

Выключатели автоматические ВА47-100



АППАРАТУРА ЗАЩИТЫ

www.tehenergo.by



Выключатели
Автоматические
ВА47-100 АТРИОН



ОПИСАНИЕ

Выключатели автоматические ВА47-100 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. Предусмотрено трехполюсное исполнение с номинальным током до 100 А. Тип защитной характеристики – С, D. Монтаж осуществляется на DIN-рейку (35 мм). Все изделия соответствуют стандартам IEC60847-2, Gb14048. Возможность подсоединения проводников больших сечений: до 35 мм² – многожильный провод; до 50 мм² – одножильный.

ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ

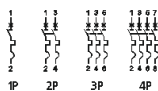
Электротепловая защита.

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 размыкается.

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 размыкается.

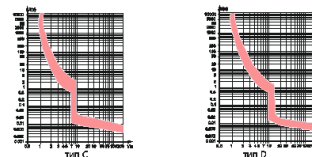
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СХЕМЫ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальная частота, Гц	50/60
Число полюсов	1, 2, 3, 4
Номинальное напряжение, В	230/400
Номинальный ток, А	10000
Номинальный кратковременно допустимый ток (при t = 1 с), А	16, 20, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100
Тип защитной характеристики	C, D
Условие эксплуатации	УХЛ4
Диапазон рабочих температур, °С	-40 + +40
Степень защиты	IP 20
Электрическая износостойкость, циклов В_О	≥ 6000
Механическая износостойкость, циклов В_О	≥ 20000
Номинальное поперечное сечение подключаемых проводников, мм ²	2,5-50
Содержание серебра в одном полюсе выключателя, гр	0,22 ± 0,1
Масса 1 полюса, кг	≤ 0,16

ВРЕМЯ-ТОКОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ОТКЛЮЧЕНИЯ



ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

