

1. АВТОМАТИЧЕСКИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ И ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА

АТРИОН

Выключатели автоматические ВА47-29



ВА47-29 1P 10A хар.В



Описание

Выключатели автоматические ВА47-29 предназначены для защиты электрических цепей от перегрузок и токов короткого замыкания, а также для осуществления оперативного управления участками электрических цепей. Используются в сетях переменного тока с номинальным рабочим напряжением до 400 В. Изделия снабжены двумя системами защиты от сверхтока: электротепловой и электромагнитной. Предусмотрены одно-, двух-, трех- и четырехполюсное исполнение с номинальным током до 63 А. Тип защитной характеристики — В, С, D. Автоматические выключатели можно устанавливать в любом положении и под любым углом, при этом номинальные характеристики сохраняются. Монтаж осуществляется на DIN-рейку (35 мм). Все изделия соответствуют требованиям ТР ТС.

Принцип действия

Электротепловая защита.

Ток, протекающий при длительной токовой перегрузке в защищаемой цепи, нагревает биметаллическую пластину, которая из-за различных коэффициентов теплового расширения изгибается и толкает рычаг механизма свободного расцепления. Подвижный контакт отходит от неподвижного, и цепь разрывается.

Электромагнитная защита.

В момент появления в защищаемой цепи короткого замыкания, протекающий по виткам электромагнитной катушки ток многократно возрастает, что приводит в движение сердечник, воздействующий на рычаг механизма свободного расцепления. Подвижный контакт отходит от неподвижного, и цепь разрывается.

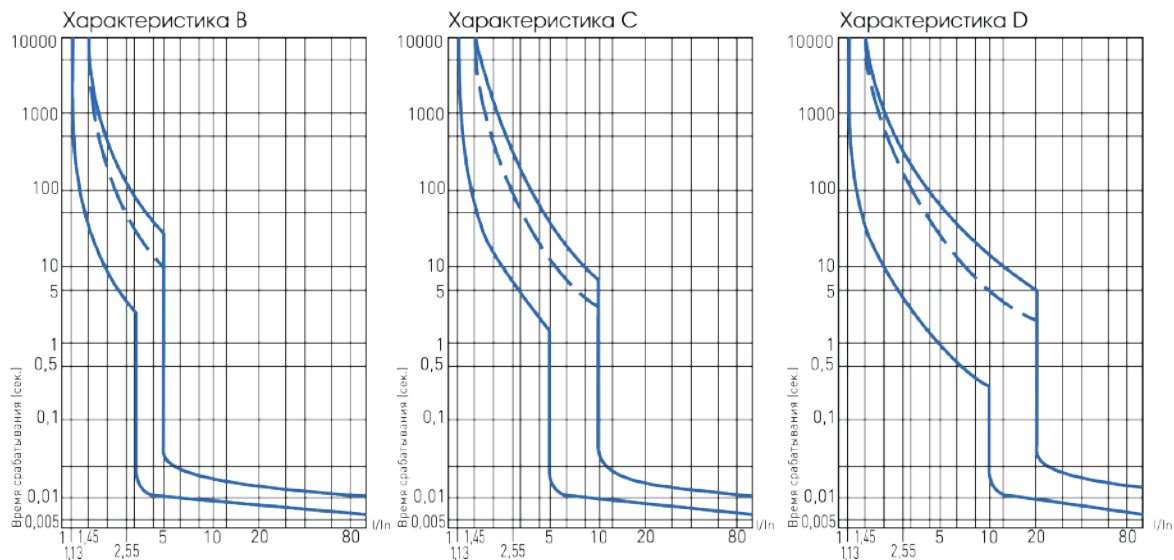
Технические характеристики

Номинальная частота сети переменного тока, Гц	50
Число полюсов, P	1, 2, 3, 4
Номинальное напряжение U_n , В	230/400 AC
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение U_{imp} , кВ	4
Номинальный ток I_n , А	1, 2, 3, 4, 5, 6, 10, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63
Номинальная наибольшая отключающая способность I_{cn} , А	4500
Тип защитной характеристики (кривая отключения)	B, C, D
Электрическая износостойкость, циклов В-О, не менее	4000
Механическая износостойкость, циклов В-О, не менее	16000
Диапазон рабочих температур, °С	-40 - +50
Степень защиты	IP20
Условия эксплуатации	УХЛ4
Номинальное поперечное сечение подключаемых проводников, мм ²	1-25

1. АВТОМАТИЧЕСКИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ И ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА

АТРИОН

Время-токовые характеристики



Габаритные размеры

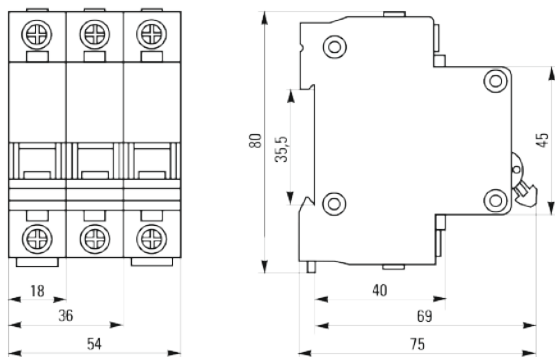
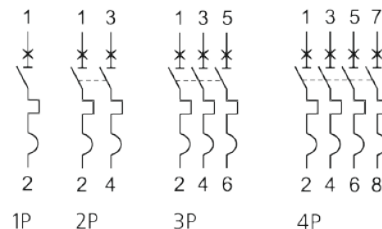


Схема подключения



Ассортимент

Наименование	Номинальный ток, А	Характеристика срабатывания	Артикул
ВА 47-29 1P 1А хар. В	1	В	VA4729-1-01B
ВА 47-29 1P 2А хар. В	2		VA4729-1-02B
ВА 47-29 1P 3А хар. В	3		VA4729-1-03B
ВА 47-29 1P 4А хар. В	4		VA4729-1-04B
ВА 47-29 1P 5А хар. В	5		VA4729-1-05B
ВА 47-29 1P 6А хар. В	6		VA4729-1-06B
ВА 47-29 1P 10А хар. В	10		VA4729-1-10B
ВА 47-29 1P 16А хар. В	16		VA4729-1-16B
ВА 47-29 1P 20А хар. В	20		VA4729-1-20B
ВА 47-29 1P 25А хар. В	25		VA4729-1-25B
ВА 47-29 1P 32А хар. В	32		VA4729-1-32B
ВА 47-29 1P 40А хар. В	40		VA4729-1-40B
ВА 47-29 1P 50А хар. В	50		VA4729-1-50B
ВА 47-29 1P 63А хар. В	63		VA4729-1-63B

1. АВТОМАТИЧЕСКИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ И ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА

АТРИОН

Ассортимент

Наименование	Номинальный ток, А	Характеристика срабатывания	Артикул
ВА 47-29 2P 1A хар. B	1	B	VA4729-2-01B
ВА 47-29 2P 2A хар. B	2		VA4729-2-02B
ВА 47-29 2P 3A хар. B	3		VA4729-2-03B
ВА 47-29 2P 4A хар. B	4		VA4729-2-04B
ВА 47-29 2P 5A хар. B	5		VA4729-2-05B
ВА 47-29 2P 6A хар. B	6		VA4729-2-06B
ВА 47-29 2P 10A хар. B	10		VA4729-2-10B
ВА 47-29 2P 16A хар. B	16		VA4729-2-16B
ВА 47-29 2P 20A хар. B	20		VA4729-2-20B
ВА 47-29 2P 25A хар. B	25		VA4729-2-25B
ВА 47-29 2P 32A хар. B	32		VA4729-2-32B
ВА 47-29 2P 40A хар. B	40		VA4729-2-40B
ВА 47-29 2P 50A хар. B	50		VA4729-2-50B
ВА 47-29 2P 63A хар. B	63		VA4729-2-63B
ВА 47-29 3P 1A хар. B	1	B	VA4729-3-01B
ВА 47-29 3P 2A хар. B	2		VA4729-3-02B
ВА 47-29 3P 3A хар. B	3		VA4729-3-03B
ВА 47-29 3P 4A хар. B	4		VA4729-3-04B
ВА 47-29 3P 5A хар. B	5		VA4729-3-05B
ВА 47-29 3P 6A хар. B	6		VA4729-3-06B
ВА 47-29 3P 10A хар. B	10		VA4729-3-10B
ВА 47-29 3P 16A хар. B	16		VA4729-3-16B
ВА 47-29 3P 20A хар. B	20		VA4729-3-20B
ВА 47-29 3P 25A хар. B	25		VA4729-3-25B
ВА 47-29 3P 32A хар. B	32		VA4729-3-32B
ВА 47-29 3P 40A хар. B	40		VA4729-3-40B
ВА 47-29 3P 50A хар. B	50		VA4729-3-50B
ВА 47-29 3P 63A хар. B	63		VA4729-3-63B
ВА 47-29 1P 1A хар. C	1	C	VA4729-1-01C
ВА 47-29 1P 2A хар. C	2		VA4729-1-02C
ВА 47-29 1P 3A хар. C	3		VA4729-1-03C
ВА 47-29 1P 4A хар. C	4		VA4729-1-04C
ВА 47-29 1P 5A хар. C	5		VA4729-1-05C
ВА 47-29 1P 6A хар. C	6		VA4729-1-06C
ВА 47-29 1P 10A хар. C	10		VA4729-1-10C
ВА 47-29 1P 16A хар. C	16		VA4729-1-16C
ВА 47-29 1P 20A хар. C	20		VA4729-1-20C
ВА 47-29 1P 25A хар. C	25		VA4729-1-25C
ВА 47-29 1P 32A хар. C	32		VA4729-1-32C
ВА 47-29 1P 40A хар. C	40		VA4729-1-40C
ВА 47-29 1P 50A хар. C	50		VA4729-1-50C
ВА 47-29 1P 63A хар. C	63		VA4729-1-63C
ВА 47-29 2P 1A хар. C	1	C	VA4729-2-01C
ВА 47-29 2P 2A хар. C	2		VA4729-2-02C
ВА 47-29 2P 3A хар. C	3		VA4729-2-03C
ВА 47-29 2P 4A хар. C	4		VA4729-2-04C
ВА 47-29 2P 5A хар. C	5		VA4729-2-05C
ВА 47-29 2P 6A хар. C	6		VA4729-2-06C
ВА 47-29 2P 10A хар. C	10		VA4729-2-10C
ВА 47-29 2P 16A хар. C	16		VA4729-2-16C
ВА 47-29 2P 20A хар. C	20		VA4729-2-20C
ВА 47-29 2P 25A хар. C	25		VA4729-2-25C
ВА 47-29 2P 32A хар. C	32		VA4729-2-32C
ВА 47-29 2P 40A хар. C	40		VA4729-2-40C
ВА 47-29 2P 50A хар. C	50		VA4729-2-50C
ВА 47-29 2P 63A хар. C	63		VA4729-2-63C
ВА 47-29 3P 1A хар. C	1	C	VA4729-3-01C
ВА 47-29 3P 2A хар. C	2		VA4729-3-02C
ВА 47-29 3P 3A хар. C	3		VA4729-3-03C
ВА 47-29 3P 4A хар. C	4		VA4729-3-04C
ВА 47-29 3P 5A хар. C	5		VA4729-3-05C
ВА 47-29 3P 6A хар. C	6		VA4729-3-06C
ВА 47-29 3P 10A хар. C	10		VA4729-3-10C

1. АВТОМАТИЧЕСКИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ И ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА

АТРИОН

Ассортимент

Наименование	Номинальный ток, А	Характеристика срабатывания	Артикул
ВА 47-29 3P 16А хар. С	16	C	VA4729-3-16C
ВА 47-29 3P 20А хар. С	20		VA4729-3-20C
ВА 47-29 3P 25А хар. С	25		VA4729-3-25C
ВА 47-29 3P 32А хар. С	32		VA4729-3-32C
ВА 47-29 3P 40А хар. С	40		VA4729-3-40C
ВА 47-29 3P 50А хар. С	50		VA4729-3-50C
ВА 47-29 3P 63А хар. С	63		VA4729-3-63C
ВА 47-29 4P 16А хар. С	16	C	VA4729-4-16C
ВА 47-29 4P 20А хар. С	20		VA4729-4-20C
ВА 47-29 4P 25А хар. С	25		VA4729-4-25C
ВА 47-29 4P 32А хар. С	32		VA4729-4-32C
ВА 47-29 4P 40А хар. С	40		VA4729-4-40C
ВА 47-29 4P 50А хар. С	50		VA4729-4-50C
ВА 47-29 4P 63А хар. С	63		VA4729-4-63C
ВА 47-29 1P 1А хар. D	1	D	VA4729-1-01D
ВА 47-29 1P 2А хар. D	2		VA4729-1-02D
ВА 47-29 1P 3А хар. D	3		VA4729-1-03D
ВА 47-29 1P 4А хар. D	4		VA4729-1-04D
ВА 47-29 1P 5А хар. D	5		VA4729-1-05D
ВА 47-29 1P 6А хар. D	6		VA4729-1-06D
ВА 47-29 1P 10А хар. D	10		VA4729-1-10D
ВА 47-29 1P 16А хар. D	16		VA4729-1-16D
ВА 47-29 1P 20А хар. D	20		VA4729-1-20D
ВА 47-29 1P 25А хар. D	25		VA4729-1-25D
ВА 47-29 1P 32А хар. D	32		VA4729-1-32D
ВА 47-29 1P 40А хар. D	40		VA4729-1-40D
ВА 47-29 1P 50А хар. D	50		VA4729-1-50D
ВА 47-29 1P 63А хар. D	63		VA4729-1-63D
ВА 47-29 2P 1А хар. D	1		D
ВА 47-29 2P 2А хар. D	2	VA4729-2-02D	
ВА 47-29 2P 3А хар. D	3	VA4729-2-03D	
ВА 47-29 2P 4А хар. D	4	VA4729-2-04D	
ВА 47-29 2P 5А хар. D	5	VA4729-2-05D	
ВА 47-29 2P 6А хар. D	6	VA4729-2-06D	
ВА 47-29 2P 10А хар. D	10	VA4729-2-10D	
ВА 47-29 2P 16А хар. D	16	VA4729-2-16D	
ВА 47-29 2P 20А хар. D	20	VA4729-2-20D	
ВА 47-29 2P 25А хар. D	25	VA4729-2-25D	
ВА 47-29 2P 32А хар. D	32	VA4729-2-32D	
ВА 47-29 2P 40А хар. D	40	VA4729-2-40D	
ВА 47-29 2P 50А хар. D	50	VA4729-2-50D	
ВА 47-29 2P 63А хар. D	63	VA4729-2-63D	
ВА 47-29 3P 1А хар. D	1	D	
ВА 47-29 3P 2А хар. D	2		VA4729-3-02D
ВА 47-29 3P 3А хар. D	3		VA4729-3-03D
ВА 47-29 3P 4А хар. D	4		VA4729-3-04D
ВА 47-29 3P 5А хар. D	5		VA4729-3-05D
ВА 47-29 3P 6А хар. D	6		VA4729-3-06D
ВА 47-29 3P 10А хар. D	10		VA4729-3-10D
ВА 47-29 3P 16А хар. D	16		VA4729-3-16D
ВА 47-29 3P 20А хар. D	20		VA4729-3-20D
ВА 47-29 3P 25А хар. D	25		VA4729-3-25D
ВА 47-29 3P 32А хар. D	32		VA4729-3-32D
ВА 47-29 3P 40А хар. D	40		VA4729-3-40D
ВА 47-29 3P 50А хар. D	50		VA4729-3-50D
ВА 47-29 3P 63А хар. D	63		VA4729-3-63D

1. АВТОМАТИЧЕСКИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ И ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА

АТРИОН

Выключатели автоматические ВА47-100



ВА47-100 IP 63A хар.С



Описание

Выключатели автоматические ВА47-100 предназначены для защиты электрических цепей от перегрузок и токов короткого замыкания, а также для осуществления оперативного управления участками электрических цепей. Используются в сетях переменного тока с номинальным рабочим напряжением до 400 В. Изделия снабжены двумя системами защиты от сверхтока: электротепловой и электромагнитной. Предусмотрены одно-, двух-, трех- и четырехполюсное исполнение с номинальным током до 100 А. Тип защитной характеристики — С, D. Монтаж осуществляется на DIN-рейку (35 мм). Все изделия соответствуют требованиям ТР ТС. Возможность подключения проводников больших сечений: до 35 мм² — многожильный провод; до 50 мм² — одножильный.

Принцип действия

Электротепловая защита.

Ток, протекающий при длительной токовой перегрузке в защищаемой цепи, нагревает биметаллическую пластину, которая из-за различных коэффициентов теплового расширения изгибается и толкает рычаг механизма свободного расцепления. Подвижный контакт отходит от неподвижного, и цепь разрывается.

Электромагнитная защита.

В момент появления в защищаемой цепи короткого замыкания, протекающий по виткам электромагнитной катушки ток многократно возрастает, что приводит в движение сердечник, воздействующий на рычаг механизма свободного расцепления. Подвижный контакт отходит от неподвижного, и цепь разрывается.

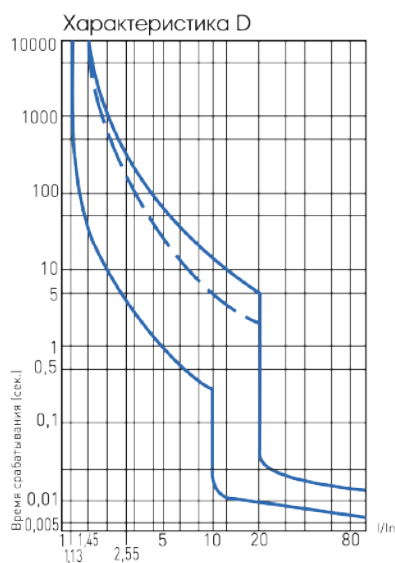
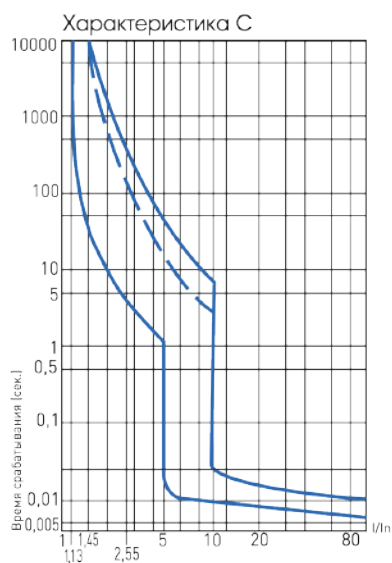
Технические характеристики

Номинальная частота сети переменного тока, Гц	50
Число полюсов, P	1, 2, 3, 4
Номинальное напряжение U _н , В	230/400 AC
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение U _{имп} , кВ	4
Номинальный ток I _н , А	10, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100
Номинальная наибольшая отключающая способность I _{отп} , А	10000
Тип защитной характеристики (кривая отключения)	C, D
Электрическая износостойкость, циклов В-О, не менее	6000
Механическая износостойкость, циклов В-О, не менее	20000
Диапазон рабочих температур, °С	-40 - +50
Степень защиты	IP20
Условия эксплуатации	УХЛ4
Номинальное поперечное сечение подключаемых проводников, мм ²	2.5-50

1. АВТОМАТИЧЕСКИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ И ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА

АТРИОН

Время-токовые характеристики



Габаритные размеры

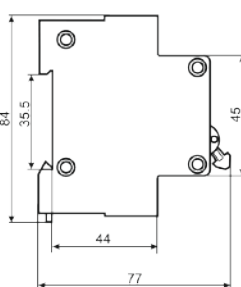
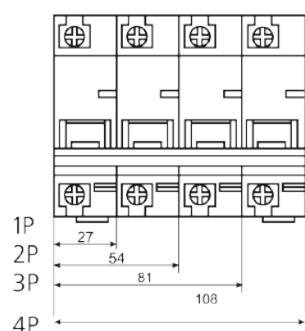
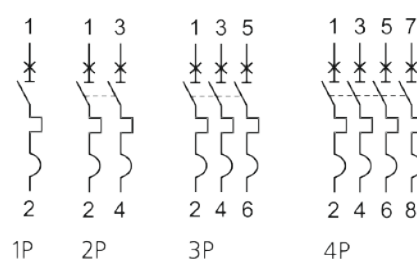


Схема подключения



Ассортимент

Наименование	Номинальный ток, А	Характеристика срабатывания	Артикул
ВА 47-100 1P 16А хар. С	16	C	VA47100-1-16C
ВА 47-100 1P 20А хар. С	20		VA47100-1-20C
ВА 47-100 1P 25А хар. С	25		VA47100-1-25C
ВА 47-100 1P 32А хар. С	32		VA47100-1-32C
ВА 47-100 1P 40А хар. С	40		VA47100-1-40C
ВА 47-100 1P 50А хар. С	50		VA47100-1-50C
ВА 47-100 1P 63А хар. С	63		VA47100-1-63C
ВА 47-100 1P 80А хар. С	80		VA47100-1-80C
ВА 47-100 1P 100А хар. С	100		VA47100-1-100C
ВА 47-100 2P 16А хар. С	16		C
ВА 47-100 2P 20А хар. С	20	VA47100-2-20C	
ВА 47-100 2P 25А хар. С	25	VA47100-2-25C	
ВА 47-100 2P 32А хар. С	32	VA47100-2-32C	
ВА 47-100 2P 40А хар. С	40	VA47100-2-40C	
ВА 47-100 2P 50А хар. С	50	VA47100-2-50C	
ВА 47-100 2P 63А хар. С	63	VA47100-2-63C	

1. АВТОМАТИЧЕСКИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ И ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА

АТРИОН

Ассортимент

Наименование	Номинальный ток, А	Характеристика срабатывания	Артикул
BA 47-100 3P 16A хар. C	16	C	VA47100-3-16C
BA 47-100 3P 20A хар. C	20		VA47100-3-20C
BA 47-100 3P 25A хар. C	25		VA47100-3-25C
BA 47-100 3P 32A хар. C	32		VA47100-3-32C
BA 47-100 3P 40A хар. C	40		VA47100-3-40C
BA 47-100 3P 50A хар. C	50		VA47100-3-50C
BA 47-100 3P 63A хар. C	63		VA47100-3-63C
BA 47-100 3P 80A хар. C	80		VA47100-3-80C
BA 47-100 3P 100A хар. C	100		VA47100-3-100C
BA 47-100 1P 16A хар. D	16		D
BA 47-100 1P 20A хар. D	20	VA47100-1-20D	
BA 47-100 1P 25A хар. D	25	VA47100-1-25D	
BA 47-100 1P 32A хар. D	32	VA47100-1-32D	
BA 47-100 1P 40A хар. D	40	VA47100-1-40D	
BA 47-100 1P 50A хар. D	50	VA47100-1-50D	
BA 47-100 1P 63A хар. D	63	VA47100-1-63D	
BA 47-100 1P 80A хар. D	80	VA47100-1-80D	
BA 47-100 1P 100A хар. D	100	VA47100-1-100D	
BA 47-100 2P 16A хар. D	16	D	
BA 47-100 2P 20A хар. D	20		VA47100-2-20D
BA 47-100 2P 25A хар. D	25		VA47100-2-25D
BA 47-100 2P 32A хар. D	32		VA47100-2-32D
BA 47-100 2P 40A хар. D	40		VA47100-2-40D
BA 47-100 2P 50A хар. D	50		VA47100-2-50D
BA 47-100 2P 63A хар. D	63		VA47100-2-63D
BA 47-100 2P 80A хар. D	80		VA47100-2-80D
BA 47-100 2P 100A хар. D	100		VA47100-2-100D
BA 47-100 3P 16A хар. D	16		D
BA 47-100 3P 20A хар. D	20	VA47100-3-20D	
BA 47-100 3P 25A хар. D	25	VA47100-3-25D	
BA 47-100 3P 32A хар. D	32	VA47100-3-32D	
BA 47-100 3P 40A хар. D	40	VA47100-3-40D	
BA 47-100 3P 50A хар. D	50	VA47100-3-50D	
BA 47-100 3P 63A хар. D	63	VA47100-3-63D	
BA 47-100 3P 80A хар. D	80	VA47100-3-80D	
BA 47-100 3P 100A хар. D	100	VA47100-3-100D	

1. АВТОМАТИЧЕСКИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ И ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА

АТРИОН

Выключатели нагрузки ВН32



ВН32 1P 63A



Описание

Выключатели нагрузки ВН32 предназначены для коммутации смешанных активных и индуктивных нагрузок, которые уже защищены от тока короткого замыкания и перегрузки другими защитными аппаратами, в электрических цепях с номинальным напряжением до 400 В и рабочим током до 125 А. Монтаж производится на 35мм DIN-рейку. Все изделия соответствуют требованиям ТР ТС.

Принцип действия

Выключатели нагрузки могут служить для распределения электроэнергии на множество приборов: водонагревателей, систем отопления и кондиционирования помещения, насосных установок и т.д. С помощью данного выключателя можно многократно коммутировать достаточно мощную нагрузку.

Технические характеристики

Номинальная частота сети переменного тока, Гц	50
Число полюсов, P	1, 2, 3
Номинальное напряжение U_n , В	230/400 AC
Номинальное напряжение изоляции U_i , В	500 AC
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение U_{imp} , В	4
Номинальный рабочий ток I_n , А	16, 20, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100, 125
Номинальный кратковременно выдерживаемый ток I_{cw} в течении 1с, А	15I _n
Категория применения	AC-22A
Электрическая износостойкость, циклов В-О, не менее	3000
Механическая износостойкость, циклов В-О, не менее	8000
Диапазон рабочих температур, °С	-40 - +50
Степень защиты	IP20
Условия эксплуатации	УХЛ4
Номинальное поперечное сечение подключаемых проводников, мм ²	6-35

1. АВТОМАТИЧЕСКИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ И ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА

АТРИОН

Габаритные размеры

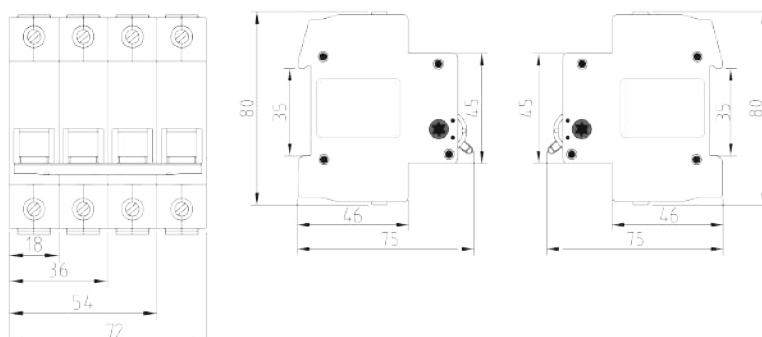
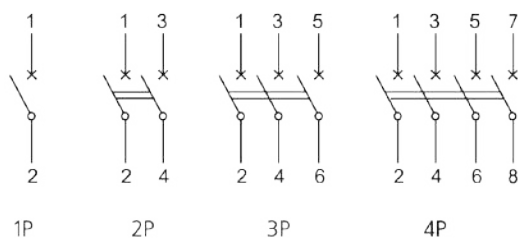


Схема подключения



Ассортимент

Наименование	Номинальный ток, А	Артикул
VH32 1P 16A	16	VN32-1-16
VH32 1P 20A	20	VN32-1-20
VH32 1P 25A	25	VN32-1-25
VH32 1P 32A	32	VN32-1-32
VH32 1P 40A	40	VN32-1-40
VH32 1P 50A	50	VN32-1-50
VH32 1P 63A	63	VN32-1-63
VH32 2P 16A	16	VN32-2-16
VH32 2P 20A	20	VN32-2-20
VH32 2P 25A	25	VN32-2-25
VH32 2P 32A	32	VN32-2-32
VH32 2P 40A	40	VN32-2-40
VH32 2P 50A	50	VN32-2-50
VH32 2P 63A	63	VN32-2-63
VH32 2P 100A	100	VN32-2-100
VH32 3P 16A	16	VN32-3-16
VH32 3P 20A	20	VN32-3-20
VH32 3P 25A	25	VN32-3-25
VH32 3P 32A	32	VN32-3-32
VH32 3P 40A	40	VN32-3-40
VH32 3P 63A	63	VN32-3-63
VH32 3P 100A	100	VN32-3-100
VH32 3P 125A	125	VN32-3-125

Расцепитель независимый РН47 (РН47)



РН47 (РН47) 220АС

расцепитель независимый
обозначение серии
номинальное напряжение катушки расцепителя U_r , В



Описание

Расцепитель независимый РН47 (РН45-63) 220АС предназначен для дистанционного отключения одно-, двух-, трех- или четырехполюсного автоматического выключателя. Совместимы с сериями ВА47-29, ВА47-100.

Принцип действия

Предназначен для дистанционного отключения ВА47-29, ВА47-100 при подаче команды (сигнала) на отключение в постоянном или импульсном режиме. Рычаг РН47 (РН45-63) сбивает защелку механизма свободного расцепления автоматического выключателя, в результате чего контакты автомата размыкаются. При срабатывании независимого расцепителя на передней панели выключателя автоматического рычаг становится в положение OFF. Для повторного включения отключившегося автоматического выключателя необходимо взвести рукой рычаг выключателя автоматического в положение ON. Данная особенность исполнения конструкции РН47 позволяет гарантировать надежность работы оборудования.

Габаритные размеры

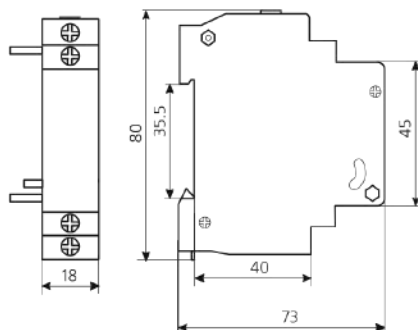
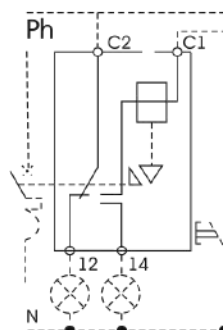


Схема подключения



Технические характеристики

Номинальная частота сети переменного тока, Гц	50
Номинальное напряжение U_r , В	220/240 АС
Номинальный ток контакта I_r , А	3А при 415В АС
Механическая износостойкость, циклов В-О, не менее	10000
Диапазон рабочих температур, °С	-40 - +50
Степень защиты	IP20
Условия эксплуатации	УХЛ4
Номинальное поперечное сечение подключаемых проводников, мм ²	1-2,5

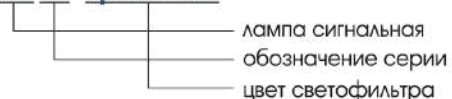
Ассортимент

Наименование	Артикул
Независимый расцепитель РН47 (РН45-63) 220АС	РН45-63-220АС

Лампа сигнальная LC47 (LC47)



LC47 красная



Описание

Лампы сигнальные LC47 (C45D) предназначены для световой индикации состояния задействованной электрической цепи, либо индикации аварии на конкретной линии. Лампа сигнальная LC47 имеет одномодульное исполнение. Соответствует дизайну автоматических выключателей ВА47-29. Внутри ламп установлен светодиод. Устанавливается на 35 мм монтажную DIN-рейку. Все изделия соответствуют ТР ТС.

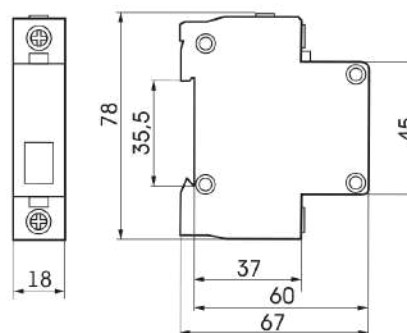
Технические характеристики

Номинальная частота сети переменного тока, Гц	50
Номинальное рабочее напряжение U_n , В	220-240 AC
Номинальная мощность P, Вт	0,5
Диапазон рабочих температур, °C	-25 - +40
Степень защиты	IP20
Номинальное поперечное сечение подключаемых проводников, мм ²	1-25
Цвет	синий, зеленый, красный

Схема подключения



Габаритные размеры



Ассортимент

Наименование	Артикул
Лампа сигнальная LC47 (C45D) красная	LC47-r
Лампа сигнальная LC47 (C45D) зеленая	LC47-g
Лампа сигнальная LC47 (C45D) синяя	LC47-b

2. АВТОМАТИЧЕСКИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОГО ТОКА И УЗО

АТРИОН

Устройства защитного отключения ВД15Е



ВД15Е 2P 16А 10мА

выключатель
дифференциальный
обозначение серии
количество полюсов, P
номинальный ток, А
ток утечки, мА,
вызывающий отключение ВД



Описание

Устройства защитного отключения ВД15Е предназначены для защиты людей от поражения электрическим током при случайном прикосновении к открытым токопроводящим частям электроустановки и для предотвращения возгораний и пожаров, возникающих вследствие протекания токов утечки и развивающихся из них коротких замыканий, замыканий на корпус и на землю. Предусмотрено двух- и четырехполюсное исполнение.

Тип:

- электронный (работоспособность зависит от минимального напряжения в цепи не менее 150 В AC);
- механический (работоспособность не зависит от минимального напряжения в сети).

Монтаж осуществляется на DIN-рейку 35 мм. Все изделия соответствуют требованиям ТР ТС.

Принцип действия

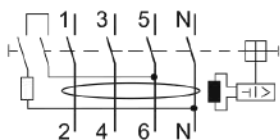
Электромеханический тип.

Устройство защитного отключения работает на основе фиксации дифференциального тока (разница между прямым и обратным токами), возникающего при его утечке на землю. Дифференциальный трансформатор тока служит сигнализатором наличия тока утечки. С трансформатора сигнал подается на катушку устройства отключения токового расцепителя, выполненную на основе постоянного магнита. Токотый расцепитель срабатывает вследствие размагничивания катушки. В обычном состоянии (без подачи напряжения) магнитное поле удерживает рычаг, который под действием пружины готов оторваться от магнита и отключить УЗО. Как только на обмотку подается напряжение, возникает магнитное поле обратного (по отношению к созданному магнитом) направления, контур размагничивается и пружина возвращает рычаг, который приводит в действие механизм отключения УЗО.

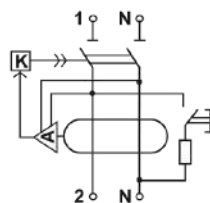
Электронный тип.

Принцип работы электронного УЗО схож с принципом работы электромеханического. Единственное отличие заключается в функциональной зависимости от напряжения сети, так как электронные УЗО становятся неработоспособными при обрыве нулевого рабочего проводника со стороны источника питания (до УЗО). Электронные УЗО получают энергию, необходимую для своего срабатывания, от защищаемой цепи. В этих УЗО маломощный сигнал от дифференциального трансформатора поступает на электронный усилитель, который подает на механизм расцепителя главных контактов УЗО мощный импульс, достаточный для простого и надежного расцепления.

Схема подключения



ВД15Е 4P



ВД15Е 2P

2. АВТОМАТИЧЕСКИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОГО ТОКА И УЗО

АТРИОН

Устройства защитного отключения ВД15Е



ВД15Е 2Р 16А 10мА

выключатель
дифференциальный
обозначение серии
количество полюсов, Р
номинальный ток, А
ток утечки, мА,
вызывающий отключение ВД



Описание

Устройства защитного отключения ВД15Е предназначены для защиты людей от поражения электрическим током при случайном прикосновении к открытым токопроводящим частям электроустановки и для предотвращения возгораний и пожаров, возникающих вследствие протекания токов утечки и развивающихся из них коротких замыканий, замыканий на корпус и на землю. Предусмотрено двух- и четырехполюсное исполнение.

Тип:

- электронный (работоспособность зависит от минимального напряжения в цепи не менее 150 В AC);
- механический (работоспособность не зависит от минимального напряжения в сети).

Монтаж осуществляется на DIN-рейку 35 мм. Все изделия соответствуют требованиям ТР ТС.

Принцип действия

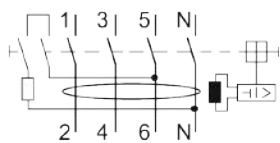
Электромеханический тип.

Устройство защитного отключения работает на основе фиксации дифференциального тока (разница между прямым и обратным токами), возникающего при его утечке на землю. Дифференциальный трансформатор тока служит сигнализатором наличия тока утечки. С трансформатора сигнал подается на катушку устройства отключения токового расцепителя, выполненную на основе постоянного магнита. Токотковый расцепитель срабатывает вследствие размагничивания катушки. В обычном состоянии (без подачи напряжения) магнитное поле удерживает рычаг, который под действием пружины готов оторваться от магнита и отключить УЗО. Как только на обмотку подается напряжение, возникает магнитное поле обратного (по отношению к созданному магнитом) направления, контур размагничивается и пружина возвращает рычаг, который приводит в действие механизм отключения УЗО.

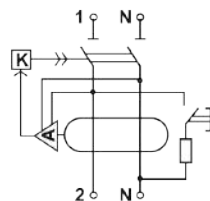
Электронный тип.

Принцип работы электронного УЗО схож с принципом работы электромеханического. Единственное отличие заключается в функциональной зависимости от напряжения сети, так как электронные УЗО становятся неработоспособными при обрыве нулевого рабочего проводника со стороны источника питания (до УЗО). Электронные УЗО получают энергию, необходимую для своего срабатывания, от защищаемой цепи. В этих УЗО маломощный сигнал от дифференциального трансформатора поступает на электронный усилитель, который подает на механизм расцепителя главных контактов УЗО мощный импульс, достаточный для простого и надежного расцепления.

Схема подключения



ВД15Е 4Р



ВД15Е 2Р

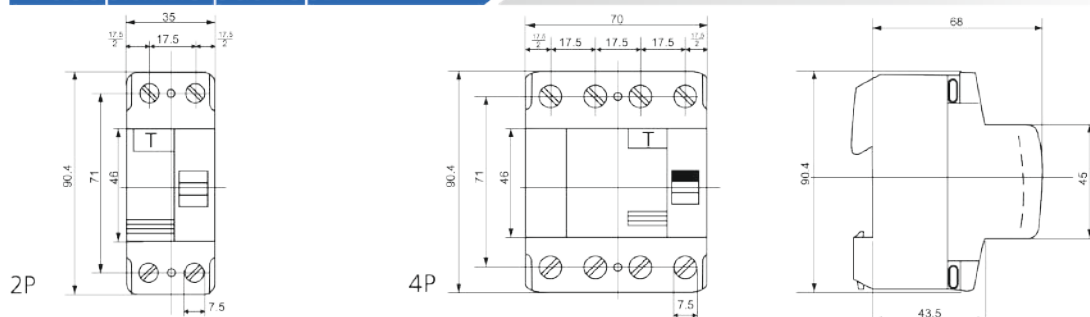
2. АВТОМАТИЧЕСКИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОГО ТОКА И УЗО

АТРИОН

Технические характеристики

Номинальная частота сети переменного тока, Гц	50
Число полюсов, P	2, 4
Номинальное напряжение $U_{нр}$, В	230/400 AC
Номинальный ток I_n , А	10, 16, 25, 32, 40, 63, 80, 100
Номинальный отключающий дифференциальный ток $I_{\Delta n}$, mA	10, 30, 100, 300
Номинальный неотключающий дифференциальный ток $I_{\Delta n0}$, mA	$0.5 I_{\Delta n}$
Номинальный условный ток короткого замыкания $I_{пк}$, А	4500
Тип срабатывания по дифференциальному току	АС
Тип УЗО	электронное (2P), электромеханическое (4P)
Время отключения при $I_{\Delta n}$, не более, с	0.1
Электрическая износостойкость, циклов В-О, не менее	4500
Механическая износостойкость, циклов В-О, не менее	10000
Диапазон рабочих температур, °C	-25...+40
Степень защиты	IP20
Условия эксплуатации	УХЛ4
Номинальное поперечное сечение подключаемых проводников, мм ²	2,5-25

Габаритные размеры



Ассортимент

Наименование	Номинальный ток, А	Число полюсов, P	Номинальный отключающий дифференциальный ток $I_{\Delta n}$, mA	Артикул
ВД15Е 2P 16А 10mA	16	2P	10	VD15E-2-16-10
ВД15Е 2P 25А 10mA	25			VD15E-2-25-10
ВД15Е 2P 40А 10mA	40			VD15E-2-40-10
ВД15Е 2P 63А 10mA	63			VD15E-2-63-10
ВД15Е 2P 16А 30mA	16	2P	30	VD15E-2-16-30
ВД15Е 2P 25А 30mA	25			VD15E-2-25-30
ВД15Е 2P 32А 30mA	32			VD15E-2-32-30
ВД15Е 2P 40А 30mA	40			VD15E-2-40-30
ВД15Е 2P 63А 30mA	63	2P	100	VD15E-2-63-30
ВД15Е 2P 80А 30mA	80			VD15E-2-80-30
ВД15Е 2P 40А 100mA	40			VD15E-2-40-100
ВД15Е 2P 63А 100mA	63			VD15E-2-63-100
ВД15Е 2P 80А 100mA	80	2P	300	VD15E-2-80-100
ВД15Е 2P 40А 300mA	40			VD15E-2-40-300
ВД15Е 2P 63А 300mA	63			VD15E-2-63-300
ВД15Е 2P 80А 300mA	80			VD15E-2-80-300
ВД15Е 4P 16А 30mA	16	4P	30	VD15E-4-16-30
ВД15Е 4P 25А 30mA	25			VD15E-4-25-30
ВД15Е 4P 32А 30mA	32			VD15E-4-32-30
ВД15Е 4P 40А 30mA	40			VD15E-4-40-30
ВД15Е 4P 63А 30mA	63	4P	100	VD15E-4-63-30
ВД15Е 4P 80А 30mA	80			VD15E-4-80-30
ВД15Е 4P 100А 30mA	100			VD15E-4-100-30
ВД15Е 4P 25А 100mA	25			VD15E-4-25-100
ВД15Е 4P 40А 100mA	40	4P	300	VD15E-4-40-100
ВД15Е 4P 63А 100mA	63			VD15E-4-63-100
ВД15Е 4P 80А 100mA	80			VD15E-4-80-100
ВД15Е 4P 63А 300mA	63			VD15E-4-63-300
ВД15Е 4P 80А 300mA	80	4P	300	VD15E-4-80-300
ВД15Е 4P 100А 300mA	100			VD15E-4-100-300

2. АВТОМАТИЧЕСКИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОГО ТОКА И УЗО

АТРИОН

Дифференциальные автоматы АД22, АД24



Описание

Дифференциальные автоматы АД22, АД24 представляют собой приборы, сочетающие в себе функции автоматического выключателя и УЗО:

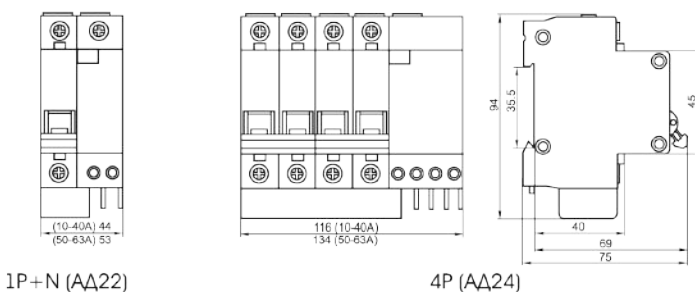
- защита от сверхтоков вследствие перегрузок и коротких замыканий;
- защита от поражения электрическим током при прикосновении к проводящим частям электрооборудования;
- предотвращение возгораний вследствие недопустимых токов утечки.

Устройство защитного отключения в составе дифференциальных автоматов - электронного типа. Количество полюсов автоматического выключателя - 1P+N (АД22) и 4P (АД24). Монтаж изделий производят на 35мм DIN-рейку. Все изделия соответствуют требованиям ТР ТС.

Принцип действия

Дифференциальный автомат срабатывает при возникновении в защищаемой цепи токов, превышающих номинальный ток расцепителя, вследствие перегрузок или короткого замыкания. Также дифференциальный автомат срабатывает при возникновении в защищаемой электроустановке утечки тока, равной или превышающей номинальную величину отключающего дифференциального тока, вследствие повреждения изоляции, возгорания, неисправности электрооборудования, прямого прикосновения человека к токоведущим частям. При срабатывании автомата рычаг включения - выключения переходит в положение "О". В этом случае необходимо осуществить тщательный контроль защищаемой электроустановки, убедиться, что срабатывание произошло не из-за прикосновения человека к токоведущим частям, и устранить причины, вызвавшие возникновение сверхтока либо тока утечки. Затем выключатель должен быть приведен в рабочее состояние, для чего рычаг выключателя должен быть взведен в положение "I". Также на лицевой стороне находится кнопка эксплуатационного контроля "Т". При ее нажатии моделируется возникновение утечки тока, при которой происходит немедленное срабатывание дифференциального блока и отключение защищаемой цепи. Нажатием кнопки "Т" осуществляется проверка работоспособности дифференциального автомата после его монтажа и подключения. Проверке подлежат поочередно все автоматы в данном распределительном устройстве. При нажатии кнопки "Т" должно сработать только то устройство, кнопка которого нажимается. Другие срабатывать не должны. При помощи кнопки "Т" также осуществляется периодическая проверка дифференциального автомата, которая должна проводиться не реже одного раза в месяц в течение всего срока эксплуатации.

Габаритные размеры



2. АВТОМАТИЧЕСКИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОГО ТОКА И УЗО

АТРИОН

Технические характеристики

	АД22	АД24
Номинальная частота сети переменного тока, Гц	50	
Число полюсов, P	1P+N	4P
Номинальное напряжение U_n , В	230 AC	230/400 AC
Номинальный ток I_n , А	6, 10, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63	
Номинальный отключающий дифференциальный ток $I_{\Delta n}$, mA	300	10, 30, 100, 300
Номинальный неотключающий дифференциальный ток $I_{\Delta no}$, mA	0,5 $I_{\Delta n}$	
Номинальная наибольшая отключающая способность $I_{\Delta sn}$, mA	4500	
Тип защитной характеристики (кривая отключения)	C	
Тип срабатывания по дифференциальному току	AC	
Тип АВДТ	электронное	
Время отключения при $I_{\Delta n}$ не более, с	0.1	
Электрическая износостойкость, циклов В-О, не менее	4500	
Механическая износостойкость, циклов В-О, не менее	10000	
Диапазон рабочих температур, °C	-25... +40	
Степень защиты	IP20	
Условия эксплуатации	УХЛ4	
Номинальное поперечное сечение подключаемых проводников (верхние клеммы), мм ²	1-25	
Номинальное поперечное сечение подключаемых проводников (нижние клеммы), мм ²	1-16	

Время-токовые характеристики

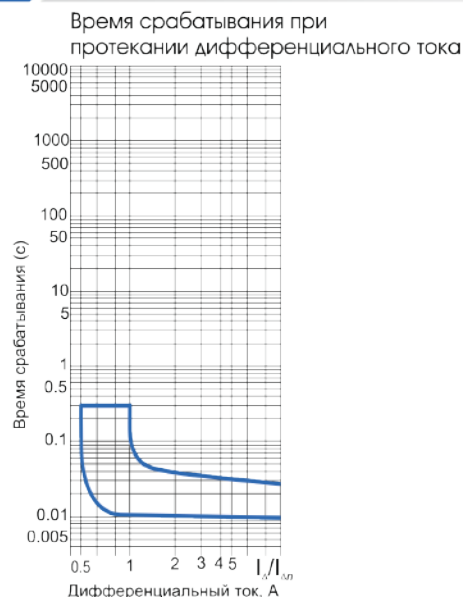
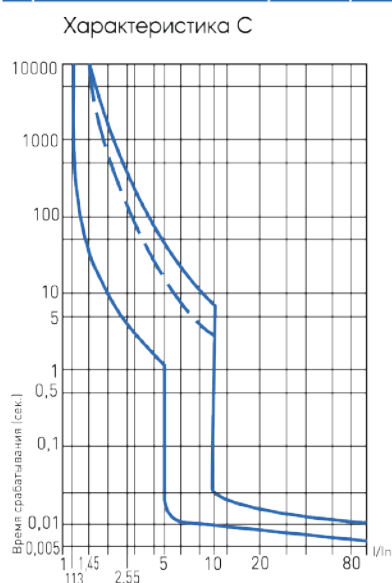
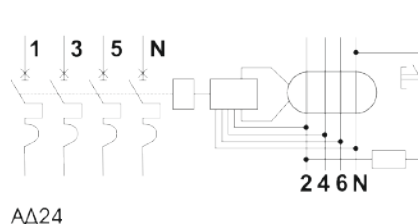
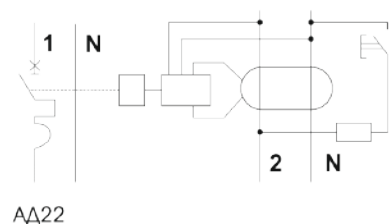


Схема подключения



2. АВТОМАТИЧЕСКИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОГО ТОКА И УЗО

АТРИОН

Ассортимент

Наименование	Номинальный ток I_n , А	Номинальный отключающий дифференциальный ток $I_{\Delta n}$, mA	Артикул
АД22 32А 300mA	32	300	AD22-32-300
АД22 40А 300mA	40		AD22-40-300
АД22 50А 300mA	50		AD22-50-300
АД22 63А 300mA	63		AD22-63-300
АД24 6А 30mA	6	30	AD24-06-30
АД24 10А 30mA	10		AD24-10-30
АД24 16А 30mA	16		AD24-16-30
АД24 20А 30mA	20		AD24-20-30
АД24 25А 30mA	25		AD24-25-30
АД24 32А 30mA	32		AD24-32-30
АД24 40А 30mA	40		AD24-40-30
АД24 50А 30mA	50		AD24-50-30
АД24 63А 30mA	63		AD24-63-30
АД24 6А 100mA	6		100
АД24 10А 100mA	10	AD24-10-100	
АД24 16А 100mA	16	AD24-16-100	
АД24 20А 100mA	20	AD24-20-100	
АД24 25А 100mA	25	AD24-25-100	
АД24 32А 100mA	32	AD24-32-100	
АД24 40А 100mA	40	AD24-40-100	
АД24 50А 100mA	50	AD24-50-100	
АД24 63А 100mA	63	AD24-63-100	
АД24 16А 300mA	16	300	
АД24 20А 300mA	20		AD24-20-300
АД24 25А 300mA	25		AD24-25-300
АД24 32А 300mA	32		AD24-32-300
АД24 40А 300mA	40		AD24-40-300
АД24 50А 100mA	50		AD24-50-300
АД24 63А 100mA	63	AD24-63-300	

2. АВТОМАТИЧЕСКИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОГО ТОКА И УЗО

АТРИОН

Дифференциальные автоматы АД8, АД63



АД8 25А 30мА хар.С

автомат
дифференциальный
обозначение серии
номинальный ток, А
ток утечки, мА,
вызывающий отключение АД
тип защитной характеристики



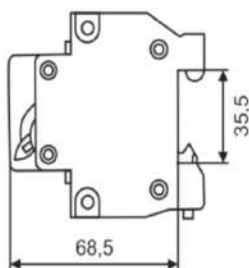
Описание

Автоматические выключатели дифференциального тока АД8, АД63 представляют собой аппарат, сочетающий функции автоматического выключателя с электронным УЗО типа А или АС. При обнаружении дифференциальным автоматом в защищаемом участке сети тока утечки (повреждения) на землю или сверхтока (тока перегрузки или короткого замыкания) происходит срабатывание устройства, приводящее к отключению защищаемой сети.

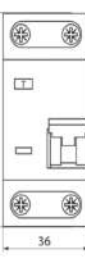
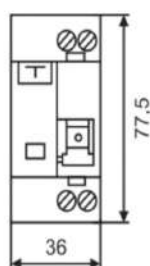
Принцип действия

Дифференциальный автомат срабатывает при возникновении в защищаемой цепи токов, превышающих номинальный ток расцепителя, вследствие перегрузок или короткого замыкания. Также дифференциальный автомат срабатывает при возникновении в защищаемой электроустановке утечки тока, равной или превышающей номинальную величину отключающего дифференциального тока, вследствие повреждения изоляции, возгорания, неисправности электрооборудования, прямого прикосновения человека к токоведущим частям. При срабатывании автомата рычаг включения - выключения переходит в положение "О". В этом случае необходимо осуществить тщательный контроль защищаемой электроустановки, убедиться, что срабатывание произошло не из-за прикосновения человека к токоведущим частям, и устранить причины, вызвавшие возникновение сверхтока либо тока утечки. Затем выключатель должен быть приведен в рабочее состояние, для чего рычаг выключателя должен быть взведен в положение "I". Также на лицевой стороне находится кнопка эксплуатационного контроля "Т". При ее нажатии моделируется возникновение утечки тока, при которой происходит немедленное срабатывание дифференциального блока и отключение защищаемой цепи. Нажатием кнопки "Т" осуществляется проверка работоспособности дифференциального автомата после его монтажа и подключения. Проверке подлежат поочередно все автоматы в данном распределительном устройстве. При нажатии кнопки "Т" должно сработать только то устройство, кнопка которого нажимается. Другие срабатывать не должны. При помощи кнопки "Т" также осуществляется периодическая проверка дифференциального автомата, которая должна проводиться не реже одного раза в месяц в течение всего срока эксплуатации.

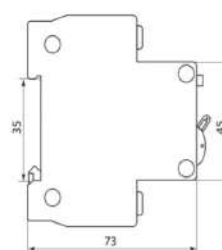
Габаритные размеры



АД8



АД63



2. АВТОМАТИЧЕСКИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОГО ТОКА И УЗО

АТРИОН

Технические характеристики

	АД8	АД63
Номинальная частота сети переменного тока, Гц		50
Число полюсов, P		1P+N
Номинальное напряжение U_{nr} , В		230 AC
Номинальный ток I_{nr} , А	6, 10, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63	
Номинальный отключающий дифференциальный ток $I_{\Delta n}$, mA	30	10, 30, 100, 300
Номинальный неотключающий дифференциальный ток $I_{\Delta n0}$, mA		$0,5 I_{\Delta n}$
Номинальная наибольшая отключающая способность I_{cn} , mA	4500	4500 (тип AC), 6000 (тип A)
Тип защитной характеристики (кривая отключения)	C	B, C
Тип срабатывания по дифференциальному току	AC	A, AC
Тип АВДТ		электронное
Время отключения при $I_{\Delta n}$, не более, с		0.1
Электрическая износостойкость, циклов В-О, не менее		4500
Механическая износостойкость, циклов В-О, не менее		10000
Диапазон рабочих температур, °C		-25 - +40
Степень защиты		IP20
Условия эксплуатации		УХЛ4
Номинальное поперечное сечение подключаемых проводников, мм ²	1-16	1-25

Время-токовые характеристики

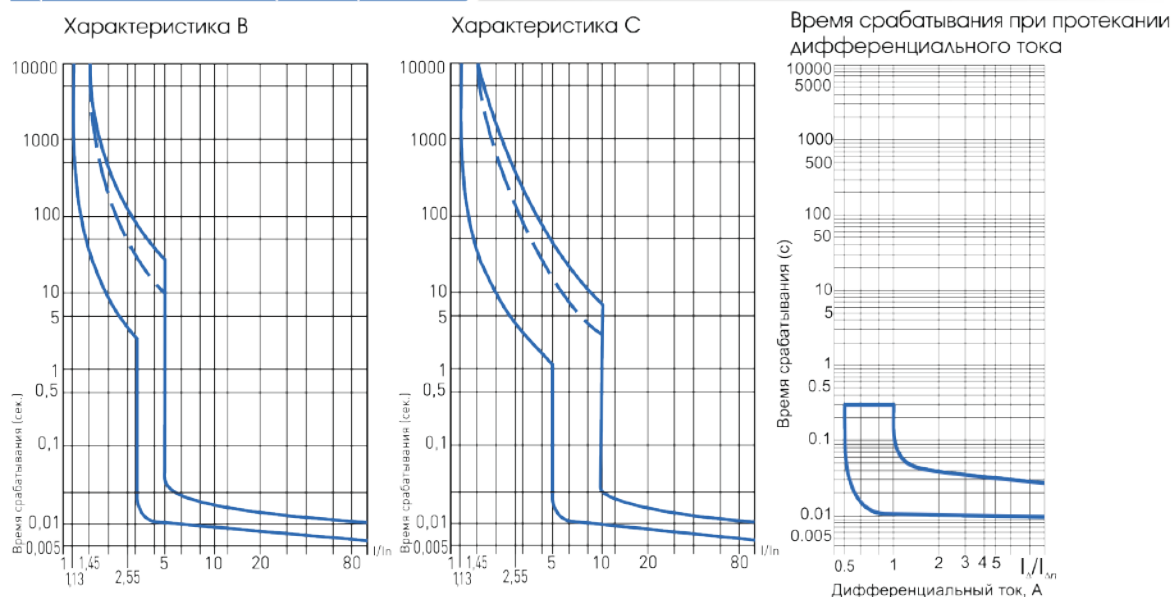
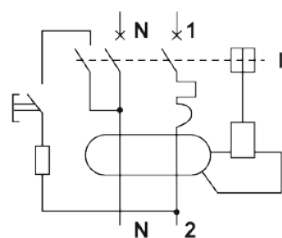


Схема подключения



АД8, АД63

2. АВТОМАТИЧЕСКИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОГО ТОКА И УЗО

АТРИОН

Ассортимент

Наименование	Номинальный ток I_n , А	Номинальный отключающий дифференциальный ток $I_{\Delta n}$, mA	Артикул	
АД 8 6А 30mA хар.С	6	30, тип АС	AD8-06-30	
АД 8 10А 30mA хар.С	10		AD8-10-30	
АД 8 16А 30mA хар.С	16		AD8-16-30	
АД 8 20А 30mA хар.С	20		AD8-20-30	
АД 8 25А 30mA хар.С	25		AD8-25-30	
АД 8 32А 30mA хар.С	32		AD8-32-30	
АД 8 40А 30mA хар.С	40		AD8-40-30	
АД 63 6А 10mA хар.С	6		10, тип АС	AD63-06-10
АД 63 10А 10mA хар.С	10	AD63-10-10		
АД 63 16А 10mA хар.С	16	AD63-16-10		
АД 63 20А 10mA хар.С	20	AD63-20-10		
АД 63 25А 10mA хар.С	25	AD63-25-10		
АД 63 32А 10mA хар.С	32	AD63-32-10		
АД 63 40А 10mA хар.С	40	AD63-40-10		
АД 63 50А 10mA хар.С	50	AD63-50-10		
АД 63 63А 10mA хар.С	63	AD63-63-10		
АД 63 16А 10mA хар.В	16	10, тип А	AD63-16-10-B-(A)	
АД 63 16А 10mA хар.С	16		AD63-16-10-C-(A)	
АД 63 6А 30mA хар.С	6	30, тип АС	AD63-06-30	
АД 63 6А 30mA хар.В	6		AD63-06-30-B	
АД 63 10А 30mA хар.С	10		AD63-10-30	
АД 63 10А 30mA хар.В	10		AD63-10-30-B	
АД 63 16А 30mA хар.С	16		AD63-16-30	
АД 63 16А 30mA хар.В	16		AD63-16-30-B	
АД 63 20А 30mA хар.С	20		AD63-20-30	
АД 63 20А 30mA хар.В	20		AD63-20-30-B	
АД 63 25А 30mA хар.С	25		AD63-25-30	
АД 63 25А 30mA хар.В	25		AD63-25-30-B	
АД 63 32А 30mA хар.С	32		AD63-32-30	
АД 63 32А 30mA хар.В	32		AD63-32-30-B	
АД 63 40А 30mA хар.С	40		AD63-40-30	
АД 63 40А 30mA хар.В	40		AD63-40-30-B	
АД 63 6А 30mA хар.С	6		30, тип А	AD63-06-30-C-(A)
АД 63 6А 30mA хар.В	6			AD63-06-30-B-(A)
АД 63 10А 30mA хар.С	10	AD63-10-30-C-(A)		
АД 63 10А 30mA хар.В	10	AD63-10-30-B-(A)		
АД 63 16А 30mA хар.С	16	AD63-16-30-C-(A)		
АД 63 16А 30mA хар.В	16	AD63-16-30-B-(A)		
АД 63 20А 30mA хар.С	20	AD63-20-30-C-(A)		
АД 63 20А 30mA хар.В	20	AD63-20-30-B-(A)		
АД 63 25А 30mA хар.С	25	AD63-25-30-C-(A)		
АД 63 25А 30mA хар.В	25	AD63-25-30-B-(A)		
АД 63 32А 30mA хар.С	32	AD63-32-30-C-(A)		
АД 63 32А 30mA хар.В	32	AD63-32-30-B-(A)		
АД 63 40А 30mA хар.С	40	AD63-40-30-C-(A)		
АД 63 40А 30mA хар.В	40	AD63-40-30-B-(A)		
АД 63 32А 100mA хар.С	32	100, тип АС		AD63-32-100
АД 63 40А 100mA хар.С	40			AD63-40-100
АД 63 50А 100mA хар.С	50		AD63-50-100	
АД 63 63А 100mA хар.С	63		AD63-63-100	

3. ОГРАНИЧИТЕЛИ ИМПУЛЬСНЫХ ПЕРЕНАПРЯЖЕНИЙ ОПС (TGDU55II)

АТРИОН

Ограничители импульсных перенапряжений ОПС (ОПС-2)

ОПС (ОПС-2) 20кА 4P



наименование серии
ограничителя импульсных
перенапряжений
класс
максимальный ток
разряда (8/20мкс), кА
количество полюсов



Описание

Ограничители импульсных перенапряжений ОПС (TGDU55II) являются варисторными разрядниками классов В, С и D. Монтаж производят на 35 мм DIN-рейку. Все изделия соответствуют требованиям ТР ТС.

Назначение

Ограничители импульсных перенапряжений предназначены:

Класс В. Защита от прямых ударов молнии в систему молниезащиты здания или ЛЭП. Ограничители устанавливают на вводе в здание во вводно-распределительном устройстве или главном распределительном щите.

Класс С. Защита токораспределительных цепей объекта от коммутационных помех или как вторая ступень защиты при ударе молнии. Ограничители устанавливают в распределительные щиты.

Класс D. Защита потребителей от остаточных скачков напряжения, защита от дифференциальных (несимметричных) перенапряжений, фильтрация высокочастотных помех. Ограничители устанавливают непосредственно возле потребителя.

Принцип действия

Внутри корпуса модуля расположен дисковый варистор. При появлении на вводе распределительного устройства импульса перенапряжения варистор мгновенно снижает свое сопротивление практически до нуля и пропускает большую часть энергии импульса в землю. Часть энергии рассеивается через варистор в виде тепла. После прохождения импульса тока и снижения уровня напряжения варистор вновь восстанавливает свои исходные свойства. Варисторный модуль имеет указатель поврежденного состояния варистора. Для сигнализации поврежденного состояния ОПС оснащены цветовой сигнализацией - зеленый цвет в окошке разрядника будет изменен на красный. ОПС (TGDU55II) выдерживает без повреждений не менее пяти срабатываний от номинального разрядного тока и не менее двух срабатываний от максимального разрядного тока.

Технические характеристики

	Класс В (I)	Класс С (II)	Класс D (III)
Номинальная частота сети переменного тока, Гц		50	
Номинальное напряжение U_n , В	400	400	230
Номинальное напряжение U_c , В	440	440	275
Число полюсов, P		1, 2, 3, 4	
Максимальный разрядный ток (8/20 мкс) I_{max} , кА	60	40	10
Номинальный разрядный ток (8/20 мкс) I_n , кА	30	20	5
Уровень напряжения защиты U_p , кВ	2.2	2	1.2
Время срабатывания, не более, нс		25	
Диапазон рабочих температур, °C		-25 - +60	
Степень защиты		IP20	
Условия эксплуатации		УХЛ4	
Номинальное поперечное сечение подключаемых проводников, мм ²		1-25	

3. ОГРАНИЧИТЕЛИ ИМПУЛЬСНЫХ ПЕРЕНАПРЯЖЕНИЙ ОПС (TGDY55II)

АТРИОН

Габаритные размеры

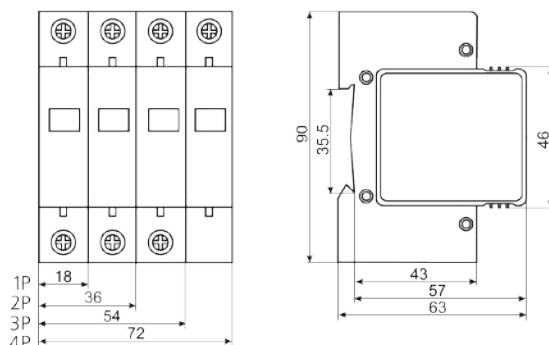
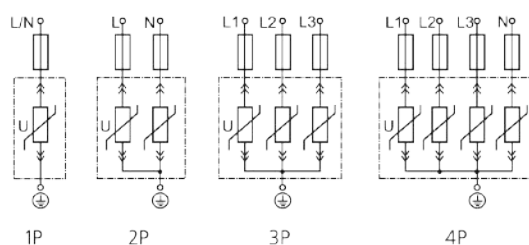


Схема подключения



Ассортимент

Наименование	Артикул
Ограничитель импульсных перенапряжений TGDY55II-60 1P 30кА класс В	TGDYII-30-1-B
Ограничитель импульсных перенапряжений TGDY55II-60 3P 30кА класс В	TGDYII-30-3-B
Ограничитель импульсных перенапряжений TGDY55II-60 4P 30кА класс В	TGDYII-30-4-B
Ограничитель импульсных перенапряжений TGDY55II-40 1P 20кА класс С	TGDYII-20-1-C
Ограничитель импульсных перенапряжений TGDY55II-40 3P 20кА класс С	TGDYII-20-3-C
Ограничитель импульсных перенапряжений TGDY55II-40 4P 20кА класс С	TGDYII-20-4-C

5. КОНТАКТОРЫ, ПУСКАТЕЛИ, РЕЛЕ И АКСЕССУАРЫ К НИМ

АТРИОН

Контакторы модульные КМ



КМ 25/2 2НО 220 АС

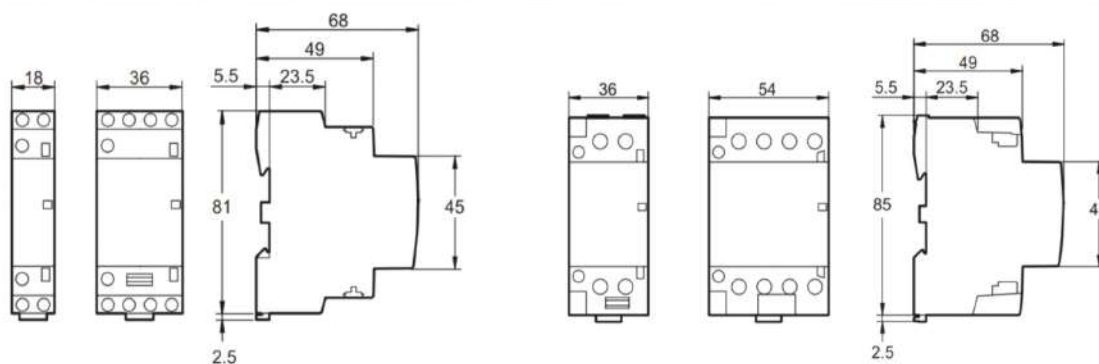
контактор модульный
номинальный ток, А
количество полюсов, Р
конфигурация контактов
напряжение катушки



Описание

Контакторы модульные типа КМ предназначены для применения в сетях переменного тока напряжением до 400 В частоты 50 Гц и служат для коммутации слабоиндуктивных нагрузок с номинальным током до 63 А. Используются для автоматизации и управления различными технологическими процессами, в том числе в системах освещения, кондиционирования, вентиляции и т.д.

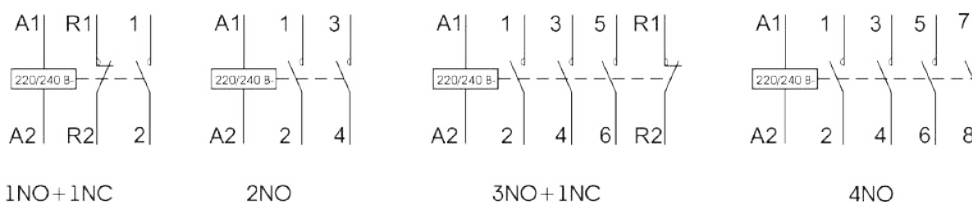
Габаритные размеры



КМ25/2 КМ25/4

КМ40/2, КМ63/2 КМ40/4, КМ63/4

Схема подключения



1NO+1NC

2NO

3NO+1NC

4NO

5. КОНТАКТОРЫ, ПУСКАТЕЛИ, РЕЛЕ И АКСЕССУАРЫ К НИМ

АТРИОН

Технические характеристики

	КМ25/2	КМ25/2	КМ40/2	КМ40/2	КМ63/2	КМ63/2	КМ25/4	КМ25/4	КМ40/4	КМ40/4	КМ63/4	КМ63/4	
Номинальное рабочее напряжение катушки управления U_c , В	220-240 AC												
Количество полюсов	2						4						
Конфигурация контактов	2NO	1NO+1NC	2NO	1NO+1NC	2NO	1NO+1NC	4NO	3NO+1NC	4NO	3NO+1NC	4NO	3NO+1NC	
Номинальное рабочее напряжение U_e , В	230 AC						400 AC						
Номинальное напряжение изоляции U_i , В	500 AC												
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение $U_{пр}$, кВ	6												
Номинальный рабочий ток I_e , А	AC-1/AC-7a	25	25	40	40	63	63	25	25	40	40	63	63
	AC-3/AC-7b	9	9	22	22	30	30	9	9	22	22	30	30
Номинальная рабочая мощность P_e , кВт	AC-1/AC-7a	5.2	5.2	8.4	8.4	13	13	5.2	5.2	8.4	8.4	13	13
	AC-3/AC-7b	1.4	1.4	2.4	2.4	4.1	4.1	1.4	1.4	2.4	2.4	4.1	4.1
Время срабатывания при замыкании контактов, не более, мс	20												
Время срабатывания при размыкании контактов, не более, мс	30												
Электрическая износостойкость, циклов В-О, не менее	330000												
Механическая износостойкость, циклов В-О, не менее	35000												
Диапазон рабочих температур, °С	-10...+50												
Степень защиты	IP20												
Условия эксплуатации	УХЛ4												

Ассортимент

Наименование	Артикул
КМ25/2, 25А, 2НО	КМ25-2-2НО
КМ40/2, 40А, 2НО	КМ40-2-2НО
КМ63/2, 63А, 2НО	КМ63-2-2НО
КМ25/4, 25А, 4НО	КМ25-4-4НО
КМ40/4, 40А, 4НО	КМ40-4-4НО
КМ63/4, 63А, 4НО	КМ63-4-4НО
КМ25/2, 25А, 1НО+1НЗ	КМ25-2-1НО-1НЗ
КМ40/2, 40А, 1НО+1НЗ	КМ40-2-1НО-1НЗ
КМ63/2, 63А, 1НО+1НЗ	КМ63-2-1НО-1НЗ
КМ25/4, 25А, 3НО+1НЗ	КМ25-4-3НО-1НЗ
КМ40/4, 40А, 3НО+1НЗ	КМ40-4-3НО-1НЗ
КМ63/4, 63А, 3НО+1НЗ	КМ63-4-3НО-1НЗ