x9мм 10/1 (10 групп/крепеж по центру)	10	77	6	9	M4	ADL16-906
6x9мм 10/2 (10 групп/крепеж по краям)	10	78	6	9	M4	ADL16-907
6x9мм 12/1 (12 групп/крепеж по центру)	12	90	6	9	M4	ADL16-908
6x9мм 12/2 (12 групп/крепеж по краям)	12	90	6	9	M4	ADL16-909
6x9мм 14/1 (14групп/крепеж по центру)	14	103	6	9	M4	ADL16-910
6x9мм 14/2 (14групп/крепеж по краям)	14	102	6	9	M4	ADL16-911
6x9мм 16/1 (16 групп/крепеж по центру)	16	116	6	9	M4	ADL16-912
6x9мм 16/2 (16 групп/крепеж по краям)	16	114	6	9	M4	ADL16-913
6x9мм 18/1 (18 групп/крепеж по центру)	18	129	6	9	M4	ADL16-914
6x9мм 18/2 (18 групп/крепеж по краям)	18	126	6	9	M4	ADL16-915
6x9мм 20/1 (20 групп/крепеж по центру)	20	142	6	9	M4	ADL16-916
6x9мм 20/2 (20 групп/крепеж по краям)	20	138	6	9	M4	ADL16-917
6x9мм 22/1 (22 группы/крепеж по центру)	22	155	6	9	M4	ADL16-918
6x9мм 22/2 (22 группы/крепеж по краям)	22	150	6	9	M4	ADL16-919
6x9мм 24/1 (24 группы/крепеж по центру)	24	168	6	9	M4	ADL16-920
6x9мм 24/2 (24 группы/крепеж по краям)	24	162	6	9	M4	ADL16-921
8x12мм 4/1 (4 группы/крепеж по центру)	4	42	8	12	M5	ADL16-922
8*12мм 4/2 (4 группы/крепеж по краям)	4	49	8	12	M5	ADL16-923
8x12мм 6/1 (6 групп/крепеж по центру)	6	57	8	12	M5	ADL16-924
8x12мм 6/2 (6 групп/крепеж по краям)	6	63	8	12	M5	ADL16-925

Номенклатура

Наименование	Количество отверстий	Габаритные размеры, мм			Резьба	Артикул
		A	B	C		
8x12мм 8/1 (8 групп/крепеж по центру)	8	72	8	12	M5	ADL16-926
8x12мм 8/2 (8 групп/крепеж по краям)	8	77	8	12	M5	ADL16-927
8x12мм 10/1 (10 групп/крепеж по центру)	10	87	8	12	M5	ADL16-928
8x12мм 10/2 (10 групп/крепеж по краям)	10	91	8	12	M5	ADL16-929
8x12мм 12/1 (12 групп/крепеж по центру)	12	102	8	12	M5	ADL16-930
8x12мм 12/2 (12 групп/крепеж по краям)	12	105	8	12	M5	ADL16-931
8x12мм 14/1 (14групп/крепеж по центру)	14	117	8	12	M5	ADL16-932
8x12мм 14/2 (14групп/крепеж по краям)	14	119	8	12	M5	ADL16-933
8x12мм 16/1 (16 групп/крепеж по центру)	16	132	8	12	M5	ADL16-934
8x12мм 16/2 (16 групп/крепеж по краям)	16	133	8	12	M5	ADL16-935
8x12мм 18/1 (18 групп/крепеж по центру)	18	147	8	12	M5	ADL16-936
8x12мм 18/2 (18 групп/крепеж по краям)	18	147	8	12	M5	ADL16-937
8x12мм 20/1 (20 групп/крепеж по центру)	20	162	8	12	M5	ADL16-938
8x12мм 20/2 (20 групп/крепеж по краям)	20	161	8	12	M5	ADL16-939
8x12мм 22/1 (22группы/крепеж по центру)	22	177	8	12	M5	ADL16-940
8x12мм 22/2 (22 группы/крепеж по краям)	22	175	8	12	M5	ADL16-941
8x12мм 24/1 (24группы/крепеж по центру)	24	192	8	12	M5	ADL16-942
8x12мм 24/2 (24 группы/крепеж по краям)	24	189	8	12	M5	ADL16-943

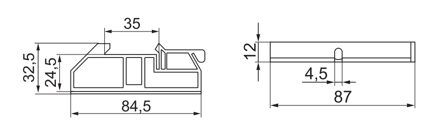
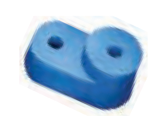
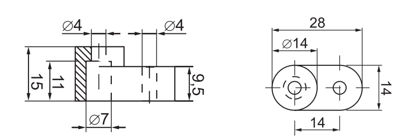
Шины нулевые без изоляторов (Чертеж)



Изоляторы нулевой шины

Описание

Используются для установки нулевых шин. Выполнены из негорючего полипропилена.

Изображение	Габаритные размеры	Наименование	Артикул
		Изолятор на DIN рейку желтый	ADL16-944
		Изолятор на DIN рейку синий	ADL16-945
		Изолятор на DIN рейку зелёный	ADL16-946
		Изолятор угловой желтый	ADL16-947
		Изолятор угловой синий	ADL16-948
		Изолятор угловой зелёный	ADL16-949

Шины нулевые на изоляторах

Описание

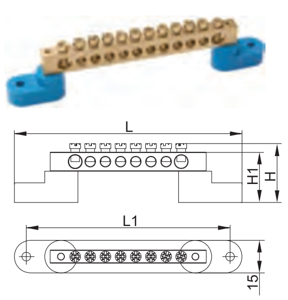
Применяются в щитовом оборудовании для присоединения нулевых проводников (шина «N») и заземления (шина «PE»). Шины выполнены из латуни

Шины нулевые на изоляторах

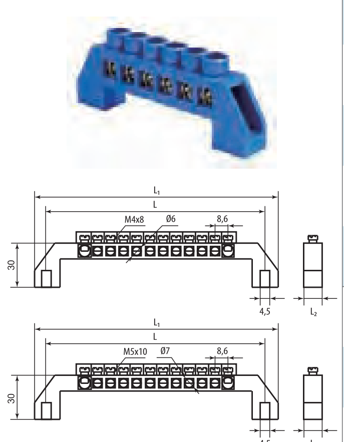
Параметры	Значение
Номинальный ток In, A	100 (Для шин сечением 6x9 мм)
	125 (Для шин сечением 8x12 мм)
Среднее значение относительной влажности, не более	90%

Номенклатура

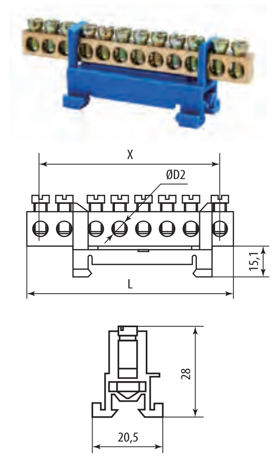
Шина нулевая изолированная с двумя угловыми изоляторами

Изображение	Наименование	Размер шины /кол-во отверстий	Размер, мм				Артикул
			H	H1	L	L1	
	Шина "N" нулевая 6х9мм на двух угл. изоляторах 8 групп	6х9мм/8	24	28	105	94	ADL16-307
	Шина "N" нулевая 6х9мм на двух угл. изоляторах 14 групп	6х9мм/14	24	28	147	136	ADL16-308

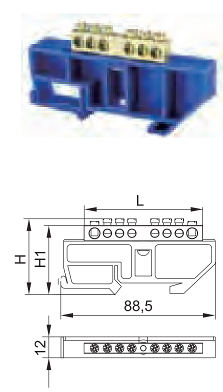
Шина "N" нулевая в изоляторе

Изображение	Наименование	Размер шины/кол-во отверстий	Размер, мм			Артикул
			L	L1	L2	
	Шина "N" нулевая в изоляторе 6х9мм 4 групп	6х9мм/4	48	59		ADL16-276
	Шина "N" нулевая в изоляторе 6х9мм 6 групп	6х9мм/6	65	76		ADL16-277
	Шина "N" нулевая в изоляторе 6х9мм 8 групп	6х9мм/8	82	94	11	ADL16-278
	Шина "N" нулевая в изоляторе 6х9мм 10 групп	6х9мм/10	99	110		ADL16-279
	Шина "N" нулевая в изоляторе 6х9мм 12 групп	6х9мм/12	117	128		ADL16-280
	Шина "N" нулевая в изоляторе 8х12мм 4 групп	8х12мм/4	48	59		ADL16-281
	Шина "N" нулевая в изоляторе 8х12мм 6 групп	8х12мм/6	65	76		ADL16-282
	Шина "N" нулевая в изоляторе 8х12мм 8 групп	8х12мм/8	82	94	12.5	ADL16-283
	Шина "N" нулевая в изоляторе 8х12мм 10 групп	8х12мм/10	99	110		ADL16-284
	Шина "N" нулевая в изоляторе 8х12мм 12 групп	8х12мм/12	117	128		ADL16-285

Шина "N" нулевая с изолятором на DIN-рейку 6*9 стойка мал.

Изображение	Наименование	Размер шины/кол-во отверстий	Размер, мм				Артикул
			L	L1	D1	D2	
	Шина "N" нулевая с изолятором на DIN-рейку 6х9мм стойка мал. 8 групп	6х9мм/8	59	51	6	4	ADL16-303
	Шина "N" нулевая с изолятором на DIN-рейку 6х9мм стойка мал. 10 групп	6х9мм/10	72	64	6	4	ADL16-304
	Шина "N" нулевая с изолятором на DIN-рейку 6х9мм стойка мал. 12 групп	6х9мм/12	85	77	6	4	ADL16-305
	Шина "N" нулевая с изолятором на DIN-рейку 6х9мм стойка мал. 15 групп	6х9мм/15	98	90	6	4	ADL16-306

Шина "N" нулевая с изолятором на DIN-рейку стойка бол.

Изображение	Наименование	Размер шины/кол-во отверстий	Размер, мм			Артикул
			H	H1	L	
	Шина "N" нулвая с изолятором на DIN-рейку 6х9мм стойка бол. 6 групп	6х9мм/6	43.5	40	55	ADL16-295
	Шина "N" нулевая с изолятором на DIN-рейку 6х9мм стойка бол. 8 групп	6х9мм/8	43.5	40	68	ADL16-296
	Шина "N" нулевая с изолятором на DIN-рейку 6х9мм стойка бол. 10 групп	6х9мм/10	43.5	40	83	ADL16-297
	Шина "N" нулевая с изолятором на DIN-рейку 6х9мм стойка бол. 12 групп	6х9мм/12	43.5	40	96	ADL16-298
	Шина "N" нулевая с изолятором на DIN-рейку 8х12мм стойка бол. 6 групп	8х12мм/6	46.5	43	61	ADL16-299
	Шина "N" нулевая с изолятором на DIN-рейку 8х12мм стойка бол. 8 групп	8х12мм/8	46.5	43	72	ADL16-300
	Шина "N" нулевая с изолятором на DIN-рейку 8х12мм стойка бол. 10 групп	8х12мм/10	46.5	43	83	ADL16-301
	Шина "N" нулевая с изолятором на DIN-рейку 8х12мм стойка бол. 12 групп	8х12мм/12	46.5	43	100	ADL16-302

A
B
C
D
E
F
G

Блоки распределительные проходные РБП

Описание

Распределительные блоки проходные РБП предназначены для выполнения ответвлений от магистральных линий медных проводников напряжением до 630 В с предварительным снятием изоляции на месте установки без разрезания центрального проводника.

Преимущества

- Удобные в применении, с возможностью опломбировки
- Защитная крышка и основание выполнены из высококачественного поликарбоната, устойчивого к воздействию широкого спектра температур.
- РБП позволяют сделать 4 отвода от магистрального кабеля

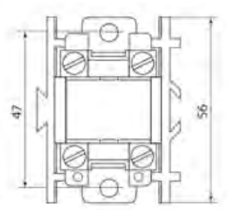
Технические характеристики

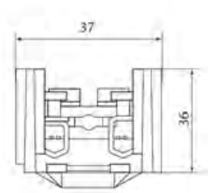
Наименование параметра	Значение	
	РБП-35	РБП-95
Номинальный ток In, А	125 для центральной жилы 50 для отводных проводников	232 для центральной жилы 100 для отводных проводников
Номинальное напряжение изоляции Ui, В	500	630
Сечение подключаемых проводников (медь/алюминий), мм2	4-35/4-35 для центральной жилы, 1,5-6/1,5-6 для отводных проводников	16-95/16-70 для центральной жилы, 6-16/6-16 для отводных проводников
Рабочая температура окружающей среды, °С	от –25 до +50	
Степень защиты (с защитной крышкой/без защитной крышки)	IP20/IP00	

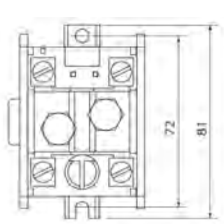
Номенклатура

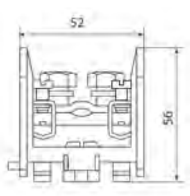
Изображение	Наименование	Артикул
	Распределительный блок проходной РБП-35 (1x35 - 4x6 мм2) 125/50 А	ADL16-320
	Распределительный блок проходной РБП-95 (1x95 - 4x16 мм2) 232/100 А	ADL16-321

Габаритные и установочные размеры, мм









Распределительные блоки серии РБ 1-но/4-х полюсные на DIN-рейку

Описание

Распределительные блоки применяются для удобного распределения питания в шкафах, для использования в качестве переходного клеммника с кабельной жилы большего сечения на несколько жил меньшего сечения. Корпус выполнен из не поддерживающего горение полиамида PA6.6. Контактная группа блока выполнена из луженой меди.

Технические характеристики--Распределительные блоки серии РБ 1-но полюсные

Параметры	Значение
Номинальное напряжение, В	660
Номинальный ток, А	80, 125, 160, 250, 400, 500
Номинальный выдерживаемый импульсный ток Ipk, кА	для 80А - 22;
	для 125/160А - 30;
	для 250А/400А/500А - 51
Максимальный rms (среднеквадратичный) кратковременный ток Icw (кА rms/c)	для 80А - 3;
	для 125А - 4,2;
	для 160А - 11,8;
	для 250А/400А/500А – 24.5
Степень защиты	IP20

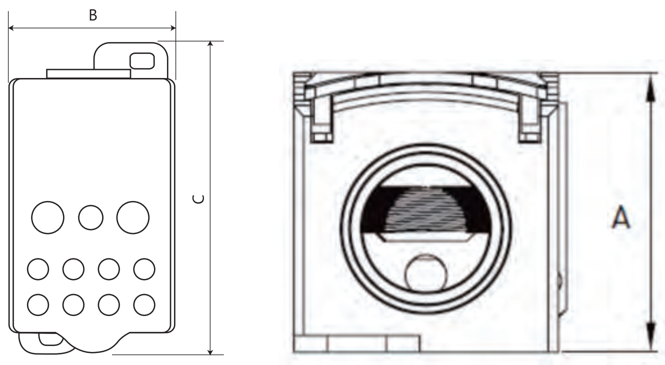
Номенклатура

Изображение	Наименование	Номинальный ток, А	Вводные контакты, мм2	Выводные контакты, мм2	Артикул
	Распределительный блок на DIN-рейку РБ-80 1П 80А	80	1x16	2x16+4x10	ADL16-310
	Распределительный блок на DIN-рейку РБ-125 1П 125А	125	1x35+1x16	6x16	ADL16-311
	Распределительный блок на DIN-рейку РБ-160 1П 160А	160	1x70+1x16	6x16	ADL16-312
	Распределительный блок на DIN-рейку РБ-250 1П 250А	250	1x120	2x35+5x16+4x10	ADL16-313
	Распределительный блок на DIN-рейку РБ-400 1П 400А	400	1x185	2x35+5x16+4x10	ADL16-314
	Распределительный блок на DIN-рейку РБ-500 1П 500А	500	шина плоская, ширина 15,5-24,5 толщина 3,5-8,5	2x35+5x16+4x10	ADL16-315

Номенклатура

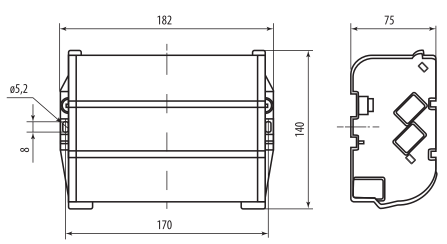
Изображение	Наименование	Номинальный ток, А	Шин	Количество вводов на одну шину, кол- во x max. сечение проводника (мм2)	Артикул
	Распределительный блок на DIN-рейку РБ-160 4П 160А	160	4	2x65 мм2 + 2x50 мм2 + 7x40 мм2 + 1x120 мм2	ADL16-316
	Распределительный блок на DIN-рейку РБ-200 4П 200А	200	4	10 вводов под болт М6 + 1 ввод под болт М8	ADL16-317
	Распределительный блок на DIN-рейку РБ-250 4П 250А	250	4		ADL16-318
	Распределительный блок на DIN-рейку РБ-400 4П 400А	400	4		ADL16-319

Габаритные и установочные размеры, мм

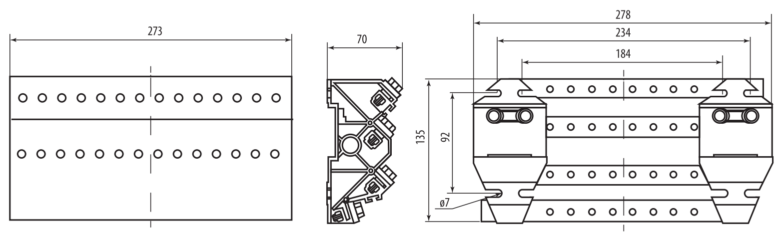


	РБ-80	РБ-125	РБ-160	РБ-250	РБ-400	РБ-500
A	47	47	47	47	47	47
B	28	30	30	47	47	47
C	66	76	76	96	96	96

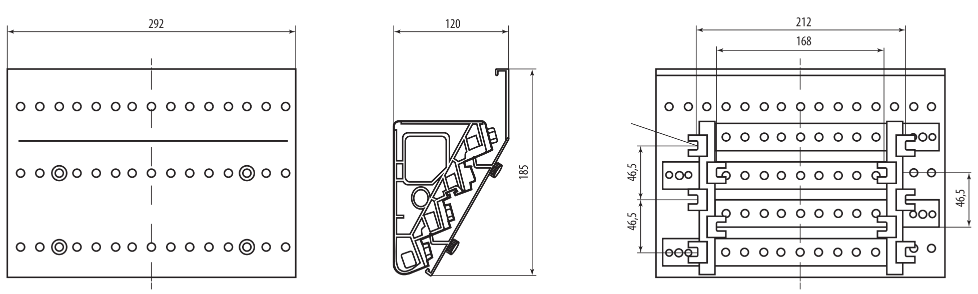
РБ-160 4П



РБ-200 4П, РБ-250 4П



РБ-400 4П



Шины нулевые в корпусе

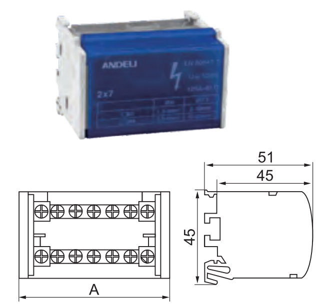
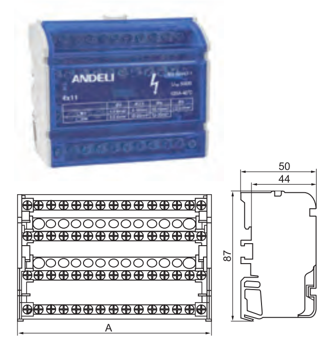
Описание

Шины нулевые в корпусе (кросс-модули) используются для подсоединения нулевого провода (нулевая рабочая шина) и провода заземления. Кросс-модули изготавливаются с двумя или четырьмя шинами, рассчитанными на токи до 100 А и 125 А.

Технические характеристики

Тип	Макс. ток, А	Сечение подключаемых проводников, мм2		Количество и диаметр отверстий, мм	Isc, пик кА	Модуль по 18 мм
		с наконечником — гильзой	без наконечника			
2x7	100	1.5-6	1.5-6	5xØ 5,3 мм	18	3.8
		6-16	6-16	2xØ 7,5 мм		
2x15	125	1.5-6	2.5-6	11xØ 5,3 мм		7.5
		6-16	10-25	2xØ 7,5 мм		
		10-16	10-35	2xØ 9 мм		
4x7	100	1.5-6	2.5-6	5xØ 5,3 мм		3.8
		6-16	10-25	2xØ 7,5 мм		
4x11	125	1.5-6	2.5-6	7xØ 5,3 мм		5.8
		6-16	10-25	2xØ 7,5 мм		
		10-16	10-35	2xØ 9 мм		
4x15	125	1.5-6	2.5-6	11xØ 5,3 мм		7.5
		6-16	10-25	2xØ 7,5 мм		
		10-16	10-35	2xØ 9 мм		

Номенклатура

Изображение	Наименование	А,мм	Артикул
	Шина "N" нулевая на DIN-рейку в корпусе 2x7групп	65	ADL16-270
	Шина "N" нулевая на DIN-рейку в корпусе 2x15групп	132	ADL16-272
	Шина "N" нулевая на DIN-рейку в корпусе 4x7групп	65	ADL16-273
	Шина "N" нулевая на DIN-рейку в корпусе 4x11групп	100	ADL16-274
	Шина "N" нулевая на DIN-рейку в корпусе 4x15групп	132	ADL16-275

A
B
C
D
E
F
G

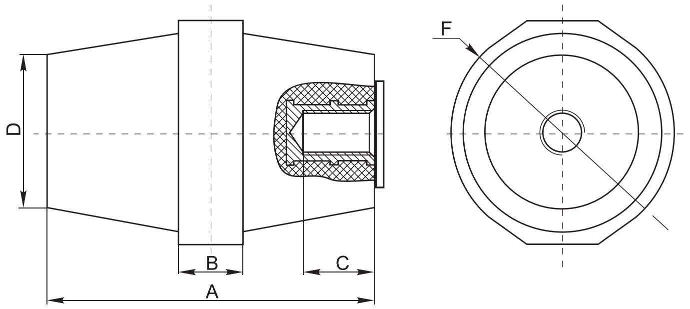
Изоляторы шинные SM

Описание

Шинные изоляторы серии SM применяются для крепления токоведущих шин внутри силовых шкафов или сборок, а также для неподвижной фиксации и изоляции частей, находящихся под напряжением, от корпуса и панелей сборки с последующим подключением силовых проводников для распределения электроэнергии внутри щита.

Изображение	Наименование	Напряжение пробоя, кВ	Максимальный рабочий ток, А	Внутренняя резьба	Артикул
	Изолятор SM25-6	6	275	M6	ADL16-001
	Изолятор SM30-6	8	380	M6	ADL16-003
	Изолятор SM30-8	8	380	M8	ADL16-002
	Изолятор SM35-8	10	380	M8	ADL16-004
	Изолятор SM40-8	12	475	M8	ADL16-006
	Изолятор SM51-8	15	680	M8	ADL16-007
	Изолятор SM76-10	25	1250	M10	ADL16-009

Габаритные и установочные размеры (ММ)



Тип изолятора	A	B	C	D	F
Изолятор SM25-6	25	9	9	23	29
Изолятор SM30-6	30	10	10	26	32
Изолятор SM30-8	30	10	10	26	32
Изолятор SM35-8	35	10	12	28	32
Изолятор SM40-8	40	12	12	34	40
Изолятор SM51-8	51	13	12	29	36
Изолятор SM76-10	76	17	14	35	50

Сальники серии PG, MG, PGM

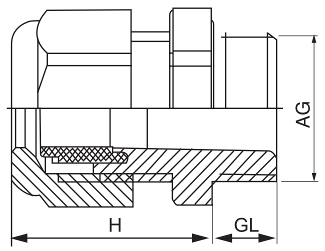
Описание

Сальники PG, MG и PGM устанавливаются в места ввода проводов и кабелей в электрощитовое оборудование. Они предназначены для защиты проводов от механических повреждений и оборудования, установленного непосредственно внутри корпуса, от пыли и влаги.

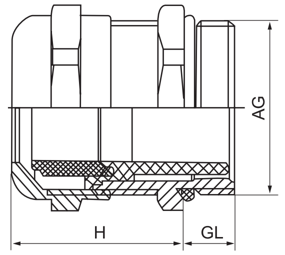
Номенклатура

	Наименование	Диаметр кабеля, мм	Под ключ, мм	Артикул
	PG7	3-6.5	16	ADL16-200
	PG9	4-8	19	ADL16-201
	PG11	5-10	22	ADL16-202
	PG13.5	6-12	24	ADL16-203
	PG16	10-14	27	ADL16-204
	PG19	12-15	27/28	ADL16-205
	PG21	13-18	33	ADL16-206
	PG25	16-21	35/36	ADL16-207
	PG29	18-25	41/42	ADL16-208
	PG36	20-32	52/53	ADL16-209
	PG42	32-38	60/61	ADL16-210
	PG48	37-44	64/65	ADL16-211
	PG63	42-50	72	ADL16-212
	MG12	4-7	17/19	ADL16-213
	MG16	6-10	22	ADL16-214
	MG20	9-14	26/27	ADL16-215
	MG25	13-18	32/33	ADL16-216
	MG32	18-25	41	ADL16-217
	MG40	24-30	50	ADL16-218
	MG50	30-40	60/62	ADL16-219
	MG63	40-50	73/75	ADL16-220
	PGM7	3-6.5	14	ADL16-231
	PGM9	4-8	17	ADL16-232
	PGM11	5-10	20	ADL16-233
	PGM13.5	6-12	22	ADL16-234
	PGM16	10-14	24	ADL16-235
	PGM21	13-18	30	ADL16-236
	PGM29	18-25	40	ADL16-237
	PGM36	22-32	50	ADL16-238
	PGM42	32-38	57	ADL16-239
	PGM48	37-44	64	ADL16-240

Габаритные и установочные размеры



PG,MG



PGM

Наименование	AG	GL,mm	H,mm	M
PG7	7	8	22	12
PG9	9	8	26	15
PG11	11	8	27	18
PG13.5	13.5	9	28	20
PG16	16	10	30	21
PG19	19	10	30	24
PG21	21	10	35	27
PG29	29	12	40	36
PG36	36	14	48	46
PG42	42	14	49	53
PG48	48	14	50	59
MG12	8	9	31	12
MG16	10	15	33	16
MG20	14	15	39	20
MG25	18	15	43	25
MG32	25	15	48	32
MG40	32	20	51	40
MG50	42	23	59	50
MG63	52	24	65	63

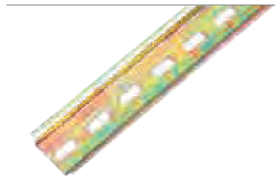
Наименование	GL	GL (long), mm	H,mm
PGM7	5	10	19
PGM9	6	10	20
PGM11	6	10	21
PGM13.5	6.5	10	22
PGM16	6.5	10	23
PGM21	7	12	25
PGM29	8	12	29
PGM36	8	15	35
PGM42	9	15	37
PGM48	10	15	38

DIN-рейки

Описание

Предназначены для установки и крепления различного модульного оборудования в электрощитах. Изготовлены из оцинкованной перфорированной стали.

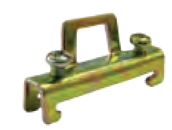
Номенклатура

	Наименование	Толщина, мм	Ширина, мм	Артикул
	DIN-рейка (7,5см) оцинкованная	0.8	75	ADL16-013
	DIN-рейка (11см) оцинкованная	0.8	110	ADL16-014
	DIN-рейка (22,5см) оцинкованная	0.8	225	ADL16-015
	DIN-рейка (30см) оцинкованная	0.8	300	ADL16-016
	DIN-рейка (60см) оцинкованная	0.8	600	ADL16-017
	DIN-рейка (120см) оцинкованная	0.8	1200	ADL16-018
	DIN-рейка (100см) оцинкованная	0.8	1000	ADL16-012

Зажимы на DIN-рейку

Описание

Для фиксации модульной аппаратуры, автоматических выключателей и других изделий на DIN-рейке

	Наименование	Количество болтов	Артикул
	Зажим на DIN-рейку (металл) DIN2	2	ADL16-019
	Зажим на DIN-рейку (металл) 1 винт DIN1	1	ADL16-020
	Зажим на DIN-рейку пластик DIN-P	1	ADL16-021

Наконечники серии НКИ, НВИ/Аксессуары и монтажные изделия ANDELI

Наконечники серии НКИ, НВИ

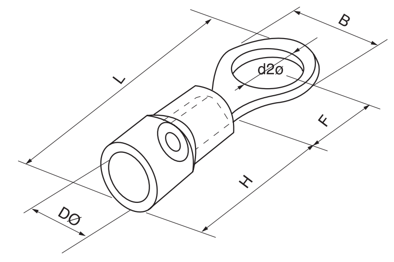
Описание

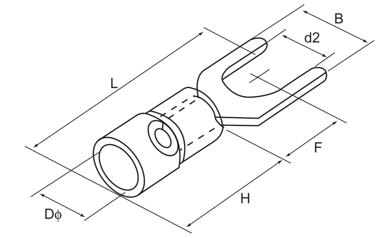
Наконечники кольцевые изолированные серии НКИ и вилочные изолированные серии НВИ предназначены для оконцевания многожильных медных проводов и используются при монтаже электрических узлов, где предусмотрено соответствующее контактное соединение на основе винтовой фиксации.
Материал коннектора: медь марки М1
Материал изоляции: поливинилхлорид (ПВХ)
Покрытие коннектора: электролитическое лужение
Температурный диапазон: от -10°C до +75°C

Номенклатура

Изображение	Наименование	Сечение, мм2	Винт	Цвет изоляции	Артикул
	НКИ1.25-3 кольцо 0,5-1,5мм	0,5-1,5	M3	красный	ADL15-130
	НКИ1.25-4 кольцо 0,5-1,5мм	0,5-1,5	M4	красный	ADL15-131
	НКИ1.25-5 кольцо 0,5-1,5мм	0,5-1,5	M5	красный	ADL15-132
	НКИ1.25-6 кольцо 0,5-1,5мм	0,5-1,5	M6	красный	ADL15-133
	НКИ2-4 кольцо 1.5-2.5мм	1.5-2.5	M4	синий	ADL15-134
	НКИ2-5 кольцо 1.5-2.5мм	1.5-2.5	M5	синий	ADL15-135
	НКИ2-6 кольцо 1.5-2.5мм	1.5-2.5	M6	синий	ADL15-136
	НКИ2-8 кольцо 1.5-2.5мм	1.5-2.5	M8	синий	ADL15-137
	НКИ2-10 кольцо 1.5-2.5мм	1.5-2.5	M10	синий	ADL15-138
	НКИ5.5-4 кольцо 4-6мм	4-6	M4	желтый	ADL15-142
	НКИ5.5-5 кольцо 4-6мм	4-6	M5	желтый	ADL15-143
	НКИ5.5-6 кольцо 4-6мм	4-6	M6	желтый	ADL15-144
	НКИ5.5-8 кольцо 4-6мм	4-6	M8	желтый	ADL15-145
	НКИ5.5-10 кольцо 4-6мм	4-6	M10	желтый	ADL15-146
	НВИ1.25-3 вилка 0,5-1,5мм	0,5-1,5	M3	красный	ADL15-148
	НВИ1.25-4 вилка 0,5-1,5мм	0,5-1,5	M4	красный	ADL15-149
	НВИ1.25-5 вилка 0,5-1,5мм	0,5-1,5	M5	красный	ADL15-150
	НВИ1.25-6 вилка 0,5-1,5мм	0,5-1,5	M6	красный	ADL15-151
	НВИ2-3 вилка 1,5-2,5мм	1,5-2,5	M3	синий	ADL15-152
	НВИ2-4 вилка 1,5-2,5мм	1,5-2,5	M4	синий	ADL15-153
	НВИ2-5 вилка 1,5-2,5мм	1,5-2,5	M5	синий	ADL15-154
	НВИ2-6 вилка 1,5-2,5мм	1,5-2,5	M6	синий	ADL15-155
	НВИ5.5-4 вилка 4-6мм	4-6	M4	желтый	ADL15-159
	НВИ5.5-5 вилка 4-6мм	4-6	M5	желтый	ADL15-160
	НВИ5.5-6 вилка 4-6мм	4-6	M6	желтый	ADL15-161
	НВИ5.5-8 вилка 4-6мм	4-6	M8	желтый	ADL15-162

Габаритные и установочные размеры (мм)





Габаритные и установочные размеры (мм)

Наименование	d2	B	L	F	H	D
НКИ1.25-3	3.2	5.7	17.8	4.95	10	4.3
НКИ1.25-4	4.3	6.6	20.1	6.3	10	4.3
НКИ1.25-5	5.3	8	21.5	7	10	4.3
НКИ1.25-6	6.5	11.6	27.5	11.1	10	4.3
НКИ2-4	4.3	6.6	21	7	10	4.9
НКИ2-5	5.3	8.5	22.5	7.75	10	4.9
НКИ2-6	6.5	12	27.6	11	10	4.9
НКИ2-8	8.4	12	27.6	11	10	4.9
НКИ2-10	10.5	13.6	30.2	13.9	10	4.9
НКИ5.5-4	4.3	7.2	21.5	5.9	13	6.7
НКИ5.5-5	5.3	9.5	25.5	8.3	13	6.7
НКИ5.5-6	6.5	12	31.5	13	13	6.7
НКИ5.5-8	8.4	15	33.7	13.7	13	6.7
НКИ5.5-10	10.5	15	33.7	13.7	13	6.7

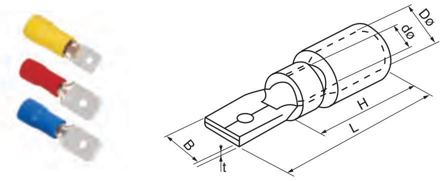
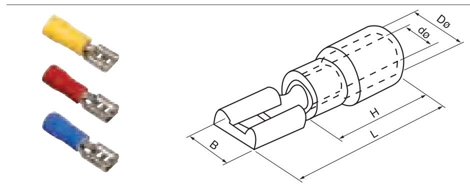
Наименование	d2	B	L	F	H	D
НВИ1.25-3	3.7	5.7	21.2	6.5	10	4.3
НВИ1.25-4	4.3	6.4	21.2	6.5	10	4.3
НВИ1.25-5	5.3	8.1	21.2	6.5	10	4.3
НВИ1.25-6	6.5	9.5	21.2	6.5	10	4.3
НВИ2-3	3.7	5.7	21.2	6.5	10	4.9
НВИ2-4	4.3	6.4	21.2	6.5	10	4.9
НВИ2-5	5.3	8.1	21.2	6.5	10	4.9
НВИ2-6	6.5	9.5	21.2	6.5	10	4.9
НВИ5.5-4	4.3	8.3	25.5	7.5	13	6.7
НВИ5.5-5	5.3	9	25.5	7.5	13	6.7
НВИ5.5-6	6.5	9	25.5	7.5	13	6.7
НВИ5.5-8	8.4	14	30	11.5	13	6.7

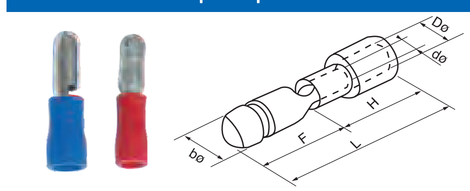
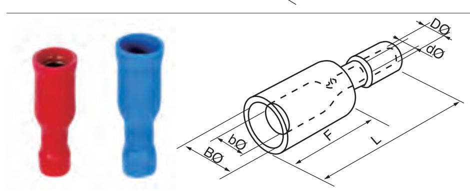
Разъемы серии Рп, Рш, РпИо, соединительные гильзы изолированные ГСИ

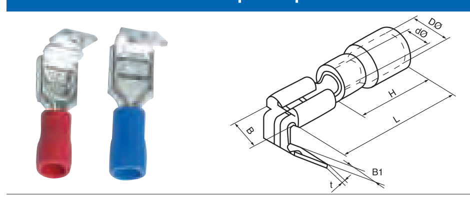
Описание

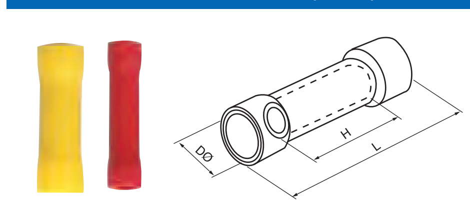
Разъемы плоские изолированные Рп (папа-мама), разъемы штекеры изолированные Рш (папа-мама) и соединительные гильзы изолированные ГСИ предназначены для формирования быстроразъемных соединений многожильных медных проводов по принципу «вилка–розетка». Разъёмы РпИо предназначены для формирования быстроразъемных соединений многожильных медных проводов с дополнительным ответвлением

Номенклатура

Габаритные размеры	Наименование	Сечение(MM^2)	Размеры, мм B	d	D	L	H	Цвет	Артикул
	РпИп 1,25–5–0,8	0.5–1.5	4.75	1.7	4.3	20.5	10	🔴	ADL15-168
	РпИп 2–5–0,8	1.5–2.5	4.75	2.3	4.3	20.5	10	🔵	ADL15-170
	РпИп 5–6–0,8	4–6	6.35	3.4	5.7	25	14	🟡	ADL15-172
	РпИм 1,25–5–0,8	0.5–1.5	5.6	1.7	3.8	19	19	🔴	ADL15-173
	РпИм 1,25–250	0.5–1.5	7.4	1.7	3.8	21	21	🔴	ADL15-174
	РпИм 2–5–0,8	1.5–2.5	5.6	2.3	4.3	19	10	🔵	ADL15-175
	РпИм 2–250	1.5–2.5	7.4	2.3	4.3	21	10	🔵	ADL15-176
	РпИм 5,5–6–0,5	4–6	7.4	3.4	5.7	25	14	🟡	ADL15-177

Габаритные размеры	Наименование	Сечение (MM^2)	Размеры, мм B	F	D	d	H	L	Цвет	Артикул
	РшИп 1,25–4	0.5–1.5	4	11	2.7	1.7	10	21	🔴	ADL15-200
	РшИп 2–5–4	1.5–2.5	4	16	2.7	2.3	10	21	🔵	ADL15-201
	РшИп 5,5–4	4–6	4	11	4.5	3.4	14	25	🟡	ADL15-203
	РшИм 1,25–5–4	0.5–1.5	4	6.3	2.7	1.7	13	24.5	🔴	ADL15-196
	РшИм 2–5–4	1.5–2.5	4	6.3	3.3	2.3	14	24.5	🔵	ADL15-197
	РшИм 5,5–6–4	4–6	5	7	4.5	3.4	14	29.5	🟡	ADL15-199

Габаритные размеры	Наименование	Сечение (MM^2)	Размеры, мм B	F	D	d	H	L	Цвет	Артикул
	РпИо 1,5–7,5–0,8	0.5–1.5	7.5	6.3	10	3.8	1.7	21.5	🔴	ADL15-211
	РпИо 2,5–7,5–0,8	1.5–2.5	7.5	6.3	10	4.3	2.3	21.5	🔵	ADL15-212
	РпИо 6,0–7,5–0,8	4–6	7.5	6.3	13	5.7	3.4	25	🟡	ADL15-213

Габаритные размеры	Наименование	Сечение (MM^2)	Размеры, мм H	D	L	Цвет	Артикул
	ГСИ1.5	0.5–1.5	15	1.7	25	🔴	ADL15-185
	ГСИ2.5	1.5–2.5	15	2.3	25	🔵	ADL15-186
	ГСИ6	4–6	15	3.4	26	🟡	ADL15-187
	ГСИ10	6-10	21	4.5	36	🔴	ADL15-188
	ГСИ16	10-16	26	5.8	42	🔵	ADL15-189
	ГСИ25	16-25	29	7.7	50	🟡	ADL15-190

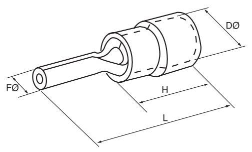
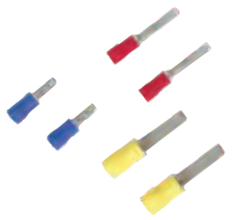
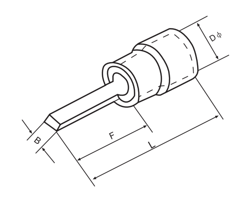
Наконечники штыревые изолированные серии НкИш, НпИш

Описание

Наконечники штыревые изолированные серии круглые (НкИш) и серии плоские (НпИш) предназначены для оконцевания медных многопроволочных проводников, применяемых в различных аппаратах управления и системах, требующих оперативной коммутации цепи.

Материал коннектора: медь марки М1
Материал изоляции: поливинилхлорид (ПВХ)
Покрытие коннектора: электролитическое лужение
Температурный диапазон: от -10°C до +75°C
Внутренняя поверхность трубчатой части наконечников имеет круговые поперечные насечки, обеспечивающие особую механическую прочность и качество электрического контакта.

Номенклатура

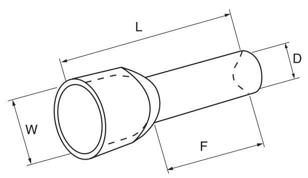
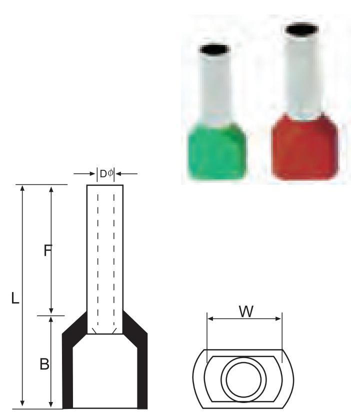
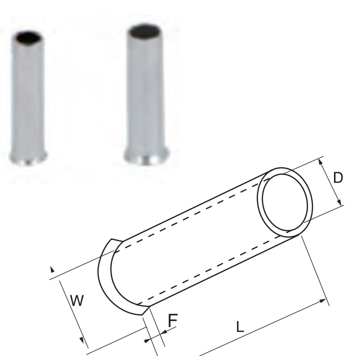
Изображение	Наименование	Габаритные размеры	Размеры, мм F	L	H	D	B	Артикул
	НкИш 0,5-1,5		1.9	23	10	4.3	-	ADL15-178
	НкИш 1,5-2,5		1.9	23	10	4.9	-	ADL15-179
	НкИш 4,0-6,0		2.8	25.5	12.5	6.7	-	ADL15-180
	НпИш 0,5-1,5		10	20	10	4.3	2.3	ADL15-181
	НпИш 1,5-2,5		9	19.5	10	4.9	2.4	ADL15-182
	НпИш 4,0-6,0		10	22.5	13	6.7	2.8	ADL15-183

Наконечники-гильзы серии E, TE, EN

Описание

Одинарные и двойные втулочные наконечники (E и TE) и наконечники штыревые втулочные (EN) предназначены для оконцевания методом опрессовки многожильных медных проводников. Трансформируют концы многожильных проводов в монолитные штифты.

Номенклатура

Габаритные размеры	Наименование	Сечение мм2	Размеры, мм L	F	W	D	Цвет изоляции	Артикул
 	E0508	0.5	14	8	2.6	1	Оранжевый	ADL15-300
	E7508	0.75	14.6	8	2.8	1.2	Белый	ADL15-301
	E1008	1.0	14.6	8	3	1.4	Желтый	ADL15-302
	E1012	1.0	18.4	12	3	1.4	Красный	ADL15-303
	E1508	1.5	14.6	8	3.5	1.7	Красный	ADL15-304
	E2508	2.5	15.2	8	4	2.3	Синий	ADL15-306
	E4009	4.0	16.5	9	4.4	2.8	Серый	ADL15-309
	E6012	6.0	20	12	6.3	3.5	Черный	ADL15-311
	E6018	6.0	26	18	6.3	3.5	Зеленый	ADL15-312
	E10-12	10.0	24.5	12	7.6	4.5	Слоновая кость	ADL15-313
	E16-12	16.0	22	12	8.8	5.8	Зеленый	ADL15-314
	E25-16	25.0	29	16	11.2	7.5	Коричнево-зеленый	ADL15-315
	E35-16	35.0	30	16	12.7	8.3	Серо-коричневый	ADL15-316
	E50-20	50.0	36	20	15.3	10.3	Оливковый	ADL15-317
	TE0508	2×0,5	14.5	8	5.0	1.5	Оранжевый	ADL15-320
	TE7508	2×0,75	14.7	8	5.5	1.8	Серый	ADL15-321
	TE7510	2×0,75	16.7	10	5.5	1.8	Серый	ADL15-322
	TE1008	2×1,0	15.1	8	5.5	2.0	Красный	ADL15-323
	TE1010	2×1,0	17.1	10	5.5	2.0	Желтый	ADL15-324
	TE1508	2×1,5	15.5	8	6.4	2.3	Черный	ADL15-325
	TE1512	2×1,5	19.5	12	6.4	2.3	Красный	ADL15-326
	TE2510	2×2,5	18.5	10	8	2.9	Фиолетовый	ADL15-327
	TE2512	2×2,5	20.5	12	8	2.9	Синий	ADL15-328
	TE4012	2×4,0	23.1	12	8.8	3.8	Серый	ADL15-329
	TE6014	2×6,0	26.1	14	9.5	4.9	Желтый	ADL15-330
	TE10-14	2×10	26.6	14	12.6	6.5	Слоновая кость	ADL15-331
	TE16-14	2×16	31.3	14	19	8.6	Зеленый	ADL15-332
	EN0508	0.5	8	0.7	2.1	1.0		ADL15-333
	EN7508	0.75	8	0.7	2.2	1.2		ADL15-334
	EN1008	1.0	8	0.7	2.5	1.4		ADL15-335
	EN1508	1.5	8	1.0	2.5	1.7		ADL15-336
	EN2508	2.5	8	1.0	3.3	2.2		ADL15-337
	EN4009	4.0	9	1.0	4	2.8		ADL15-338
	EN6012	6.0	12	1.0	5	3.5		ADL15-339
	EN10-12	10	12	1.2	5.8	4.5		ADL15-340
	EN16-12	16	12	1.5	7.5	5.8		ADL15-341
	EN25-16	25	16	1.8	9.2	7.5		ADL15-342
	EN35-16	35	16	2.0	10	8.3		ADL15-343
	EN50-20	50	20	2.0	12.4	10.3		ADL15-344

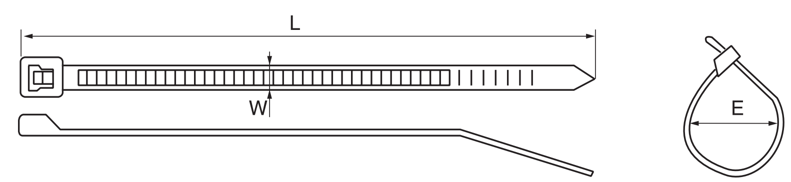
Хомуты кабельные

Описание

Предназначен для увязки кабелей и проводов в пучок и монтажа кабельных линий и проводников.
Изготовлен из Nylon 6.6 устойчивого к старению, коррозии, воздействию солей, ультрафиолета, кислот, щелочей, спирта, бензина и масел.
Диапазон температур: от -40 °С до 85°С

Номенклатура

Изображение	Наименование	Ширина, мм	Длина, мм	Артикул Белый	Артикул Черный
	Хомут 2,5x100	2,5	100	ADL15-570	ADL15-571
	Хомут 2,5x120		120	ADL15-572	ADL15-573
	Хомут 2,5x150		150	ADL15-574	ADL15-575
	Хомут 2,5x180		180	ADL15-576	ADL15-577
	Хомут 2,5x200		200	ADL15-578	ADL15-579
	Хомут 3,6x100	3,6	100	ADL15-580	ADL15-581
	Хомут 3,6x120		120	ADL15-582	ADL15-583
	Хомут 3,6x150		150	ADL15-584	ADL15-585
	Хомут 3,6x180		180	ADL15-586	ADL15-587
	Хомут 3,6x200		200	ADL15-588	ADL15-589
	Хомут 3,6x250		250	ADL15-590	ADL15-591
	Хомут 3,6x300		300	ADL15-592	ADL15-593
	Хомут 3,6x350		350	ADL15-594	ADL15-595
	Хомут 4,8x150	4,8	150	ADL15-596	ADL15-597
	Хомут 4,8x180		180	ADL15-598	ADL15-599
	Хомут 4,8x200		200	ADL15-600	ADL15-601
	Хомут 4,8x250		250	ADL15-602	ADL15-603
	Хомут 4,8x300		300	ADL15-604	ADL15-605
	Хомут 4,8x350		350	ADL15-606	ADL15-607
	Хомут 4,8x400		400	ADL15-608	ADL15-609
	Хомут 4,8x450		450	ADL15-610	ADL15-611
	Хомут 7,6x300	7,6	300	ADL15-612	ADL15-613
	Хомут 7,6x350		350	ADL15-614	ADL15-615
	Хомут 7,6x400		400	ADL15-616	ADL15-617
	Хомут 7,6x450		450	ADL15-618	ADL15-619
	Хомут 7,6x500		500	ADL15-620	ADL15-621
	Хомут 8,8x400	8,8	400	ADL15-622	ADL15-623
	Хомут 8,8x450		450	ADL15-624	ADL15-625
	Хомут 8,8x500		500	ADL15-626	ADL15-627
	Хомут 8,8x650		650	ADL15-628	ADL15-629
	Хомут 8,8x750		750	ADL15-630	ADL15-631

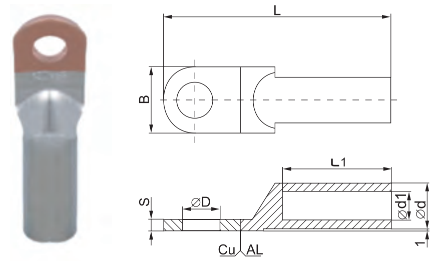


Силовые кабельные наконечники и гильзы

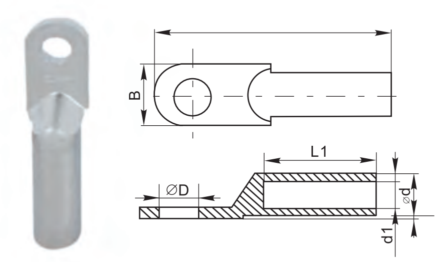
Описание

Силовые наконечники используются для оконцевания жил медных и алюминиевых проводов и кабелей опрессовкой. Наконечники медно-алюминиевые DTL применяются для присоединения алюминиевых проводников к медным шинам, проводам и кабелям с целью исключения гальванического эффекта, получаемого при прямом сопряжении меди и алюминия в процессе монтажа и подключения силовых нагрузок. Алюминиевые наконечники DL применяются опрессовки алюминиевых проводников, наконечники медные луженые JG предназначены для оконцевания многожильных медных проводников и кабелей опрессовкой и пайкой. Материал - луженая электротехническая медь.
Гильзы соединительные используются для соединения проводов и кабелей с медными и алюминиевыми жилами посредством опрессовки. Алюминиевые гильзы GL применяются дляопрессовки алюминиевых проводников, гильзы медноалюминиевые GTL- для соединения алюминиевых и медных жил.

Номенклатура



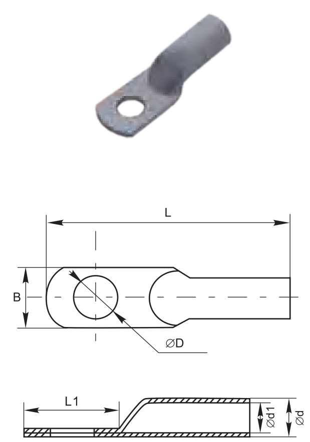
Габаритные размеры	Наименование	Размеры, мм						Артикул
		D	B	L	L1	d	d1	
	DTL-10	8.5	16	68	28	10	6	ADL15-032
	DTL-16	8.5	16	70	30	11	6	ADL15-033
	DTL-25	8.5	18	75	34	12	7	ADL15-034
	DTL-35	10.5	20.5	85	38	14	8.5	ADL15-035
	DTL-50	10.5	23	90	40	16	9.8	ADL15-036
	DTL-70	12.5	26	102	48	18	11.5	ADL15-037
	DTL-95	12.5	28	112	50	21	13.5	ADL15-038
	DTL-120	14.5	30	120	53	23	15	ADL15-039
	DTL-150	14.5	34	126	56	25	16.5	ADL15-040
	DTL-185	16.5	37	133	58	27	18.5	ADL15-041
	DTL-240	16.5	40	140	60	30	21	ADL15-042
	DTL-300	21	50	160	65	34	23.5	ADL15-043



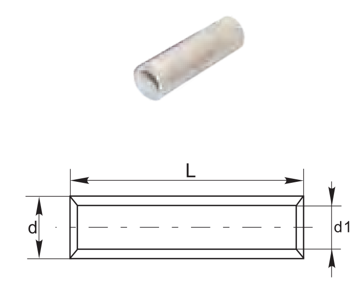
Габаритные размеры	Наименование	Размеры, мм						Артикул
		D	B	L	L1	d	d1	
	DL-10	8.5	13	68	28	9	6	ADL15-015
	DL-16	8.5	15	70	30	10	6	ADL15-016
	DL-25	8.5	16	75	34	12	7	ADL15-017
	DL-35	10.5	18	85	38	14	8.5	ADL15-018
	DL-50	10.5	20	90	40	16	9.8	ADL15-019
	DL-70	12.5	24	102	48	18	11.5	ADL15-020
	DL-95	12.5	26	112	51	21	13.5	ADL15-021
	DL-120	14.5	28	120	53	23	15	ADL15-022
	DL-150	14.5	30	126	56	25	16.5	ADL15-023
	DL-185	16.5	34	133	58	27	18.5	ADL15-024
	DL-240	16.5	36	140	60	30	21	ADL15-025
	DL-300	21	40	160	65	34	24	ADL15-026

Силовые кабельные наконечники и гильзы/Аксессуары и монтажные изделия
ANDELI

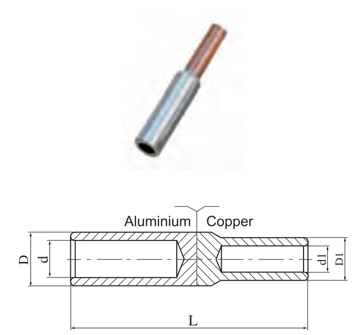
Номенклатура



Габаритные размеры	Наименование	Размеры, мм						Артикул
		B	D	L	L1	d	d1	
	Наконечник JG-6 медный луженый кабельный	8.6	6.2	32	12	6	4.3	ADL15-001
	Наконечник JG-10 медный луженый кабельный	12	6.2	38	17	8	5.4	ADL15-002
	Наконечник JG-16 медный луженый кабельный	13	8.2	41	17	9	6.5	ADL15-003
	Наконечник JG-25 медный луженый кабельный	14	8.2	46	19	10	7.5	ADL15-004
	Наконечник JG-35 медный луженый кабельный	16	8.2	52	20	11	8.7	ADL15-005
	Наконечник JG-50 медный луженый кабельный	19.3	10.2	54.5	22	13	10.8	ADL15-006
	Наконечник JG-70 медный луженый кабельный	21.8	12.4	61	25	15	12.6	ADL15-007
	Наконечник JG-95 медный луженый кабельный	26.5	12.4	65.5	29	18	15.2	ADL15-008
	Наконечник JG-120 медный луженый кабельный	27.8	14.5	72	31	19	16	ADL15-009
	Наконечник JG-150 медный луженый кабельный	30.6	14.5	80	35	21	17	ADL15-010
	Наконечник JG-185 медный луженый кабельный	35.2	16.5	85	37	24	19.4	ADL15-011
	Наконечник JG-240 медный луженый кабельный	38	16.5	95	39	26	21.3	ADL15-012
	Наконечник JG-300 медный луженый кабельный	42	16.5	103	41	29	23.5	ADL15-013



Габаритные размеры	Наименование	Размеры, мм			Артикул
		L	d	d1	
	Гильза GL-10-4,5	53	8.5	4.5	ADL15-113
	Гильза GL-16-5,4	60	10	5.5	ADL15-114
	Гильза GL-25-7	70	12	7	ADL15-115
	Гильза GL-35-8	75	14	8.5	ADL15-116
	Гильза GL-50-9	80	16	9.5	ADL15-117
	Гильза GL-70-12	90	18	12	ADL15-118
	Гильза GL-95-13	95	21	13	ADL15-119
	Гильза GL-120-14	100	23	15	ADL15-120
	Гильза GL-150-17	105	25	16	ADL15-121
	Гильза GL-185-19	110	27	18	ADL15-122
	Гильза GL-240-20	120	30	20	ADL15-123
	Гильза GL-300-20	130	34	23	ADL15-124



Габаритные размеры	Наименование	Размеры, мм					Артикул
		L	d	D	d1	D1	
	Гильза GTL-10	70	4.5	9	4.2	8.5	ADL15-047
	Гильза GTL-16	75	5.5	10	5	9	ADL15-048
	Гильза GTL-25	80	7	12	5.5	10	ADL15-049
	Гильза GTL-35	90	8.5	14	7	11	ADL15-050
	Гильза GTL-50	95	9.5	16	8.5	13	ADL15-051
	Гильза GTL-70	100	12	18	9.6	15	ADL15-052
	Гильза GTL-95	110	13	21	12	17	ADL15-053
	Гильза GTL-120	112	15	23	13	19	ADL15-054
	Гильза GTL-150	118	16	25	15	21	ADL15-055
	Гильза GTL-185	125	18	27	16	23	ADL15-056
	Гильза GTL-240	130	20	30	18	25	ADL15-057
	Гильза GTL-300	140	23	34	20	29	ADL15-058

A
B
C
D
E
F
G

Блок зажимов серии TB, TC

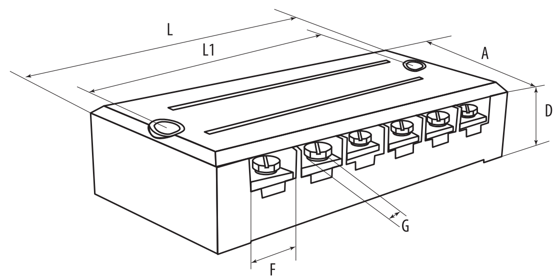
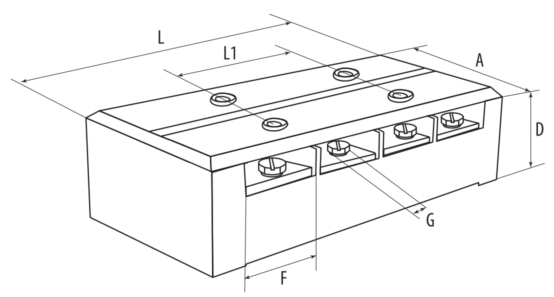
Описание

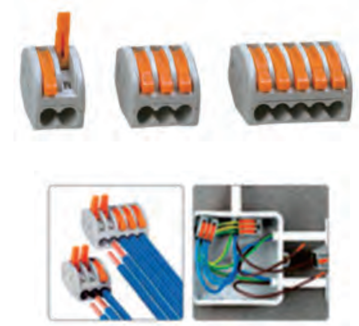
Блок зажимов серии TB, TC применяются для присоединения и ответвления проводников из меди и алюминия в цепях электроустановок переменного тока частотой 50 Гц напряжением до 660 В и постоянного тока напряжением до 440 В

Номенклатура

	Наименование	Ток , А	Количество клеммных пар	Артикул
	Блок зажимов TB-1504 ANDELI	15	4	ADL15-501
	Блок зажимов TB-1506 ANDELI	15	6	ADL15-503
	Блок зажимов TB-1512 ANDELI	15	12	ADL15-505
	Блок зажимов TB-2504 ANDELI	25	4	ADL15-507
	Блок зажимов TB-2506 ANDELI	25	6	ADL15-509
	Блок зажимов TB-2512 ANDELI	25	12	ADL15-511
	Блок зажимов TB-4504 ANDELI	45	4	ADL15-517
	Блок зажимов TB-4506 ANDELI	45	6	ADL15-518
	Блок зажимов TB-4512 ANDELI	45	12	ADL15-519
	Блок зажимов TC-603 ANDELI	60	3	ADL15-526
	Блок зажимов TC-604 ANDELI	60	4	ADL15-527
	Блок зажимов TC-1003 ANDELI	100	3	ADL15-528
	Блок зажимов TC-1004 ANDELI	100	4	ADL15-529
	Блок зажимов TC-1503 ANDELI	150	3	ADL15-530
	Блок зажимов TC-1504 ANDELI	150	4	ADL15-531
	Блок зажимов TC-2003 ANDELI	200	3	ADL15-532
	Блок зажимов TC-2004 ANDELI	200	4	ADL15-533
	Блок зажимов TC-3003 ANDELI	300	3	ADL15-534
	Блок зажимов TC-3004 ANDELI	300	4	ADL15-535

Габаритные и установочные размеры (ММ)

	Наименование	B	F	D	d	H	L
	TB-1504	55	45.5	22	17	7.5	M3
	TB-1506	73	63.5	22	17	7.5	M3
	TB-1512	127	118	22	17	7.5	M3
	TB-2504	62.5	57	30	20	10.5	M4
	TB-2506	91	81.5	30	20	10.5	M4
	TB-2512	163	153	30	20	10.5	M4
	TB-4504	86	75.5	38	23.5	15	M5
	TB-4506	120.5	110	38	23.5	15	M5
	TB-4512	222	212	38	23.5	15	M5
	TC-603	86.5	28.5	42.7	31	17	M6
	TC-604	115	28.5	42.7	31	17	M6
	TC-1003	113.5	34.5	55.2	36	22.5	M6
	TC-1004	137.5	34.5	55.2	36	22.5	M6
	TC-1503	115	38.5	67	40	25.3	M8
	TC-1504	153	38.5	67	40	25.3	M8
	TC-2003	133	44.5	72.1	44	28.3	M8
	TC-2004	177	44.5	72.1	44	28.3	M8
	TC-3003	164	55	89.4	50.6	30	M10
	TC-3004	218	55	89.4	50.6	30	M10



Строительно-монтажные клеммы СМК

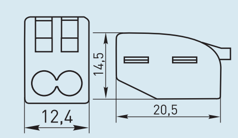
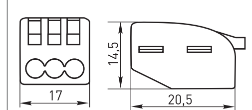
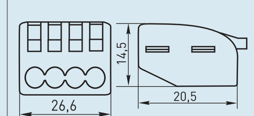
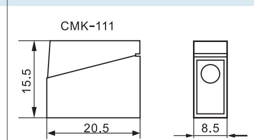
Описание

Строительно-монтажные клеммы СМК предназначены для соединения алюминиевых и медных проводников сечением до 4 мм2. Корпус клемм изготовлен из самозатухающего пластика, выдерживает высокие температуры. Безвинтовая пружинная клемма выполнена из пружинистой стали с антикоррозийным покрытием и позволяет соединять до восьми проводников.

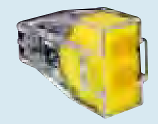
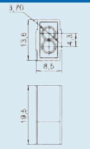
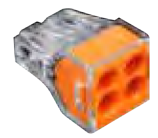
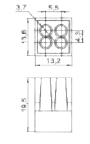
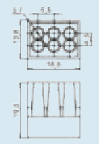
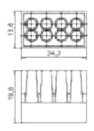
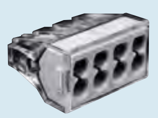
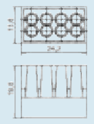
Технические характеристики

Параметры	СМК-412-415	СМК-111
Максимальный ток, А	32	24
Номинальное напряжение частотой50 Гц, В	230/400	
Диапазон сечений, одножильные / многожильные, мм2	0,08-2,5 / 0,08-4,0	1.0-2,5 / 0.5-2.5
Температура эксплуатации	от -25 до +80 ℃	
Цвет	серый / оранжевый	серый

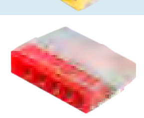
Номенклатура

Изображение	Габаритные размеры	Наименование	Количество подключаемых проводников	Артикул	
				1 шт	5 шт/пакет
		Строительно-монтажная клемма СМК-412	2	ADL15-995	ADL15-998
		Строительно-монтажная клемма СМК-413	3	ADL15-996	ADL15-999
		Строительно-монтажная клемма СМК-415	5	ADL15-997	ADL15-1000
		Строительно-монтажная клемма СМК-111 с пастой	2	ADL15-993	ADL15-994

Номенклатура

Изображение	Габаритные размеры	Наименование	Количество подключаемых проводников	Артикул	
				1 шт	5 шт/пакет
		Строительно-монтажная клемма СМК-102	2	ADL15-991	ADL15-992
		Строительно-монтажная клемма СМК-104	4	ADL15-989	ADL15-990
		Строительно-монтажная клемма СМК-106	6	ADL15-987	ADL15-988
		Строительно-монтажная клемма СМК-108	8	ADL15-985	ADL15-986
		Строительно-монтажная клемма СМК-108X	8	ADL15-983	ADL15-984

Номенклатура

Изображение	Наименование	Количество подключаемых проводников	Артикул
	Строительно-монтажные клеммы СМК-2273-242 2 отверстия 0,5-2.5мм2	2	ADL15-986
	Строительно-монтажные клеммы СМК-2273-243 3 отверстия 0,5-2.5мм2	3	ADL15-987
	Строительно-монтажные клеммы СМК-2273-244 4 отверстия 0,5-2.5мм2	4	ADL15-988
	Строительно-монтажные клеммы СМК-2273-245 5 отверстия 0,5-2.5мм2	5	ADL15-989

Технические характеристики

Параметры	Значения
Максимальный ток, А	24
Номинальное напряжение частотой 50 Гц, В	230/400
Диапазон сечений, одножильные / многожильные, мм2	Одножильный медный жесткий: 0.75-2.5 Многожильный медный жесткий: 1.5-2.5
Температура эксплуатации	от -25 до +80 °С

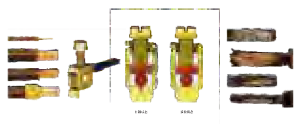
Клеммные зажимы серии STK (Weidmueller)

Описание

Зажимы клеммные STK устанавливаются на DIN-рейку в распределительных щитах для надежного и удобного подключения проводников различных сечений и разного-назначения. Зажим проводника осуществляется винтом. Рассчитаны на применение в цепях переменного тока с частотой 50 Гц. Изготовлены из цветного пожаростойкого полиамида.

Преимущества


- Клеммы изготовлены из модифицированного полиамида PA66, который обладает высокими электроизоляционными и механическими свойствами.
- Класс воспламеняемости асс. к UL 94 V0.
- Шинопровод выполнен из меди с покрытием сплава олова и серебра, обладающего антикоррозионными свойствами и высокой токопроводимостью. Винты, контактная группа и корпус клемм гарантируют надёжное соединение, соответствующее всем техническим требованиями. Степень давления на контакт, обеспечивающая надёжное соединение, составляет 750Н, при этом усилие на винт составляет только 0,8 Нм.



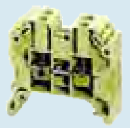
Технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Номинальный ток In, A	До 192
Номинальное напряжение, В	660
Сечение подключаемого кабеля, мм2	До 70
Диапазон рабочих температур, °С	от –40 до +100

Номенклатура

Изображение	Наименование	Номинальный ток In, A	Ширина × Толщина × Высота (мм)
	Зажим наборный STK-2,5	24	40/6/41
	Зажим наборный STK-4	32	40/6.5/46
	Зажим наборный STK-6	41	40/8/46
	Зажим наборный STK-10	57	40/10/46
	Зажим наборный STK-16	76	50/12/51.8
	Зажим наборный STK-25	101	50.5/12/53.5
	Зажим наборный STK-35	125	58.5/18/62
	Зажим наборный STK-70	192	71/20/76
	Зажим наборный STK-2,5JD PEN (земля)		57/6/37
	Зажим наборный STK-4JD PEN (земля)		57/8/41
	Зажим наборный STK-6JD PEN (земля)		57/12/48
	Зажим наборный STK-10JD PEN (земля)		57/10/48
	Зажим наборный STK-16JD PEN (земля)		57/12/48
	Зажим наборный STK-35JD PEN (земля)		67.5/16/58
	Зажим на дин-рейку пластиковый STK-2G2		43/9.3/35.5

Аксессуары

Изображение	Наименование	Номинальный ток In, A	Ширина × Толщина × Высота (мм)
	Fuse-STK-2.5RD	-	58.5/8/43.5
	Fuse-type STK-2.5RD/X	-	58.5/8/43.5
	Double layer mutual link terminal blocks STK-4/2-2L	32	55/6/55
	Double layer mutual link terminal blocks STK-4/2-2	32	55/6/55
	STK-2.5B	24	40/6/41
	Test terminal blocks STK-6S	41	66/8/48.5

Силовые разъемы

Описание

Силовые штепсельные разъемы предназначены для подключения мобильного или стационарного электрооборудования к одно- и трехфазным сетям с напряжением 220 и 380В. Корпус изготовлен из ударопрочного материала (полиамид PA6.6), стойкого к воздействию масел, бензина, соленой воде. Штыревые контакты изготовлены из электротехнической латуни, розеточные узлы - из фосфористой бронзы. Подходят для электроинструмента и другого промышленного оборудования, для электроснабжения бытовок и киосков и т.д.

Номенклатура

Изображение	Наименование	Номинальный ток, А	Номинальное напряжение, В	Кол-во полюсов	Вид	Степень защиты	Артикул
Вилки силовые переносные							
	Вилка 013	16	220	2P+PE		IP44	ADL13-001
	Вилка 014	16	380	3P+PE		IP44	ADL13-002
	Вилка 015	16	380	3P+PE+N		IP44	ADL13-003
	Вилка 023	32	220	2P+PE		IP44	ADL13-004
	Вилка 024	32	380	3P+PE		IP44	ADL13-005
	Вилка 025	32	380	3P+PE+N		IP44	ADL13-006
	Вилка 033	63	220	2P+PE		IP67	ADL13-007
	Вилка 034	63	380	3P+PE		IP67	ADL13-008
	Вилка 035	63	380	3P+PE+N		IP67	ADL13-009
	Вилка 045	125	380	3P+PE+N		IP67	ADL13-012
Розетки стационарные							
	Розетка 113	16	220	2P+PE		IP44	ADL13-013
	Розетка 114	16	380	3P+PE		IP44	ADL13-014
	Розетка 115	16	380	3P+PE+N		IP44	ADL13-015
	Розетка 123	32	220	2P+PE		IP44	ADL13-016
	Розетка 124	32	380	3P+PE		IP44	ADL13-017
	Розетка 125	32	380	3P+PE+N		IP44	ADL13-018
	Розетка 133	63	220	2P+PE		IP67	ADL13-019
	Розетка 134	63	380	3P+PE		IP67	ADL13-020
	Розетка 135	63	380	3P+PE+N		IP67	ADL13-021
	Розетка 145	125	380	3P+PE+N		IP67	ADL13-024
Розетки переносные							
	Розетка 213	16	220	2P+PE		IP44	ADL13-025
	Розетка 214	16	380	3P+PE		IP44	ADL13-026
	Розетка 215	16	380	3P+PE+N		IP44	ADL13-027
	Розетка 223	32	220	2P+PE		IP44	ADL13-028
	Розетка 224	32	380	3P+PE		IP44	ADL13-029
	Розетка 225	32	380	3P+PE+N		IP44	ADL13-030
	Розетка 233	63	220	2P+PE		IP67	ADL13-031
	Розетка 234	63	380	3P+PE		IP67	ADL13-032
	Розетка 235	63	380	3P+PE+N		IP67	ADL13-033
Розетки стационарные для скрытой установки							
	Розетка 413	16	220	2P+PE		Ip44	ADL13-037
	Розетка 414	16	380	3P+PE		IP44	ADL13-038
	Розетка 415	16	380	3P+PE+N		IP44	ADL13-039
	Розетка 423	32	220	2P+PE		IP44	ADL13-040
	Розетка 424	32	380	3P+PE		IP44	ADL13-041
	Розетка 425	32	380	3P+PE+N		IP44	ADL13-042

Вилки стационарные

Изображение	Наименование	Номинальный ток, А	Номинальное напряжение, В	Кол-во полюсов	Вид	Степень защиты	Артикул
	Вилка 513	16	220	2P+PE		IP44	ADL13-046
	Вилка 514	16	380	3P+PE		IP44	ADL13-047
	Вилка 515	16	380	3P+PE+N		IP44	ADL13-048
	Вилка 523	32	220	2P+PE		IP44	ADL13-049
	Вилка 524	32	380	3P+PE		IP44	ADL13-050
	Вилка 525	32	380	3P+PE+N		IP44	ADL13-051

Габаритные и установочные размеры (мм)

Вилки силовые переносные

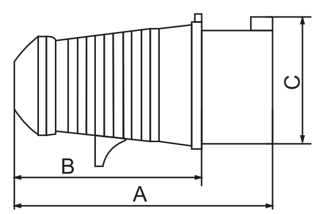


рис. 1

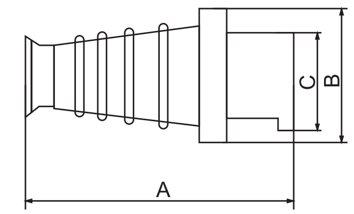


рис. 2

Модель	№ рисунка	Размеры, мм		
		A	B	C
Вилка 013	рис. 1	121	85	51
Вилка 014		121	85	55
Вилка 015		129	95	63
Вилка 023		138	92	63
Вилка 024		138	92	63
Вилка 025		149	97	70
Вилка 033	рис. 2	233	110	76
Вилка 034		233	110	76
Вилка 035		233	110	76
Вилка 045		282	125	88

Розетки стационарные

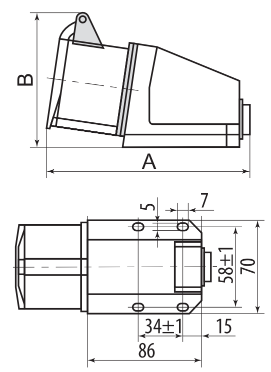


рис. 3

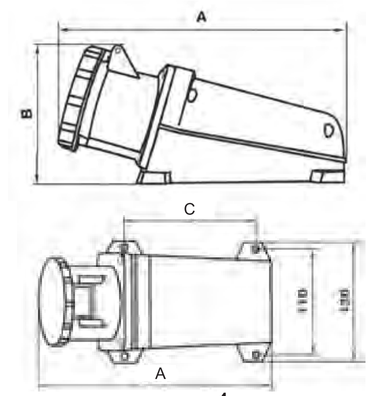


рис. 4

Модель	№ рисунка	Размеры, мм		
		A	B	C
Розетка 113	рис. 3	135	92	-
Розетка 114		140	95	-
Розетка 115		139	100	-
Розетка 123		153	102	-
Розетка 124		152	103	-
Розетка 125		153	107	-
Розетка 133	рис. 4	270	128	160
Розетка 134		270	128	160
Розетка 135		270	128	160
Розетка 145		338	155	187

Розетки переносные

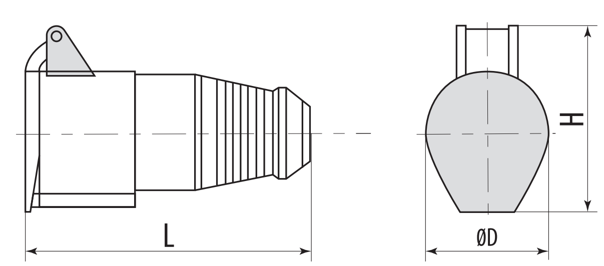


рис. 5

Модель	№ рисунка	Размеры, мм		
		L	H	D
Розетка 213	рис. 5	131	68	50
Розетка 214		131	79	56
Розетка 215		139	90	63
Розетка 223		150	92	65
Розетка 224		150	92	65
Розетка 225		155	100	71
Розетка 233		240	115	108
Розетка 234		240	115	108
Розетка 235		240	115	108

Силовые разъемы из каучука

Описание

Силовые каучуковые разъемы предназначены для эксплуатации как внутри помещений, так и на открытом воздухе. Они идеально подходят для электроинструмента и другого промышленного оборудования, для электроснабжения бытовок и киосков и т.д.

Преимущества

- Корпус из каучука, обладающего хорошими электроизоляционными свойствами, высокой износостойкостью и степенью защиты соединения IP44 (защита от пыли и брызг). Штифты вилок никелированные цельнолатунные ;
- Надежность, прочность и эргономичность конструкции;
- Повышенный уровень электробезопасности и увеличенный срок службы;

Технические характеристики

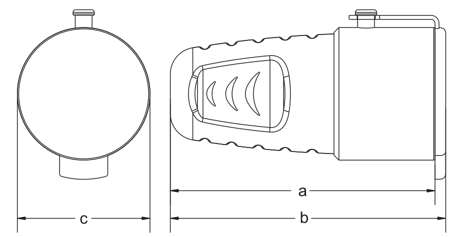
Параметры	Значение
Напряжение в сети	220/250 В
Частота тока	50 Гц
Номинальный ток	16 А
Кол-во полюсов	2P+PE
Условия эксплуатации	от - 40 °С до +50 °С
Степень защиты	IP44

Номенклатура

Изображение	Наименование	Кол-во в упаковке	Кол-во в коробке	Вес, кг	Артикул
	Вилка прямая каучук 2P+PE 16A 220В IP44 ANDELI	40	160	0.07	ADL13-061
	Розетка переносная с заглушкой каучук 2P+PE 16A 220В IP44 ANDELI	25	100	0.12	ADL13-062
	Розетка настенная с заглушкой каучук 2P+PE 16A 220В IP44 ANDELI	30	120	0.11	ADL13-063
	Розетка трехместная с заглушками каучук 2P+PE 16A 220В IP44 ANDELI	10	40	0.3	ADL13-060
	Розетка двухместная с заглушками каучук 2P+PE 16A 220В IP44 (ANDELI)	10	60	0.2	ADL13-064
	Розетка четырехместная с заглушками каучук AM-K06 2P+PE 16A 220В IP44 (ANDELI)	10	40	0.35	ADL13-065
	Вилка с ручкой каучук AM-K07 2P+PE 16A 220В IP44 (ANDELI)	40	160	-	ADL13-059
	Розетка наклонная с заглушкой каучук AM-K08 2P+PE 16A 220В IP44 (ANDELI)	25	100	-	ADL13-058

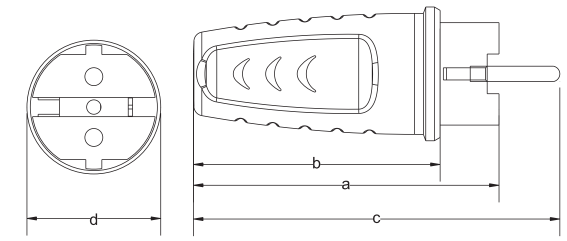
Габаритные и установочные размеры (мм)

Розетка переносная с заглушкой каучук 2P+PE 16A 220В IP44 ANDELI



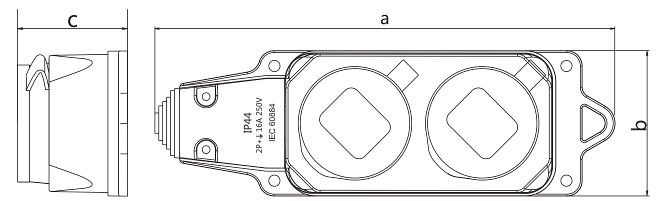
a	99
b	103
c	49.6

Вилка прямая каучук 2P+PE 16A 220В IP44 ANDELI



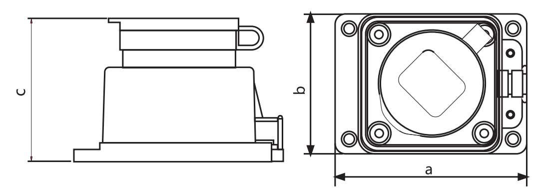
a	95.5
b	77
c	114.5
d	41.8

Розетка двухместная с заглушками каучук 2P+PE 16A 220В IP44 (ANDELI)I



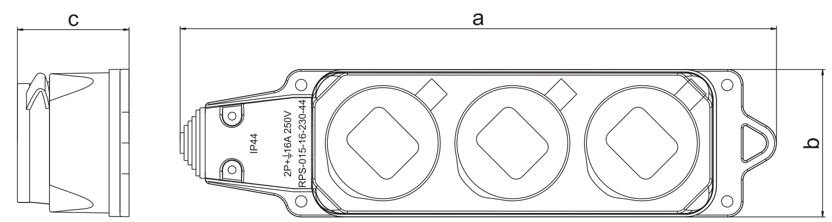
a	b	c
208	67	51

Розетка настенная с заглушкой каучук 2P+PE 16A 220В IP44 ANDEL



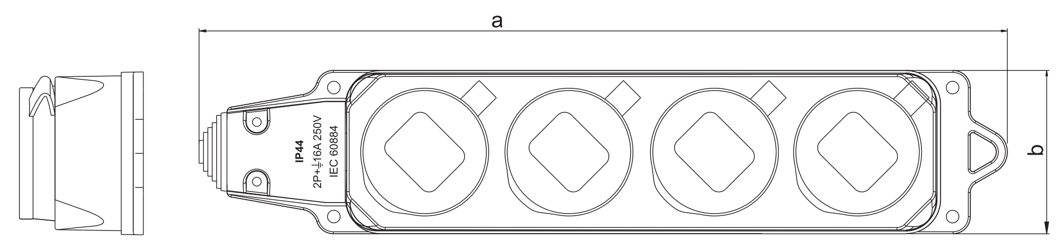
a	b	c
93.5	68	64

Розетка трехместная с заглушками каучук 2P+PE 16A 220В IP44 ANDELI



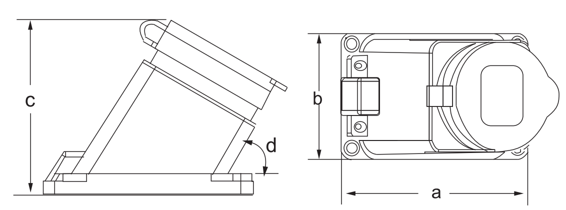
a	269
b	67
c	51

Розетка четырехместная с заглушками каучук AM-K06 2P+PE 16A 220В IP44 (ANDELI)



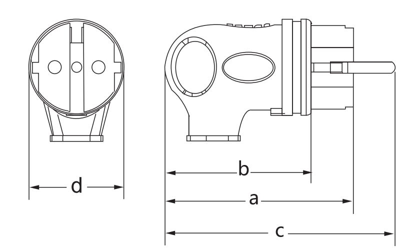
a	325
b	67
c	51

Розетка наклонная с заглушкой каучук AM-K08 2P+PE 16A 220В IP44



a	91.5
b	61.5
c	76.5
d	60

Вилка с ручкой каучук AM-K07 2P+PE 16A 220В IP44



a	82
b	63.5
c	100
d	41.8