

АВТОМАТИЧЕСКИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ ДЛЯ ЗАЩИТЫ ОТ СВЕРХТОКОВ ВА47-29

Краткое руководство по эксплуатации

Автоматические выключатели для защиты от сверхтоков ВА47-29, товарного знака IEK (далее – выключатели) предназначены для работы в однофазных или трехфазных электрических сетях переменного тока номинальным напряжением не более 400 В частотой 50 Гц.

Выключатели соответствуют ГОСТ Р 50345 (МЭК 60898-1).

Выключатели предназначены для защиты от сверхтоков электроустановок в зданиях и аналогичных установок. Они рассчитаны на использование не обученными специально людьми и не нуждаются в обслуживании.

Условия эксплуатации:

- диапазон рабочих температур – от минус 40 до плюс 50 °С;
- высота над уровнем моря – не более 2000 м;
- относительная влажность – 80 % при температуре плюс 25 °С;
- рабочее положение – вертикальное с возможным отклонением на 90°;
- группа механического исполнения – М4 по ГОСТ 17516.1.

Таблица 1 – Основные характеристики выключателей

Наименование параметра		Значение
Число полюсов		1 ÷ 4
Наличие защиты от сверхтоков в полюсах		во всех полюсах
Номинальное рабочее напряжение переменного тока U_e , В	однополюсные	230/400
	2-, 3-, 4-полюсные	400
Номинальное рабочее напряжение постоянного тока на один полюс, не более, В		48
Номинальная частота сети, Гц		50
Номинальный ток I_n , А		0,5; 1; 1,6; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10; 13; 16; 20; 25; 32; 40; 50; 63
Номинальная наибольшая отключающая способность I_{cn} , А		4500

Продолжение таблицы 1

Наименование параметра			Значение
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение U_{imp} , В			4000
Характеристика срабатывания от сверхтоков, тип			B, C, D
Время-токовые рабочие характеристики при контрольной температуре калибровки 30 °C (см. рисунки 1, 2, 3 Приложения 1)	тепловой расцепитель		1,13 I_n : $t_{cp} \leq 1$ часа – без расцепления 1,45 I_n : $t_{cp} < 1$ часа – расцепление 2,55 I_n : $1 \text{ с} < t_{cp} < 60 \text{ с}$ – (при $I_n \leq 32 \text{ A}$) – расцепление 1 $\text{с} < t_{cp} < 120 \text{ с}$ – (при $I_n > 32 \text{ A}$) – расцепление
	электромагнитный расцепитель	B	3 I_n : $t_{cp} \leq 0,1 \text{ с}$ – без расцепления 5 I_n : $t_{cp} < 0,1 \text{ с}$ – расцепление
		C	5 I_n : $t_{cp} \leq 0,1 \text{ с}$ – без расцепления 10 I_n : $t_{cp} < 0,1 \text{ с}$ – расцепление
		D	10 I_n : $t_{cp} \leq 0,1 \text{ с}$ – без расцепления 20 I_n : $t_{cp} < 0,1 \text{ с}$ – расцепление
Механическая износостойкость, циклов В-О, не менее			20 000
Электрическая износостойкость, циклов В-О, не менее			6000
Класс защиты по ГОСТ IEC 61140			0
Степень защиты по ГОСТ 14254 (IEC 60529)			IP20
Присоединительная способность контактных зажимов, мм ²			1÷25
Момент затяжки винтов контактных зажимов при использовании отвертки, Н·м			2
Индикатор положения контактов (на лицевой панели)			есть
Возможность присоединения к контактным зажимам соединительных шин			PIN (штырь) FORK (вилка)
Климатическое исполнение и категория размещения			УХЛ4
Масса одного полюса, кг, не более			0,097
Габаритные размеры, мм			рисунок 6, Приложения 1
Рабочий режим			продолжительный
Срок службы, лет			15
Гарантийный срок эксплуатации, лет, со дня продажи потребителю			10

Таблица 2 – Комплектность

Наименование	Количество в групповой упаковке, шт (экз.)			
Число полюсов	1	2	3	4
Выключатель	12	6	4	3
Паспорт	1			

Правила и условия безопасного и эффективного использования и монтажа

ВНИМАНИЕ! Перед монтажом, убедитесь в отсутствии напряжения в сети.

Выключатели должны устанавливаться в распределительные щиты со степенью защиты от пыли и влаги не менее IP30 по ГОСТ 14254 (IEC 60529) и классом защиты от поражения электрическим током не ниже I по ГОСТ IEC 61140.

Коммутационное положение выключателя указано на рукоятке управления символами: «О» – отключенное положение; «I» – включенное положение.

Контактные винтовые зажимы выключателей со стороны подключения к сети допускают присоединение медных или алюминиевых проводников сечением не более 25 мм² или соединительных шин типа PIN (штырь), а также соединительных шин типа FORK (вилка). Контактные винтовые зажимы выключателей со стороны подключения нагрузки допускают присоединение медных или алюминиевых проводников сечением не более 25 мм² или соединительных шин типа PIN (штырь).

Выключатели не требуют специального обслуживания в процессе эксплуатации.

РЕКОМЕНДУЕТСЯ один раз в шесть месяцев подтягивать контактные винтовые зажимы, давление которых со временем ослабевает из-за циклических изменений температуры окружающей среды и пластической деформации металла зажимаемых проводников.

ВНИМАНИЕ! Расширенная техническая информация, инструкция по монтажу и руководство по эксплуатации размещены на сайте: www.iek.ru.

Выключатели допускают подвод напряжения от источника питания как со стороны выводов 1, 3, 5, 7 так и со стороны выводов 2, 4, 6, 8.

Выключатели являются неремонтируемыми изделиями и при выходе из строя подлежат замене.

Условия транспортирования

Любым видом крытого транспорта в упаковке изготовителя, обеспечивающим предохранение упакованных выключателей от механических повреждений, загрязнения и попадания влаги.

Условия хранения:

- в упаковке изготовителя;
- в помещениях с естественной вентиляцией при температуре окружающего воздуха от минус 45 до плюс 50 °С и относительной влажности не более 70 %;
- допускается хранение при относительной влажности до 95 % при 25 °С.

Утилизация

Выключатели не подлежат утилизации в качестве бытовых отходов. Для утилизации передать в специализированное предприятие для переработки бытовой электронной техники.

ПРИЛОЖЕНИЕ 1 / APPENDIX 1



Рисунок 1
Figure 1