Выключатели автоматические
ВА-9-1, ВА-9-2, ВА-9-3, ВА-9-4

- ***Ультратонкий корпус половинной ширины стандартного автомата - 9 мм***
- ***Размер окна клемм подключения 5х6.5 мм***
- ***Клеммы с защитой от не правильного подключения провода***
- ***Наличие индикатора состояния выключателя***
- ***Соответствуют ГОСТ Р 50345-2010***

Назначение

Автоматические выключатели в ультратонком корпусе ВА-9-1, ВА-9-2, ВА-9-3 и ВА-9-4.
ВА – современное поколение аппаратов, предназначенных для защиты электрических цепей от перегрузок и токов короткого замыкания (сверхтоков), а также для осуществления оперативного управления участками электрических цепей. Выключатели выпускаются с защитными характеристиками B, C, D, на токи до 25 А.

Конструкция

Автоматические выключатели ВА-9-1, ВА-9-2, ВА-9-3 и ВА-9-4 – электрические коммутационные аппараты снабженные двумя системами защиты от сверхтока: электротепловой и электромагнитной, с взаимосогласованными характеристиками. Предусмотрено одно, двух, трех, и четырехполюсное исполнение; монтаж автоматических выключателей производят на 35 мм монтажную DIN-рейку.

Работа устройства

При перегрузках в защищаемой цепи протекающий ток нагревает биметаллическую пластину. При нагреве пластина изгибается и воздействует на рычаг свободного расцепления. При коротком замыкании в защищаемой цепи ток, протекающий через катушку электромагнита автоматического выключателя, многократно возрастает, соответственно, возрастает магнитное поле, которое перемещает сердечник, воздействующий на рычаг свободного расцепления. В обоих случаях подвижный контакт отходит от неподвижного, автомат выключается, происходит разрыв цепи, тем самым электрическая цепь защищается от перегрузок и токов короткого замыкания.

Технические характеристики

Параметр	Ед. изм.	ВА9-1, ВА9-2, ВА9-3 и ВА9-4
Номинальное рабочее напряжение Ue	В	~ 230/400
Номинальный рабочий ток Iн	А	6; 10; 16; 20; 25;
Номинальная частота тока сети	Гц	50/60
Напряжение постоянного тока на один полюс, не более	В	48
Наибольшая отключающая способность, не менее	кА	4.5
Класс токоограничения		3
Электрическая износостойкость, циклов включения/отключения (В-О), не менее	раз	6000
Механическая износостойкость, циклов, не менее	раз	15000
Число полюсов	шт	1, 2, 3, 4
Степень защиты по ГОСТ 14254-96		IP20
Максимальное сечение провода присоединяемого к зажимам	мм^2	16
Характеристика теплового расцепителя		по ГОСТ Р 50345-99
Температура настройки. При использовании выключателей в другом температурном диапазоне необходимо пересчитать характеристику в соответствии с кривой рис. 2	°С	30
Характеристика срабатывания электромагнитного расцепителя рис. 1		B, C, D tcp < 0.1с
Масса одного полюса, не более	кг	0.052
Диапазон рабочих температур	°С	-40…+50
Относительная влажность воздуха	%	до 80 (при 25 °С)
Наличие драгоценных металлов (серебро), на полюс	г	0.3…0.5

Рис. 1. Стандартные кривые срабатывания модульных автоматических выключателей

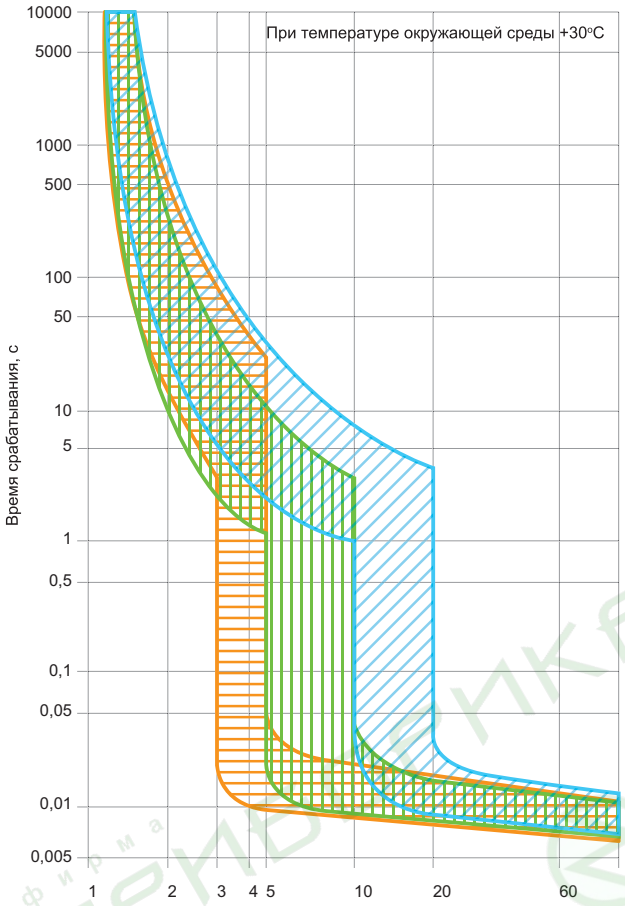


Рис. 2. Зависимость номинальго коммутируемого рабочего тока от температуры окружающей среды

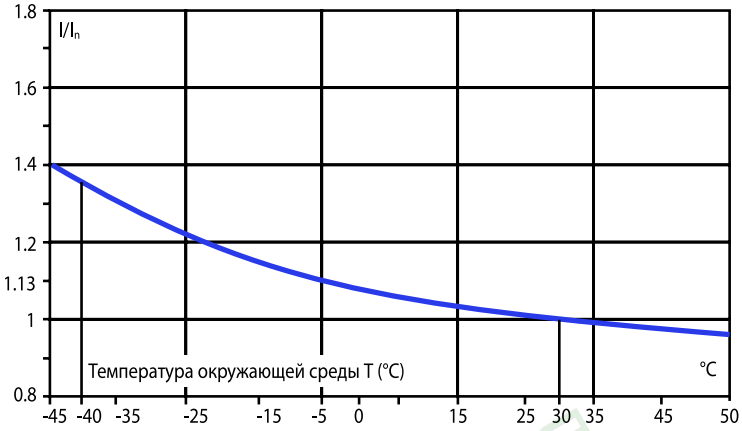
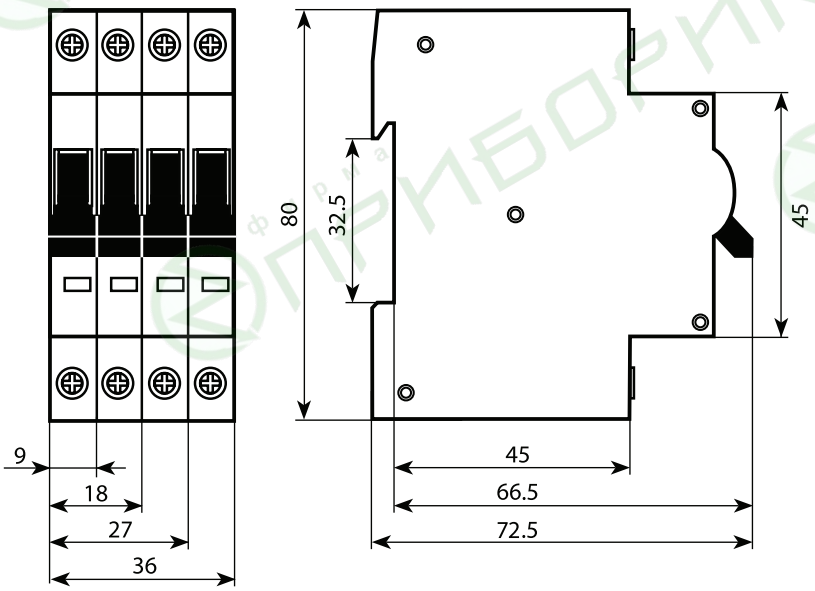


Рис. 3. Габаритные и установочные размеры



Коды для заказа (EAN-13)

наименование	артикул
ВА-9-1 В6 4,5 кА	4680019910512
ВА-9-1 В10 4,5 кА	4680019910529
ВА-9-1 В16 4,5 кА	4680019910536
ВА-9-1 В20 4,5 кА	4680019910543
ВА-9-1 С6 4,5 кА	4680019910550
ВА-9-1 С10 4,5 кА	4680019910567
ВА-9-1 С16 4,5 кА	4680019910574
ВА-9-1 С20 4,5 кА	4680019910581
ВА-9-2 В6 4,5 кА	4680019910598
ВА-9-2 В10 4,5 кА	4680019910604
ВА-9-2 В16 4,5 кА	4680019910611
ВА-9-2 В20 4,5 кА	4680019910628
ВА-9-2 С6 4,5 кА	4680019910635
ВА-9-2 С10 4,5 кА	4680019910642
ВА-9-2 С16 4,5 кА	4680019910659
ВА-9-2 С20 4,5 кА	4680019910666
ВА-9-3 В6 4,5 кА	4680019910673
ВА-9-3 В10 4,5 кА	4680019910680
ВА-9-3 В16 4,5 кА	4680019910697
ВА-9-3 В20 4,5 кА	4680019910703
ВА-9-3 С6 4,5 кА	4680019910710
ВА-9-3 С10 4,5 кА	4680019910727
ВА-9-3 С16 4,5 кА	4680019910734
ВА-9-3 С20 4,5 кА	4680019910741
ВА-9-4 В6 4,5 кА	4680019910758
ВА-9-4 В10 4,5 кА	4680019910765
ВА-9-4 В16 4,5 кА	4680019910772
ВА-9-4 В20 4,5 кА	4680019910789
ВА-9-4 С6 4,5 кА	4680019910796
ВА-9-4 С10 4,5 кА	4680019910802
ВА-9-4 С16 4,5 кА	4680019910819
ВА-9-4 С20 4,5 кА	4680019910826

Гарантийные обязательства

Гарантийный срок изделия 12 месяцев с момента передачи его потребителю (продажи). Если дату продажи установить невозможно, срок исчисляется с даты изготовления, указанной на корпусе изделия.
Отметку о приемке контролер ОТК проставляет на корпусе изделия.
Претензии не принимаются при нарушении условий эксплуатации и механических повреждениях.

Производитель оставляет за собой право вносить изменения в названия, конструкцию и комплектацию, не ухудшая при этом функциональные характеристики изделия