

Выключатели дифференциальные ВД1-63 тип А

Дифференциальный выключатель ВД1-63 тип А предназначен для защиты человека от поражения электрическим током при случайном непреднамеренном прикосновении к токоведущим частям электроустановок в сетях переменного тока напряжением 230/400 В и частотой 50 Гц.

Дифференциальный выключатель ВД1-63 тип А функционально не зависит от источника питания.

Дифференциальный выключатель ВД1-63 тип А без встроенной защиты от сверхтоков реагирует не только на синусоидальные переменные дифференциальные токи, но и на пульсирующие постоянные дифференциальные токи. Источниками пульсирующего тока являются, например, стиральные машины с регуляторами скорости, регулируемые источники света, телевизоры, персональные компьютеры и др.

Дифференциальный выключатель ВД1-63 тип А выпускается в двух- и четырехполюсном исполнениях на номинальные токи 16, 25, 32, 40, 50, 63 А и номинальные отключающие дифференциальные токи 10, 30, 100 мА.



Технические характеристики

Соответствуют стандартам	ГОСТ 12.4.155-85, ТУ 3422-033-18461115-2010
Номинальное напряжение частотой 50 Гц, В	230/400
Номинальный ток I_n , А	16, 25, 32, 40, 50, 63
Номинальный отключающий дифференциальный ток $I_{\Delta n}$, мА	10; 30; 100
Номинальный условный ток короткого замыкания I_{sc} , А	4500
Рабочая характеристика в случае дифференциального тока с составляющей постоянного тока, тип	A
Время отключения при номинальном дифференциальном токе, не более, мс	40
Число полюсов	2; 4
Условия эксплуатации	УХЛ4
Степень защиты выключателя	IP20
Электрическая износостойкость, циклов В-О, не менее	4000
Механическая износостойкость, циклов В-О, не менее	10 000
Максимальное сечение присоединяемых проводов, мм ²	50
Наличие драгоценных металлов (серебро), г/полюс	0,5 ÷ 1
Масса (2/4-полюсные), кг	0,2/0,4
Диапазон рабочих температур, °С	-25 ÷ +40

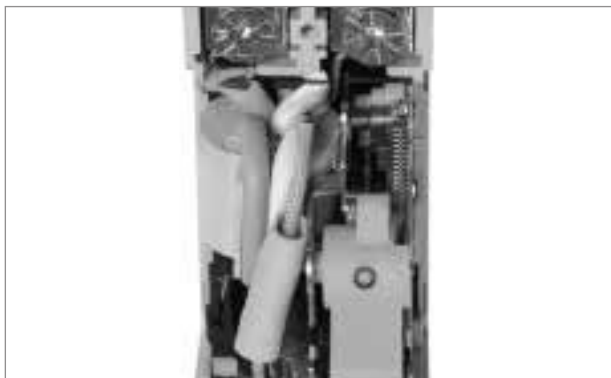
Особенности



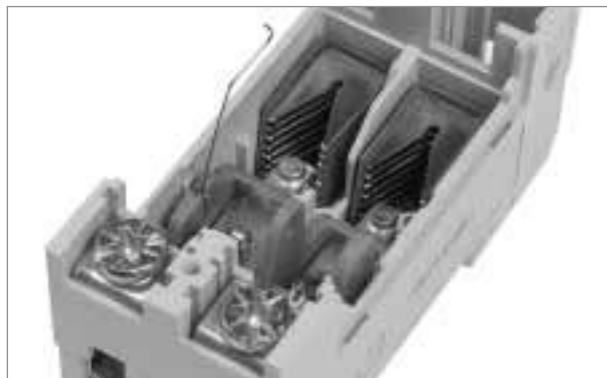
Не имеет собственного потребления электроэнергии и сохраняет работоспособность при обрыве нулевого проводника.



Расширенный диапазон рабочих температур от -25 до $+40$ °С позволяет использовать выключатель в различных климатических зонах.



С помощью применения специальных материалов в сердечнике дифференциального трансформатора удалось создать дифференциальный выключатель типа А без применения электронных компонентов.



Дугогасительные решетки с увеличенным количеством пластин, расположенные в каждом полюсе, позволяют достичь более эффективного гашения электрической дуги.



Насечки на контактных зажимах снижают тепловые потери и увеличивают механическую прочность соединения.



Эргономичная кнопка «ТЕСТ» для проверки работоспособности устройства и правильности подключения. Индикатор состояния главной цепи предоставляет точную информацию о состоянии контактов независимо от положения рукоятки. Номинальный условный ток короткого замыкания 4500 А позволяет выдерживать более высокие сверхтоки, чем предыдущие серии дифференциальных выключателей.



Индикатор состояния главной цепи предоставляет точную информацию о состоянии контактов независимо от положения рукоятки.



На корпусе нанесена маркировка клеммных зажимов, что позволяет избежать ошибок при монтаже. Опломбировка винтов, соединяющих корпус, позволяют избежать несанкционированного разбора аппарата.



Реализована возможность двойного одновременного присоединения как шиной (PIN или FORK), так и гибким проводником сечением до 50 мм².



Увеличенный размер головки винта с универсальным шлицем под крестовую и шлицевую отвертку облегчает монтаж и предотвращает выпадение винтов при установке.

Ассортимент



Номинальный ток, А	Номинальный откл. дифф. ток, mA	2P	4P
16	10	УЗО тип А ВД1-63 2P 16А 10mA	УЗО тип А ВД1-63 4P 16А 10mA
16	30	УЗО тип А ВД1-63 2P 16А 30mA	УЗО тип А ВД1-63 4P 16А 30А
25	10	УЗО тип А ВД1-63 2P 25А 10mA	УЗО тип А ВД1-63 4P 25А 10mA
25	30	УЗО тип А ВД1-63 2P 25А 30mA	УЗО тип А ВД1-63 4P 25А 30mA
32	30	УЗО тип А ВД1-63 2P 32А 30mA	УЗО тип А ВД1-63 4P 32А 30mA
40	30	УЗО тип А ВД1-63 2P 40А 30mA	УЗО тип А ВД1-63 4P 40А 30mA
50	30	УЗО тип А ВД1-63 2P 50А 30mA	УЗО тип А ВД1-63 4P 50А 30mA
50	30	—	УЗО тип А ВД1-63 4P 50А 100mA
63	30	УЗО тип А ВД1-63 2P 63А 30mA	УЗО тип А ВД1-63 4P 63А 30mA
63	100	УЗО тип А ВД1-63 2P 63А 100mA	УЗО тип А ВД1-63 4P 63А 100mA

Технические характеристики

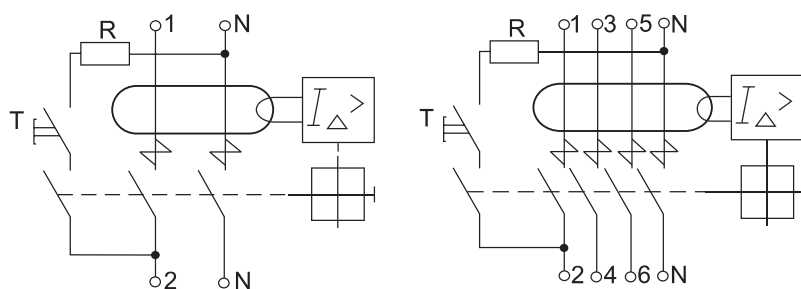
Значения интеграла Джоуля и пикового тока, выдерживаемые ВД1-63 тип А

Номинальный ток I_n , А	$16 < I_n$	$16 < I_n < 32$	$32 < I_n < 40$	$40 < I_n < 63$	$63 < I_n < 80$	$80 < I_n < 125$
Пиковый ток I_p , кА	1,15	2,05	2,7	3,9	4,8	5,6
Интеграл Джоуля I^2t , кА ²	1,45	5,0	9,7	28,0	40,0	82,0

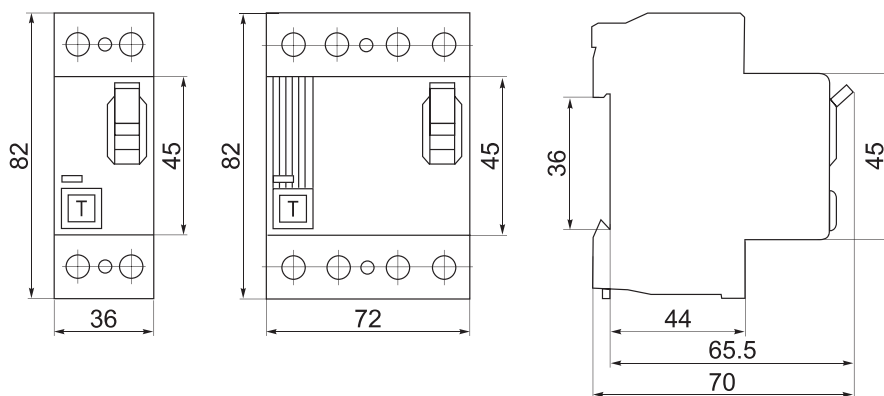
Диапазоны тока расцепления ВД1-63 тип А

Угол задержки α	Нижний предел тока расцепления	Верхний предел тока расцепления
0°	$0,35 I_{\Delta n}$	1,4 или $2 I_{\Delta n}^*$
90°	$0,2 I_{\Delta n}$	1,4 или $2 I_{\Delta n}^*$
135°	$0,11 I_{\Delta n}$	1,4 или $2 I_{\Delta n}^*$

Электрические схемы



Габаритные размеры



* Значения токов расцепления, указанные в таблице, принимают с коэффициентом 1,4 для выключателей с $I_{\Delta n} > 0,01$ А и с коэффициентом 2 – для выключателей с $I_{\Delta n} \leq 0,01$ А.