Выключатели автоматические ВА 47-29

TENGEN

АППАРАТУРА ЗАЩИТЫ

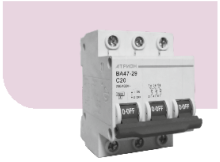
Выключатели автоматические ВА47-29 АТРИОН

ОПИСАНИЕ

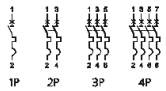
Выключатели автоматические ВА47-29 АТРИОН предназначены для защиты электрических цепей от перегрузок и токов короткого замыкания, а также для осуществления оперативного управления участками электрических цепей. Используются в сетях переменного тока с номинальным рабочим напряжением до 400 В. Изделия снабжены двумя системами защиты от сверхтока: электротепловой и электромагнитной. Предусмотрены одно-, двух- и трехполюсное исполнение с номинальным током до 63 А. Тип защитной характеристики – B, C, 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 стандартам IEC60898, GB10963.

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, автомат срабатывает, 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, автомат срабатывает, цепь разрывается.



ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СХЕМЫ



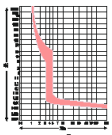
www.tehenergo.by

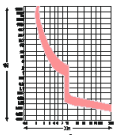
ТЕХЭНЕРГО БЕЛ

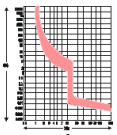
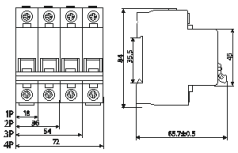
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальная частота, Гц		50/60
Число полюсов		1, 2, 3, 4
Номинальное напряжение, В		230/400
Номинальный ток, А		1, 2, 3, 4, 5, 6, 10, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63
Номинальная наибольшая отключающая способность, А		4500
Тип защитной характеристики		B, C, D
Условия эксплуатации		УХЛ4
Диапазон рабочих температур, °С		-40 ÷ +40
Степень защиты		IP 20
Электрическая износостойкость, циклов B_O		≥ 4000
Механическая износостойкость, циклов B_O		≥ 16000
Номинальное поперечное сечение подключаемых проводников, мм²		1-25
Содержание серебра в одном полюсе выключателя, гр	1-32 А	0.08 ÷ 0.01
	40-63 А	0.11 ÷ 0.01
Масса 1 полюса, кг		≤ 0.09

ВРЕМЯ-ТОКОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ОТКЛЮЧЕНИЯ


тип B


тип C


тип D

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ