



ВА47-100

Выключатели автоматические

Для всей
серии
Icn = 10 kA

до
5
лет
гарантии

EAC

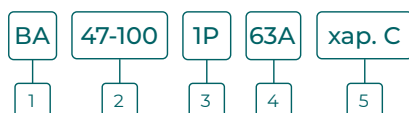
3
контроль
качества

Выключатели автоматические ВА47-100 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.

Особенности:

- Две системы защиты от сверхтока: электротепловая и электромагнитная.
- Предусмотрено одно-, двух-, трех- и четырехполюсное исполнение с номинальным током до 100 А.
- Тип защитной характеристики - C , D.
- Монтаж осуществляется на DIN-рейку (35 мм).
- Все изделия соответствуют требованиям ТР ЕАЭС.
- Возможность подключения проводников сечением **до 50 мм²**.
- Ширина автоматических выключателей серии ВА47-100 в однополюсном исполнении (1P) составляет **1,5 модуля**.

Условное обозначение:



- 1 Выключатель автоматический
- 2 Обозначение серии
- 3 Количество полюсов
- 4 Номинальный ток автоматического выключателя
- 5 Тип защитной характеристики

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, и 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 и цепь разрывается.

Технические характеристики:

Номинальная частота переменного тока f , Гц	50/60
Число полюсов, P	1, 2, 3, 4
Номинальное напряжение U_n , В	230 AC (1P), 400 AC (3P), 230/400 AC (2P, 4P)
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение U_{imp} , кВ	4
Номинальный ток I_n , А	16, 20, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100
Номинальная наибольшая отключающая способность I_{cn} , А	10000
Тип время-токовой (защитной) характеристики	C, D
Электрическая износостойкость, циклов В-О, не менее	4000
Механическая износостойкость, циклов В-О, не менее	10000
Диапазон рабочих температур, °C	от -5 до +40
Степень защиты	IP20
Максимальное сечение подключаемого проводника, мм ²	50
Момент затяжки винта, Н·м	4,5
Условия эксплуатации	УХЛ4

Время-токовые (защитные) характеристики:

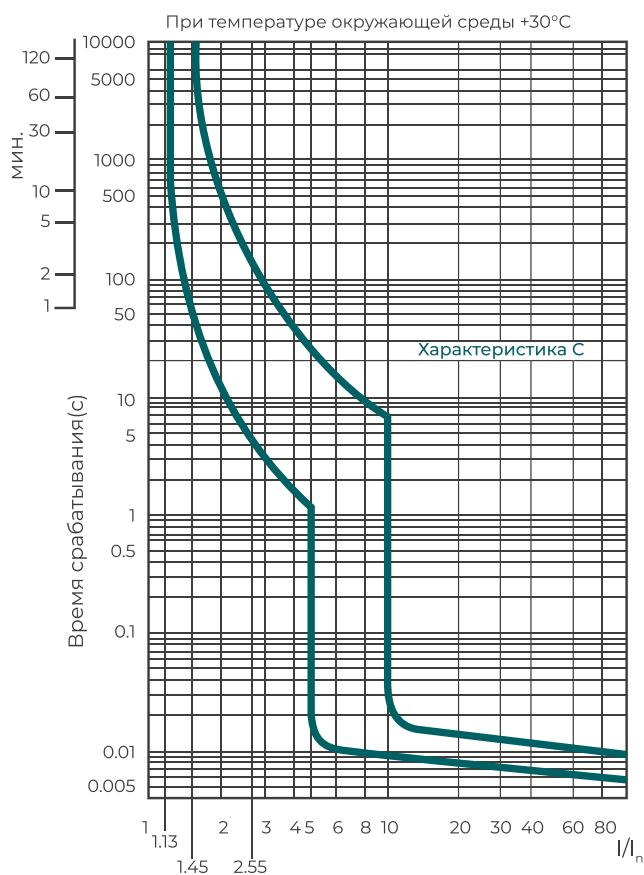


Рисунок 1. Время-токовая характеристика C

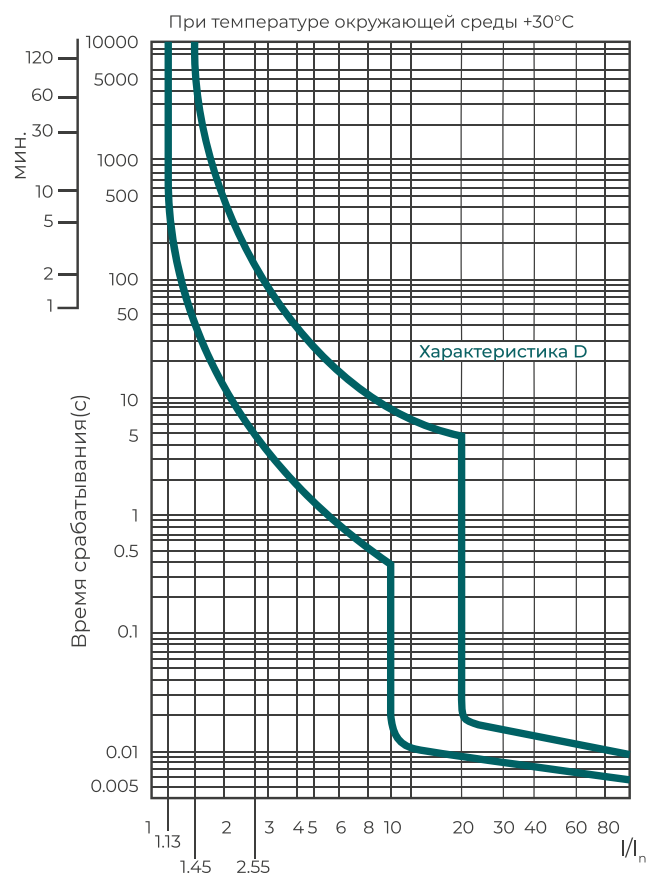
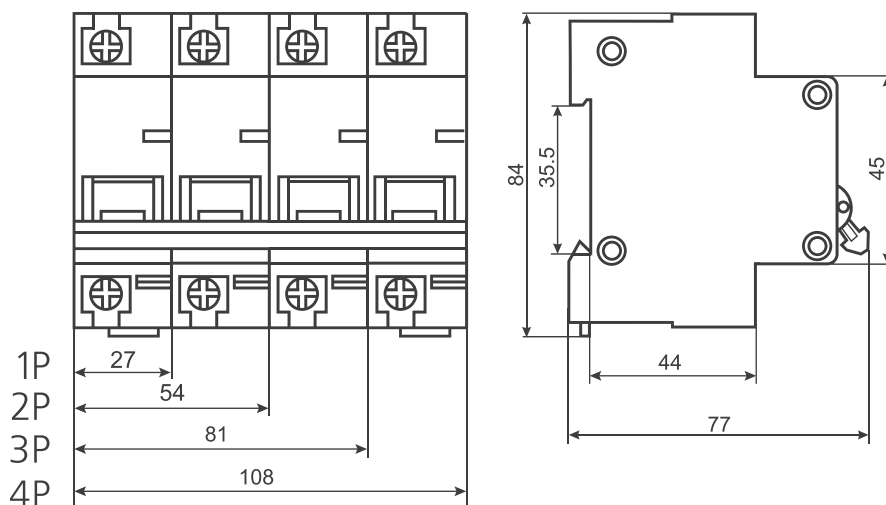
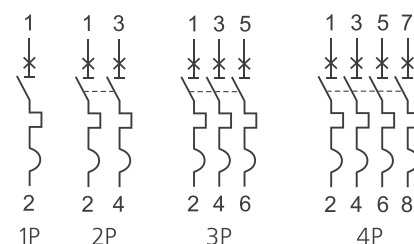


Рисунок 2. Время-токовая характеристика D

Габаритные размеры:



Схемы подключения:



Ассортимент:

Артикул	Наименование
1 полюс характеристика C	
VA47100-1-16C	Выключатель автоматический ВА47-100, 1P, 16A хар.C
VA47100-1-20C	Выключатель автоматический ВА47-100, 1P, 20A хар.C
VA47100-1-25C	Выключатель автоматический ВА47-100, 1P, 25A хар.C
VA47100-1-32C	Выключатель автоматический ВА47-100, 1P, 32A хар.C
VA47100-1-40C	Выключатель автоматический ВА47-100, 1P, 40A хар.C
VA47100-1-50C	Выключатель автоматический ВА47-100, 1P, 50A хар.C
VA47100-1-63C	Выключатель автоматический ВА47-100, 1P, 63A хар.C
VA47100-1-80C	Выключатель автоматический ВА47-100, 1P, 80A хар.C
VA47100-1-100C	Выключатель автоматический ВА47-100, 1P, 100A хар.C
1 полюс характеристика D	
VA47100-1-16D	Выключатель автоматический ВА47-100, 1P, 16A хар.D
VA47100-1-20D	Выключатель автоматический ВА47-100, 1P, 20A хар.D
VA47100-1-25D	Выключатель автоматический ВА47-100, 1P, 25A хар.D
VA47100-1-32D	Выключатель автоматический ВА47-100, 1P, 32A хар.D
VA47100-1-40D	Выключатель автоматический ВА47-100, 1P, 40A хар.D
VA47100-1-50D	Выключатель автоматический ВА47-100, 1P, 50A хар.D
VA47100-1-63D	Выключатель автоматический ВА47-100, 1P, 63A хар.D
VA47100-1-80D	Выключатель автоматический ВА47-100, 1P, 80A хар.D
VA47100-1-100D	Выключатель автоматический ВА47-100, 1P, 100A хар.D
2 полюса характеристика C	
VA47100-2-16C	Выключатель автоматический ВА47-100, 2P, 16A хар.C
VA47100-2-20C	Выключатель автоматический ВА47-100, 2P, 20A хар.C
VA47100-2-25C	Выключатель автоматический ВА47-100, 2P, 25A хар.C
VA47100-2-32C	Выключатель автоматический ВА47-100, 2P, 32A хар.C
VA47100-2-40C	Выключатель автоматический ВА47-100, 2P, 40A хар.C
VA47100-2-50C	Выключатель автоматический ВА47-100, 2P, 50A хар.C
VA47100-2-63C	Выключатель автоматический ВА47-100, 2P, 63A хар.C
VA47100-2-80C	Выключатель автоматический ВА47-100, 2P, 80A хар.C
VA47100-2-100C	Выключатель автоматический ВА47-100, 2P, 100A хар.C

