

Автоматические выключатели дифференциального тока АВДТ32/АД12/АД14

Соответствуют требованиям стандарта ГОСТ IEC 61009-1



Автоматические выключатели, управляемые дифференциальным током со встроенной защитой от сверхтоков, предназначены для установки в электрических сетях переменного тока частоты 50 Гц с глухозаземленной нейтралью номинальным напряжением не выше 400 В и номинальными токами до 63 А, для защиты людей от поражения электрическим током при неисправностях электрооборудования или при непреднамеренном контакте с открытыми проводящими частями электроустановок, а также для предотвращения возгораний и пожаров, возникающих вследствие протекания токов утечки и замыканий на землю и для защиты от токов перегрузки и короткого замыкания.



Особенности конструкции



Кнопка «ВОЗВРАТ» позволяет четко идентифицировать причину отключения устройства и сигнализирует о наличии опасной утечки тока в сети.



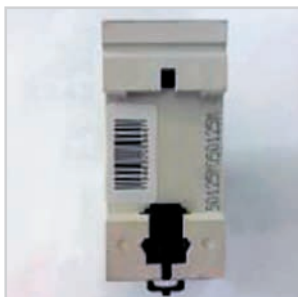
Возможность самостоятельной проверки работоспособности и правильности подключения АВДТ благодаря наличию кнопки ТЕСТ.



Насечки на контактных зажимах обеспечивают максимально плотный контакт, увеличивают механическую прочность соединения и снижают значение переходного сопротивления, тем самым гарантируют, что подключенные проводники не перегреются и не оплавятся.



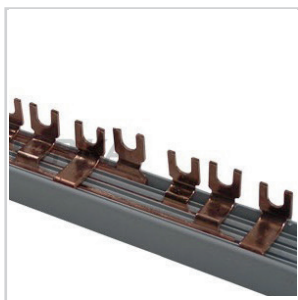
Возможность контролировать положение главных контактов вне зависимости от положения рукоятки управления благодаря специальному индикатору на лицевой поверхности АВДТ.



Быстрый и простой монтаж на Din-рейку благодаря наличию двухпозиционной защелки.



Возможность эксплуатации в суровых российских условиях при температуре окружающей среды от -25 до +55°C.



Гибкость в реализации различных схемных решений благодаря возможности одновременного присоединения шин FORK, PIN и гибкого проводника через верхние и нижние зажимы.



Комплексная защита электрооборудования и людей благодаря реализации трех типов защиты – от короткого замыкания, перегрузки и токов утечки на землю.

Структура условного обозначения

XXXX₁X₂-X₃X₄XX₅-X₆-УХЛ4

XXXX₁	- Серия АДТ
X₂	- Число полюсов
X₃	- Значение номинального отключающего дифференциального тока: 1 - 0,01 А 2 - 0,03 А 3 - 0,1 А 4 - 0,3 А
X₄	- Тип защитной характеристики
XX₅	- Номинальный ток
X₆	- Обозначение типа рабочей характеристики по дифференциальному току
УХЛ4	- Климатическое исполнение

Пример записи обозначения двухполюсного АДТ с защитной характеристикой типа «С» с номинальным отключающим дифференциальным током 0,03 А на номинальный ток 25 А:

АВДТ32-22С25-А-УХЛ4

Пример записи обозначения двухполюсного АДТ с защитной характеристикой типа «С» с номинальным отключающим дифференциальным током 0,03 А на номинальный ток 25 А:

АД12-22С25-АС-УХЛ4

Пример записи обозначения четырехполюсного АДТ с защитной характеристикой типа «С» с номинальным отключающим дифференциальным током 0,3 А на номинальный ток 63 А:

АД14-44С63-АС-УХЛ4

Технические характеристики

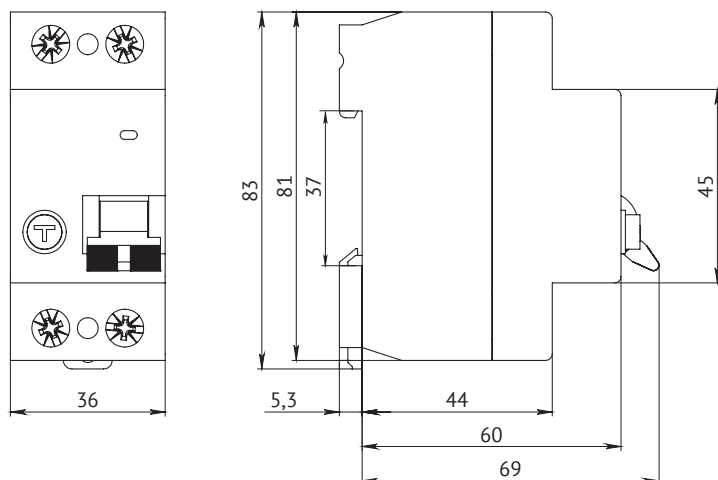
Наименование параметра	Значение параметра					
Серия						
	АВДТ32	АД12	АД14			
Соответствуют требованиям стандарта	ГОСТ IEC 61009-1-2014					
Тип рабочей характеристики (по условиям функционирования при наличии составляющей постоянного тока)	A	AC				
Номинальный ток, I _n , А	16; 20; 25; 32; 40; 50; 63	16; 25; 32; 40; 50; 63	25; 40; 63	16; 25; 32; 40; 63	25; 40; 63	
Номинальный отключающий дифференциальный ток, I _{Δn} , А	0,03; 0,3	0,03	0,3	0,03	0,3	
Номинальное напряжение, U _e , В	230			400		
Номинальный неотключающий дифференциальный ток, I _{Δno}	0,5 I _{Δn}					
Номинальная наибольшая отключающая способность, I _{сн} , А	6000	4500				
Тип защитной характеристики электромагнитного расцепителя	C					
Номинальная наибольшая включающая и отключающая способность по дифференциальному току, I _{Δm} , А	3000	4500				
Износостойкость, циклов СО (включение-отключение), не менее:						
- общая	10000					
- коммутационная (под нагрузкой)	4000					
Климатическое исполнение	УХЛ4 по ГОСТ 15150					
Диапазон рабочих температур, °С	от -25 до +55					
Степень защиты выключателя	IP20					
Сечение присоединяемых проводников, мм²	1,5 - 25					
Масса АВДТ, не более, кг	0,19	0,25		0,45		

Артикулы

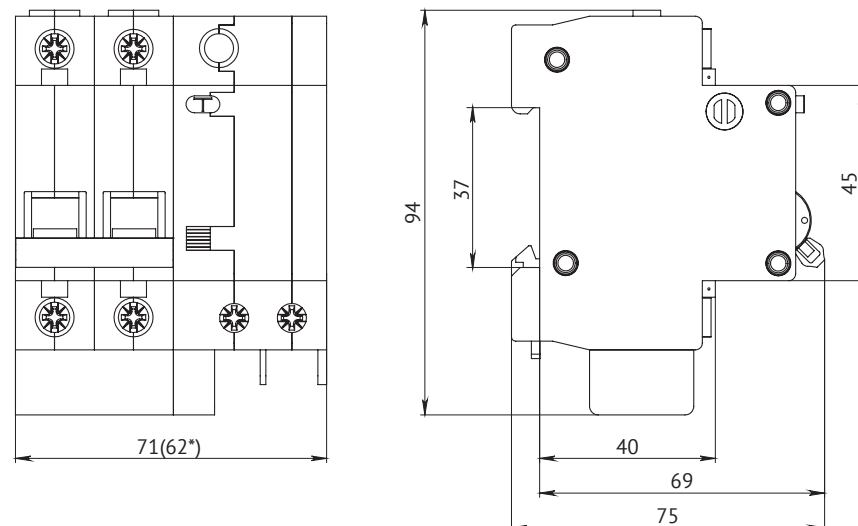
	Наименование	Количество полюсов	Номинальный ток, А	Тип защитной характеристики	Номинальный отключающий дифференциальный ток, mA	Тип рабочей характеристики	Артикул
	АВДТ32-22C6-A-UХЛ4	2	6	C	30	A	228063
	АВДТ32-22C10-A-UХЛ4	2	10	C	30	A	228064
	АВДТ32-22C16-A-UХЛ4	2	16	C	30	A	228065
	АВДТ32-22C20-A-UХЛ4	2	20	C	30	A	228066
	АВДТ32-22C25-A-UХЛ4	2	25	C	30	A	228067
	АВДТ32-22C32-A-UХЛ4	2	32	C	30	A	228068
	АВДТ32-22C40-A-UХЛ4	2	40	C	30	A	228069
	АВДТ32-23C40-A-UХЛ4	2	40	C	100	A	228070
	АВДТ32-23C50-A-UХЛ4	2	50	C	100	A	228071
	АВДТ32-23C63-A-UХЛ4	2	63	C	100	A	228072
	АД12-22C16-AC-UХЛ4	2	16	C	30	AC	141586
	АД12-22C25-AC-UХЛ4	2	25	C	30	AC	141587
	АД12-22C32-AC-UХЛ4	2	32	C	30	AC	141588
	АД12-22C40-AC-UХЛ4	2	40	C	30	AC	141591
	АД12-22C50-AC-UХЛ4	2	50	C	30	AC	141593
	АД12-22C63-AC-UХЛ4	2	63	C	30	AC	141595
	АД12-24C25-AC-UХЛ4	2	25	C	300	AC	141598
	АД12-24C40-AC-UХЛ4	2	40	C	300	AC	141601
	АД12-24C63-AC-UХЛ4	2	63	C	300	AC	141603
	АД14-42C16-AC-UХЛ4	4	16	C	30	AC	141607
	АД14-42C25-AC-UХЛ4	4	25	C	30	AC	141608
	АД14-42C40-AC-UХЛ4	4	40	C	30	AC	141609
	АД14-42C63-AC-UХЛ4	4	63	C	30	AC	141611
	АД14-44C25-AC-UХЛ4	4	25	C	300	AC	141612
	АД14-44C40-AC-UХЛ4	4	40	C	300	AC	141614
	АД14-44C63-AC-UХЛ4	4	63	C	300	AC	141617

Габаритные, установочные и присоединительные размеры

АВДТ32

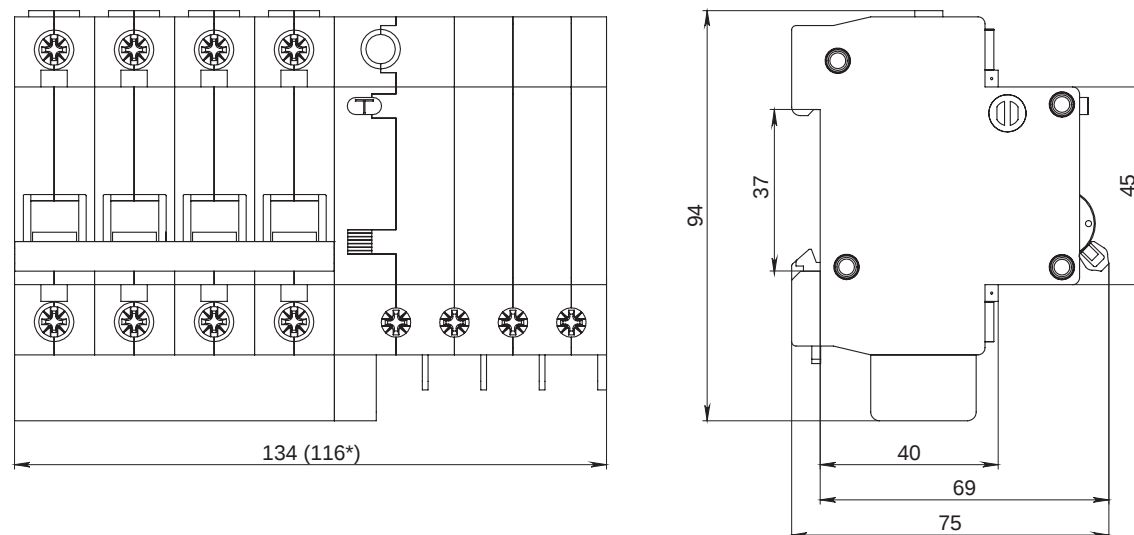


АД12



* Размер для устройств с номинальным током свыше 40 А

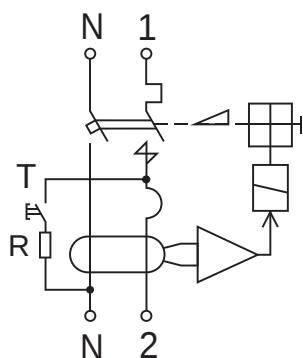
АД14



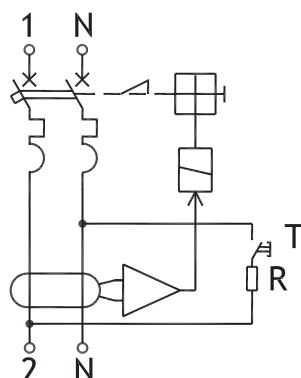
* Размер для устройств с номинальным током свыше 40 А

Принципиальные электрические схемы

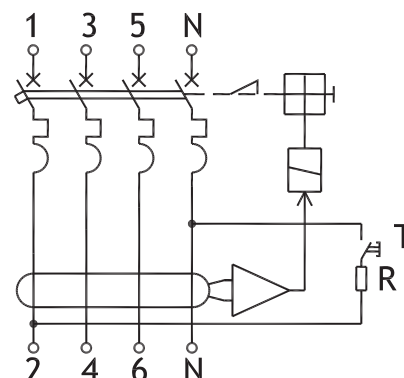
АВДТ32



АД12

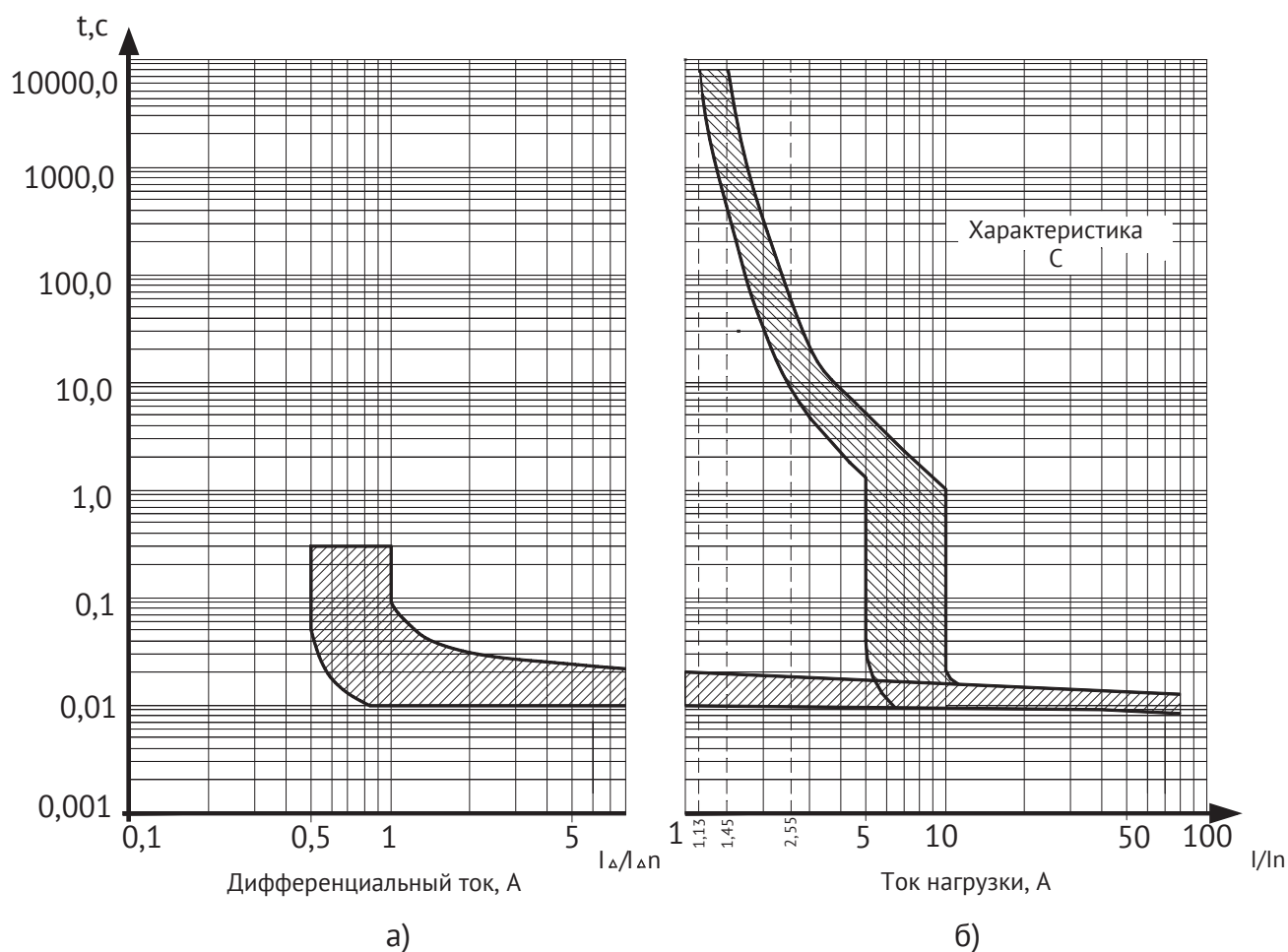


АД14



T - устройство эксплуатационного контроля (кнопка ТЕСТ)
R - токоограничивающее сопротивление

Время-токовые характеристики отключения



а) Характеристика отключения и пределы времени срабатывания по дифференциальному току.

б) Защитная характеристика в условиях действия сверхтоков при контрольной температуре плюс 30°C, с холодного состояния, при пропуски тока через все защищенные полюса АВДТ.