



РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ (ПАСПОРТ)

Выключатели автоматические ВА47-100 серии ЭРА Pro

Уважаемый покупатель!

Благодарим Вас за покупку продукции под товарным знаком «ЭРА» и доверие к нашей компании!

Данный документ распространяется на автоматические выключатели ВА47-100 серии ЭРА Pro (далее «выключатели») и предназначен для руководства по монтажу, подключению и эксплуатации.

1. НАЗНАЧЕНИЕ

Автоматические выключатели ВА47-100 серии ЭРА Pro предназначены для защиты и автоматического отключения потребителя при возникновении токов перегрузки, короткого замыкания в однофазных или трехфазных электросетях переменного тока частотой 50Гц и номинального напряжения не более 400В;

Выключатели соответствуют требованиям ГОСТ Р 50345 (МЭК 60898-1), ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования».

1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1 Основные характеристики выключателей приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование параметра		Значение
Число полюсов		1, 2, 3, 4
Номинальное рабочее напряжение в цепи переменного тока частоты 50Гц, В	Однополюсные	230/400
	Двухполюсные	400
	Трехполюсные, четырехполюсные	400
Номинальное рабочее напряжение постоянного тока на один полюс, В		60
Номинальный ток I_n , А		6; 10; 16; 20; 25; 32; 35; 40; 50; 63; 80; 100
Номинальная наибольшая отключающая способность I_{cn} , А		10000
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение U_{imp} , В		6000

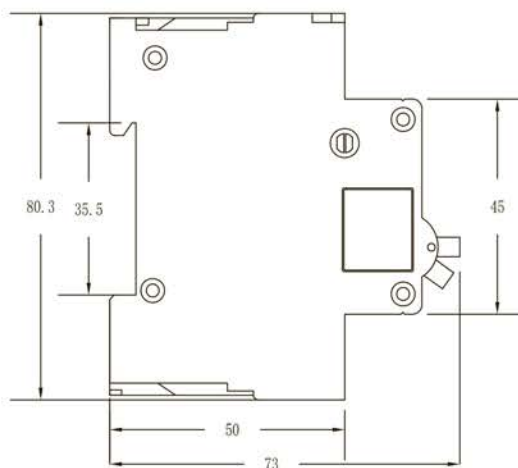
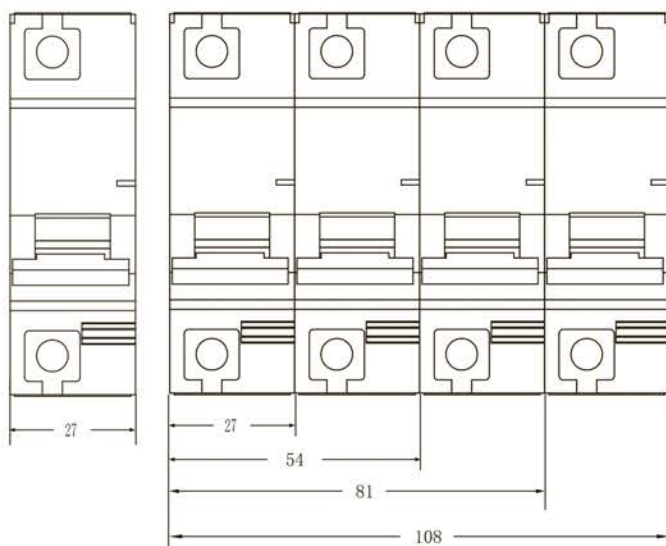
Механическая износостойкость выключателей, циклов, не менее	20000
Коммутационная износостойкость, циклов, не менее	6000
Степень защиты по ГОСТ 14254	IP20
Класс защиты по ГОСТ IEC 61140	0
Сечение провода, присоединяемого к выводным зажимам, мм ²	2,5÷35
Момент затяжки винтов контактных зажимов, Н*м	2
Группа исполнения ГОСТ 17516.1	M4
Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150	УХЛ4
Режим эксплуатации	продолжительный
Масса одного полюса не более, кг	0,17
Срок службы, лет, не менее	15
Гарантийный срок эксплуатации, лет	10

2.2 Время-токовые рабочие характеристики при контрольной температуре калибровки 30°C указаны в таблице 2.

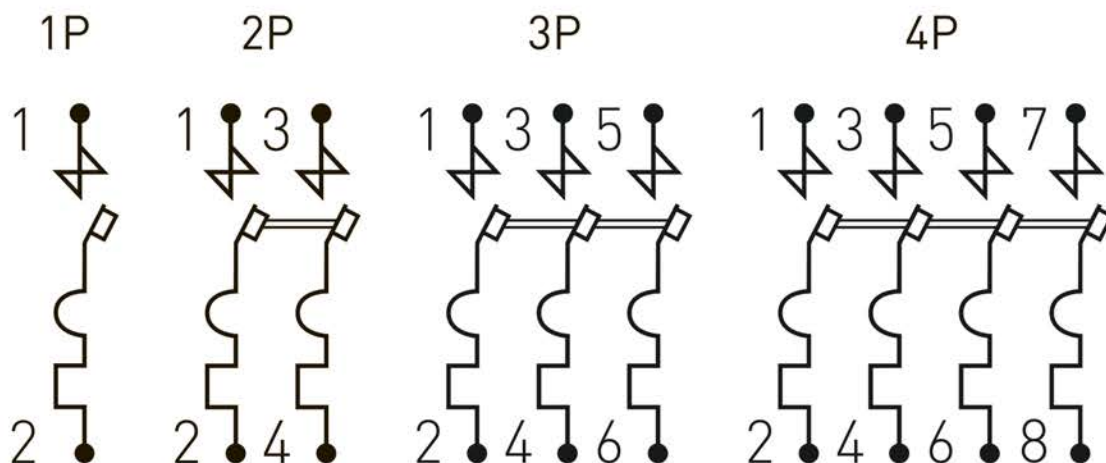
Таблица 2

Тип защитной характеристики	Тип расцепителя	Испытательный постоянный ток	Пределы времени расцепления или нерасцепления	Требуемые результаты
C, D	Тепловой	$1,13 I_n$	$t \leq 1$ ч (при $I_n \leq 63$ А) - без расцепления $t \leq 2$ ч (при $I_n > 63$ А) - без расцепления	
		$1,45 I_n$	$t < 1$ ч (при $I_n \leq 63$ А) - расцепление $t < 2$ ч (при $I_n > 63$ А) - расцепление	
		$2,55 I_n$	$1 \text{ с} < t < 60 \text{ с}$ (при $I_n \leq 32$ А) - расцепление $1 \text{ с} < t \leq 120 \text{ с}$ (при $I_n > 63$ А) - расцепление	
C	Электромагнитный	$5 I_n$	$t \leq 0,1$ с - без расцепления	
		$10 I_n$	$t < 0,1$ с - расцепление	
D		$10 I_n$	$t \leq 0,1$ с - без расцепления	
		$20 I_n$	$t < 0,1$ с - расцепление	

3. ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ



4. СХЕМЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ АВТОМАТИЧЕСКИХ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ



5. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ И МОНТАЖА



Внимание!

Все работы проводить только при полном снятии напряжения со всех токоведущих частей, находящихся в зоне работ.

При монтаже, в вертикальном положении, автоматического выключателя, верхнее положение рычага должно соответствовать включенному состоянию, нижнее - отключенному. При отклонении на 90° от вертикального расположения, включенное состояние должно соответствовать левому положению рычага, выключенное - правому. В течении всего срока эксплуатации, рекомендуется, с периодом раз в шесть месяцев, производить визуальный осмотр выключателей на предмет видимых повреждений, производить тестовое выключение-включение выключателя и подтягивать зажимные винты контактов.

Запрещается эксплуатация выключателей имеющих механические повреждения

При обнаружении неисправности выключатель подлежит замене

Диапазон температур окружающей среды от -40°C до +50°C.

Рабочая высота над уровнем моря не более 2000 м.

Рабочее положение в пространстве – вертикальное с допустимым углом отклонения на 90°.

Относительная влажность воздуха 50% при температуре 40°C, допускается до 90% при температуре 20°C

6. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

Запрещается эксплуатация выключателей, имеющих повреждения корпуса.

Подключение и монтаж должны производиться квалифицированным специалистом – электриком. Выключатели относятся к классу 0 по способу защиты человека от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0-75 и должны устанавливаться в распределительных щитках классом защиты не ниже I по ГОСТ IEC 61140.

7. УСЛОВИЯ ТРАНСПОРТИРОВКИ И ХРАНЕНИЯ

Транспортировка и хранение изделия должны производиться в упаковке с соблюдением мер предосторожности от механических повреждений и воздействия атмосферных осадков.

8. УТИЛИЗАЦИЯ

Изделие необходимо утилизировать согласно требованиям законодательства территории реализации.

9. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Выключатель, шт - 1.

Паспорт, 1 экземпляр на групповую упаковку.

10. СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

Наименование изделия	Выключатели автоматические ВА47-100
Модели изделия	ВА47-100: NO-901-31÷36, NO-901-38, NO-901-39, NO-901-43, NO-902-260÷291
Товарный знак	ЭРА
Страна изготовитель	Китай
Наименование изготовителя	
Адрес изготовителя	
Импортёр	Информация об импортере указана на этикетке, расположенной на индивидуальной упаковке.
Соответствие нормативным документам	Изделие соответствует требованиям ГОСТ Р 50345 (МЭК 60898-1), ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования»,
Дата изготовления	

11. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Гарантийный срок эксплуатации составляет 10 лет с момента продажи при соблюдении условий эксплуатации, изложенных в данном руководстве.

Продукция не подлежит гарантийному обслуживанию в случае: наличия механических повреждений или следов вскрытия корпуса; нарушения условий эксплуатации, изложенных в данном руководстве.

Замена вышедшей из строя электротехнической продукции осуществляется в точке продажи при наличии корректно заполненного гарантийного талона:

Дата производства: _____

Место продажи	Дата продажи	Штамп магазина и подпись продавца