

Автоматические выключатели дифференциального тока АВДТ-63 EKF PROxima

ОПИСАНИЕ



АВДТ-63 XX EKF PROxima

- автоматический выключатель дифференциального тока
- номер разработки
- номинальный ток

Al
Cu

IP20

ГАРАНТИЯ
7
ЛЕТ



Автоматический выключатель дифференциального тока АВДТ-63 EKF PROxima представляет аппарат, сочетающий функции автоматического выключателя с электромеханическим или электронным УЗО. При обнаружении автоматическим выключателем в защищаемом участке сети тока утечки (повреждения) на землю или сверхтока (тока перегрузки или короткого замыкания) происходит срабатывание устройства, приводящее к отключению защищаемой сети. Возможна коммутация алюминиевым и медным проводником.

ГОСТ IEC 61009-1-2014




Времятоковая характеристика срабатывания – диапазон срабатывания электромагнитной защиты.

C – выключатель сработает между 5- и 10-кратными значениями номинального тока. Рекомендуется к установке в сетях со смешанной нагрузкой, предполагающей умеренные пусковые токи (гражданское строительство, офисные помещения).



Тип AC – реагирует на синусоидальный переменный ток утечки, обозначается значком в виде синусоиды.

Тип A – срабатывают при мгновенном возникновении переменного или постоянного (пульсирующего) тока утечки в контролируемой цепи или при их плавном нарастании.



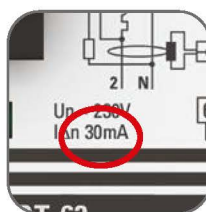
Номинальный ток – базовое значение тока, в сравнении с которым происходят защитные действия автоматического выключателя по превышению тока нагрузки.



Предельная коммутационная способность (ПКС) – это максимально возможный ток короткого замыкания, при возникновении которого автоматический выключатель сможет отключить защищаемую им цепь и остаться при этом работоспособным.



Номинальное напряжение – напряжение переменного тока, при котором автомат работает в нормальных условиях.

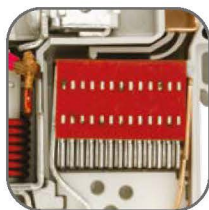


Номинальный отключающий дифференциальный ток $I_{\Delta n}$ – это значение отключающего дифференциального тока, при котором УЗО должно срабатывать при заданных условиях.

ПРИМЕНЕНИЕ

- Защита людей от поражения электрическим током при случайном прикосновении к открытым проводящим частям электроустановки.
- Защита электрооборудования (ЭО) при повреждении изоляции проводников и неисправностях ЭО.
- Предотвращение возгораний и пожаров, возникающих вследствие протекания токов утечки и развивающихся из них коротких замыканий, замыканий на корпус и замыканий на землю.
- Автоматическое отключение участка электрической сети при перегрузках и коротких замыканиях.
- АДВТ тип А применяется в зданиях и жилых помещениях, насыщенных бытовой электронной техникой (телевизоры, персональные компьютеры, регулируемые источники света, современные стиральные машины и др.).

ПРЕИМУЩЕСТВА



Дугогасительная камера с 13 пластинами



Современная электронная плата с повышенной защитой от импульсных помех



Индикаторное окно состояния контактов



Углубления для удобного демонтажа с DIN-рейки. Можно снять одной отверткой





Монолитная лицевая панель



Отверстия для крепления U-образной шины типа FORK

АССОРТИМЕНТ

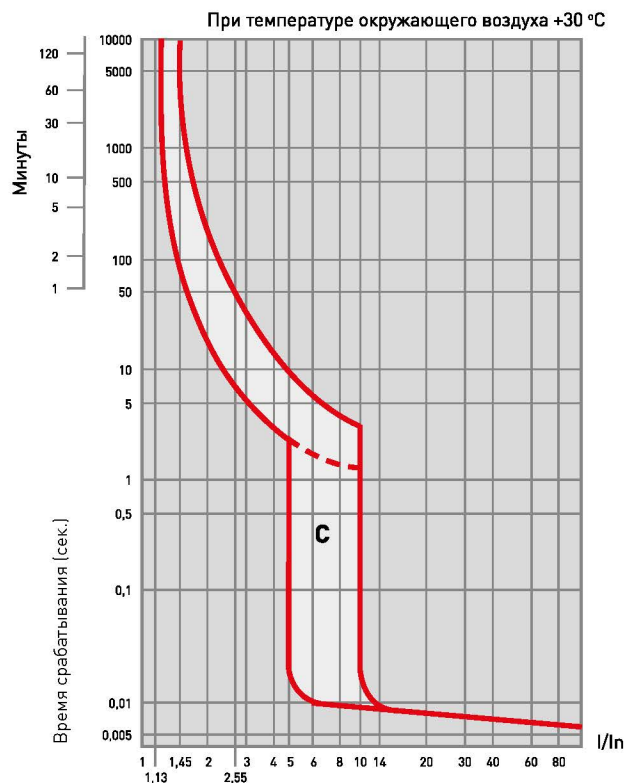
Изображение	Наименование	Номинальный ток, А	Мощность рассеивания, Вт	Масса нетто, кг	Артикул	
					30 мА*	100 мА*
	АВДТ-63 6 А_* (электромех.) EKF PROxima	6	1,7	0,190	DA63-6-30	DA63-6-100em
	АВДТ-63 10 А_* (электромех.) EKF PROxima	10	2		DA63-10-30	DA63-10-100em
	АВДТ-63 16 А_* (электромех.) EKF PROxima	16	2,5		DA63-16-30	DA63-16-100em
	АВДТ-63 25А_* (электромех.) EKF PROxima	25	3,5		DA63-25-30	DA63-25-100em
	АВДТ-63 32А_* (электромех.) EKF PROxima	32	5		DA63-32-30	DA63-32-100em
	АВДТ-63 40А_* (электромех.) EKF PROxima	40	6		DA63-40-30	DA63-40-100em
	АВДТ-63 50А_* (электромех.) EKF PROxima	50	8		DA63-50-30	DA63-50-100em
	АВДТ-63 63А_* (электромех.) EKF PROxima	63	11		DA63-63-30	DA63-63-100em
	АВДТ-63 6 А_* (электр.) EKF PROxima	6	1,7	0,180	DA63-6-30e	–
	АВДТ-63 10 А_* (электр.) EKF PROxima	10	2		DA63-10-30e	–
	АВДТ-63 16 А_* (электр.) EKF PROxima	16	2,5		DA63-16-30e	–
	АВДТ-63 25А_* (электр.) EKF PROxima	25	3,5		DA63-25-30e	–
	АВДТ-63 32А_* (электр.) EKF PROxima	32	5		DA63-32-30e	DA63-32-100e
	АВДТ-63 40А_* (электр.) EKF PROxima	40	6		DA63-40-30e	DA63-40-100e
	АВДТ-63 50А_* (электр.) EKF PROxima	50	8		DA63-50-30e	DA63-50-100e
	АВДТ-63 63А_* (электр.) EKF PROxima	63	11		DA63-63-30e	DA63-63-100e

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

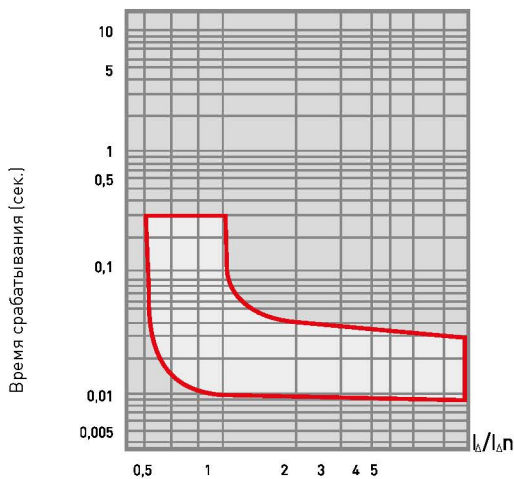
Параметры	Значения
Предельная коммутационная способность, кА	6
Коммутационная износостойкость, кол-во циклов	4000
Механическая износостойкость, кол-во циклов	10 000
Сечение подключаемого провода, мм ²	От 1 до 16
Момент затяжки, Н·м	2,5
Номинальное фазное напряжение частотой 50 Гц, В	230
Характеристика отключения	C
Тип УЗО	A
Класс УЗО	Электр./электромехан.
Количество полюсов	1P + N
Расположение нейтрали	С правой стороны
Степень защиты	IP20
Степень защиты аппарата в модульном шкафу	IP40
Время отключения при номинальном отключающем дифференциальном токе, сек., не более	0,04
Климатическое исполнение	УХЛ4
Категория применения	A
Защита от превышения напряжения на входе, В	270 ± 5%

Токовременные характеристики отключения

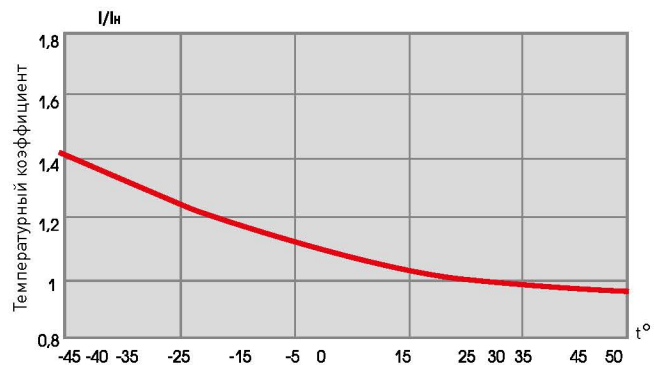
C – срабатывание электромагнитной защиты между 5- и 10-кратными значениями номинального тока.



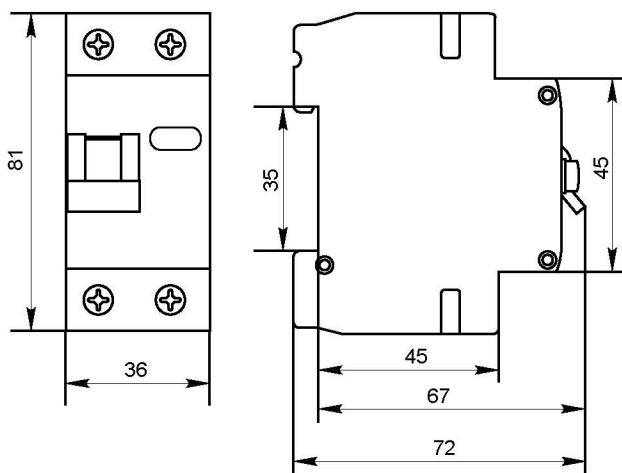
При температуре окружающего воздуха +30 °C



Температурный коэффициент



Габаритные и установочные размеры

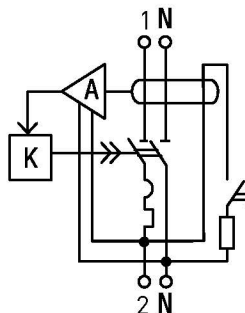
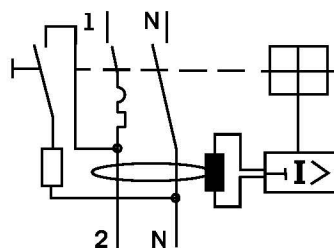


Особенности эксплуатации и монтажа

Проводник			Шина соединительная
жесткий	гибкий	с наконечником	PIN, FORK

Возможна коммутация алюминиевым и медным проводником.

Типовые схемы подключения



Типовая комплектация

1. Автоматический выключатель дифференциального тока АДТ-63 EKF PROxima.
2. Паспорт.