

Автоматические выключатели дифференциального тока АВДТ34

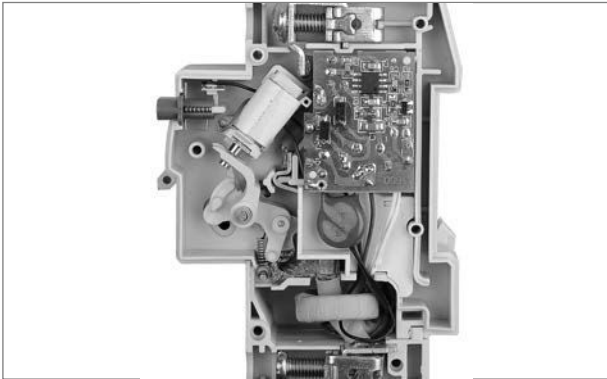
Автоматические выключатели дифференциального тока АВДТ34 предназначены для защиты человека от поражения электрическим током при повреждении изоляции электроустановок, для предотвращения пожаров вследствие протекания токов утечки на землю и для защиты от перегрузки и короткого замыкания в сетях переменного тока напряжением 400 В и частотой 50 Гц. АВДТ34 со встроенной защитой от сверхтоков реагируют не только на синусоидальные переменные дифференциальные токи, но и на пульсирующие постоянные дифференциальные токи. Источником пульсирующего тока являются, например, стиральные машины с регуляторами скорости, регулируемые источники света, телевизоры, видеомагнитофоны, персональные компьютеры и др. АВДТ34 выпускаются в четырехполюсном исполнении на номинальные токи 6, 10, 16, 25, 32, 40, 50, 63 А и номинальные отключающие дифференциальные токи 10, 30, 100, 300 мА.



Технические характеристики

Число полюсов	3P+N
Наличие защиты от сверхтоков	в каждом фазном полюсе
Номинальное рабочее напряжение U_e , В	400
Диапазон рабочих напряжений U , В	50 ÷ 460
Номинальная частота сети, Гц	50
Номинальный ток I_n , А	6; 10; 16; 20; 25; 32; 40; 50; 63
Номинальный отключающий дифференциальный ток (уставка) $I_{\Delta n}$, мА	10; 30; 100; 300
Номинальный неотключающий дифференциальный ток $I_{\Delta n0}$, А	0,5 $I_{\Delta n}$
Номинальная наибольшая коммутационная способность I_{cp} , А	6000
Рабочая характеристика в случае дифференциального тока с составляющей постоянного тока, тип	A
Характеристика срабатывания от сверхтоков, тип	C
Механическая износостойкость, циклов В-О, не менее	10 000
Электрическая износостойкость, циклов В-О, не менее	6000
Максимальное сечение провода, присоединяемого к клеммам, мм ²	25
Наличие драгоценных металлов: серебро, г/полюс	0,8
Масса, кг	0,4
Степень защиты по ГОСТ 14254 (МЭК 529)	IP20
Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150	УХЛ3.1

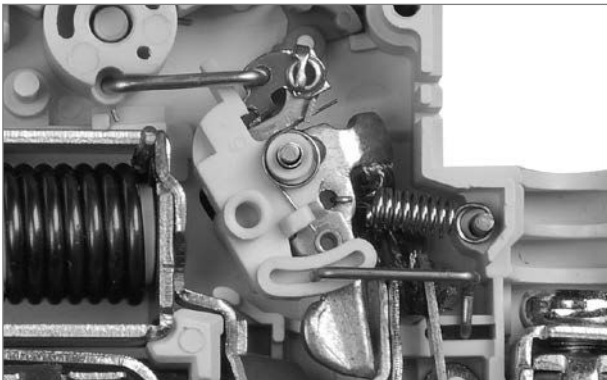
Особенности



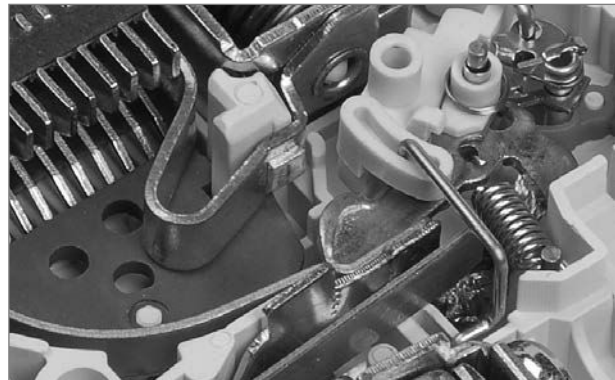
Помехоустойчивая схема, исключающая ложное срабатывание



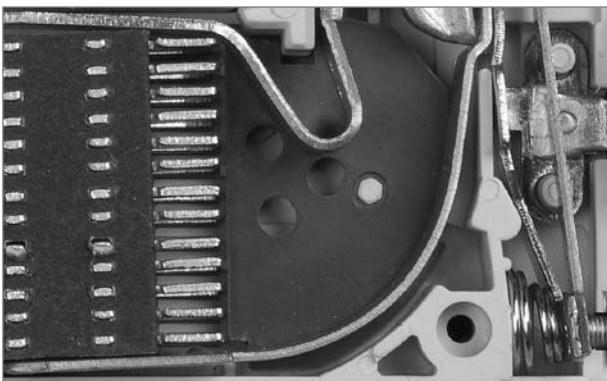
Возможность одновременного присоединения шиной FORK и гибким проводником для распределения питания цепи через верхние зажимы, а также возможность соединения шиной PIN.



Механизм свободного расщепления новой конструкции, который обеспечивает быстрый разрыв главных контактов.



Напайка из серебросодержащего композита повышает износостойкость контактной группы и снижает переходное сопротивление.



Дугоотводящая пластина подвижного контакта выполнена в виде гладкой кривой, что значительно облегчает затягивание дуги в дугогасительную камеру.



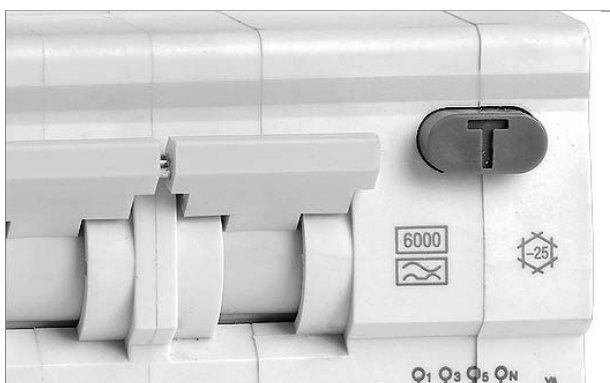
Дугогасительная камера из 13 стальных пластин для эффективного гашения дуги.



Расширение линейки АВДТ34 на токи 40, 50, 63 А с уставкой в 30, 100, 300 мА.



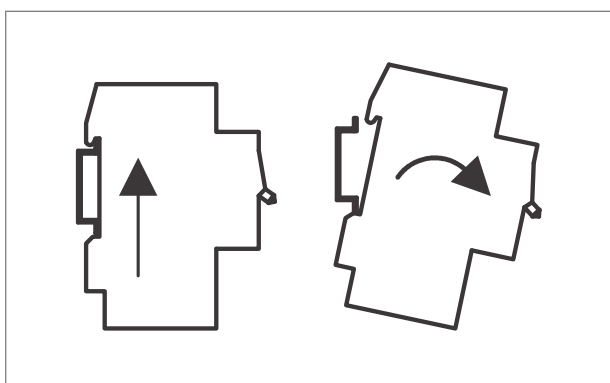
Номинальный условный ток короткого замыкания – 6000 А. Расширенный диапазон рабочих температур от –25 до +40 °С позволяет использовать выключатель в различных климатических зонах.



Эргономичная кнопка «ТЕСТ» для проверки работоспособности устройства и правильности подключения.



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



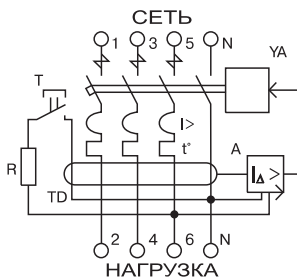
Конструкция АВДТ34 обеспечивает быстрый монтаж/демонтаж без использования инструментов и дополнительную надежность крепления на DIN-рейке.

Ассортимент

Номинальный ток, А	Номинальный отключающий дифференциальный ток, мА	Наименование
6	10	АВДТ34 С6 10мА
10		АВДТ34 С10 10мА
16		АВДТ34 С16 10мА
10	30	АВДТ34 С10 30мА
16		АВДТ34 С16 30мА
25		АВДТ34 С25 30мА
32		АВДТ34 С32 30мА
16	100	АВДТ34 С16 100мА
25		АВДТ34 С25 100мА
32		АВДТ34 С32 100мА
16	300	АВДТ34 С16 300мА
25		АВДТ34 С25 300мА
40	30	АВДТ34 С40 30мА
50		АВДТ34 С50 30мА
63		АВДТ34 С63 30мА
40	100	АВДТ34 С40 100мА
50		АВДТ34 С50 100мА
63		АВДТ34 С63 100мА
40	300	АВДТ34 С40 300мА
50		АВДТ34 С50 300мА
63		АВДТ34 С63 300мА

Технические характеристики

Электрическая схема



Габаритные размеры

