

ПРЕДОХРАНИТЕЛИ-ВЫКЛЮЧАТЕЛИ-РАЗЪЕДИНИТЕЛИ ПВР

Краткое руководство по эксплуатации

1 Назначение и область применения

1.1 Предохранители-выключатели-разъединители ПВР товарного знака IEK (далее – предохранители) предназначены для установки плавких вставок и защиты промышленных установок и кабельных линий от коротких замыканий и перегрузок.

1.2 По требованиям безопасности соответствуют техническому регламенту Таможенного союза ТР ТС 004/2011 и ГОСТ Р 50030.3 (МЭК 60947-3), ГОСТ IEC 60947-3.

1.3 Предохранители имеют климатическое исполнение УХЛ3 по ГОСТ 15150 и должны эксплуатироваться при следующих условиях:

- диапазон рабочих температур окружающего воздуха от минус 25 до плюс 55 °С. Для исполнений с реле контроля состояния предохранителя (РКСР) – от минус 5 до плюс 55 °С;
- высота над уровнем моря – не более 2000 м;
- относительная влажность – 50 % при температуре плюс 40 °С, допускается использование предохранителей при относительной влажности 90 % при температуре плюс 20 °С;
- группа механического исполнения М3 по ГОСТ 17516.1.

2 Технические характеристики

2.1 Предохранители могут быть как горизонтального (ПВР), так и вертикального (ПВР-1 и ПВР-3) типа. При этом предохранители ПВР-1 и ПВР-3 могут иметь следующие исполнения:

- ПВР-1 с выводами стандартного типа;
- ПВР-1 с контактными зажимами;
- ПВР-1 с РКСР;
- ПВР-3 с выводами стандартного типа;
- ПВР-3 с контактными зажимами;
- ПВР-3 с РКСР.

2.2 Основные технические характеристики предохранителей приведены в таблице 1.

2.3 Технические характеристики РКСР приведены в таблице 2.

2.4 Габаритные и установочные размеры представлены на рисунках 1–5 и таблице 3.

Таблица 1

Наименование параметра		Значение			
Типоисполнение устройства		ПВР 160 А; ПВР-1 160 А; ПВР-3 160 А	ПВР 250 А; ПВР-1 250 А; ПВР-3 250 А	ПВР 400 А; ПВР-1 400 А; ПВР-3 400 А	ПВР 630 А; ПВР-1 630 А; ПВР-3 630 А
Число полюсов		3			
Род тока		Переменный			
Номинальная частота сети, Гц		50			
Номинальный тепловой ток на открытом воздухе I _{th} , А		160	250	400	630
Максимальное рабочее напряжение, U _e , В		690			
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение U _{imp} , В, не менее	Вертикальные	8000	12000	12000	12000
	Горизонтальные	8000	8000 (ПВР); 12000 (ПВР-1, ПВР-3)	12000	12000
Номинальное напряжение изоляции U _i , В, не менее	Вертикальные	1000	1000	1000	1000
	Горизонтальные	800	800	690	690
Максимально допустимый ток короткого замыкания, kA		50			
Максимальная рассеиваемая мощность, Вт на полюс	500 В AC	16	23	34	48
	690 В AC	25	32	45	60
Категория применения		AC-23В (400 В) AC-23В (500 В, 125 А) AC-22В (690 В) AC-21В (690 В)	AC-23В (400 В) AC-22В (690 В) AC-21В (690 В)	AC-23В (400 В) AC-22В (690 В) AC-21В (690 В)	AC-23В (400 В) AC-22В (690 В) AC-21В (690 В)
Тип (габарит) плавкой вставки		ППНИ-33 (габ. 00, 00С)	ППНИ-33 (габ. 0) ППНИ-35 (габ. 1)	ППНИ-37 (габ. 2)	ППНИ-39 (габ. 3)
Максимальное сечение присоединяемых проводов, мм ²		70	150	240	240
Диаметр болтов для присоединения внешних проводников		M8	M10	M10	M12
Степень защиты по ГОСТ 14254 (IEC 60529)		IP30			
Режим работы		Продолжительный			
Механическая износостойкость, циклов В-О, не менее		2000			
Срок службы, лет, не менее		10			
Гарантийный срок эксплуатации, лет *		5			

* Со дня продажи при условии соблюдения потребителем правил монтажа, эксплуатации, транспортирования и хранения.

Таблица 2

Наименование	Значение
Род тока	Переменный
Номинальная частота, Гц	50
Номинальное рабочее напряжение, В	400
Номинальный ток, А (при 220 В)	3
Диапазон рабочих температур, °С	от минус 5 до плюс 55
Степень защиты	IP20
Максимальное сечение присоединяемых к РКСП проводов, мм ²	4

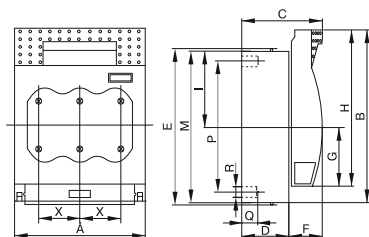
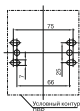


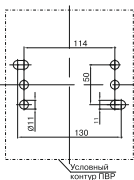
Таблица 3

Наименование	Размеры, мм													
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	M	P	Q	R	X
ПВР 160А	111	200	83	45	—	37	60	155	100	181	115	17	M8	33
ПВР 250А	185	247	110	66	220	45,5	84	220	107	214,5	185	21,5	M10	57
ПВР 400А	210	290	125	80	—	48	92	249	124	255	210	25	M10	65
ПВР 630А	256	300	145	94,5	—	48	98,5	259	127,5	267	210	30	M12	81

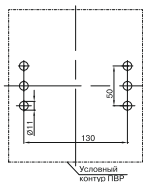
ПВР 160 А



ПВР 250 А



ПВР 400 А



ПВР 600 А

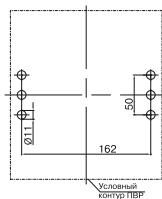


Рисунок 1 – Габаритные и установочные размеры ПВР-160, ПВР-250, ПВР-400, ПВР-630

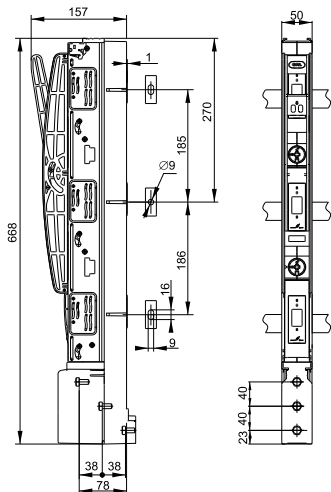


Рисунок 2 – Габаритные и установочные размеры вертикальных ПВП-3 160

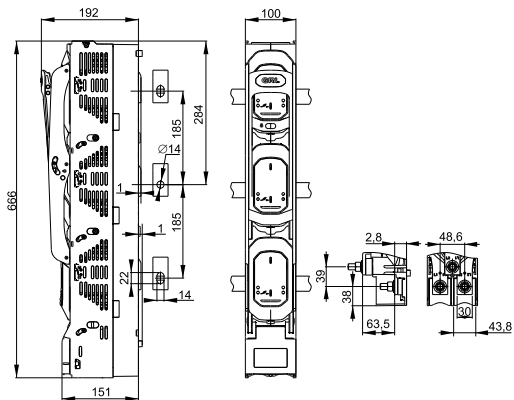


Рисунок 3 – Габаритные и установочные размеры вертикальных ПВП-3 250-630

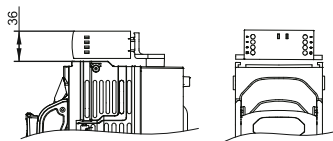
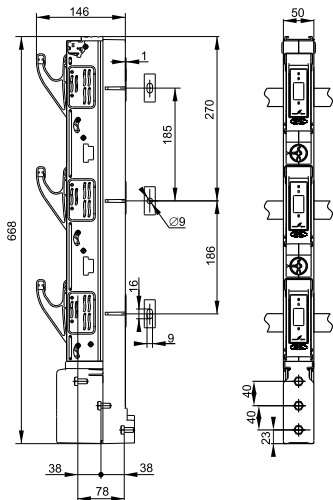
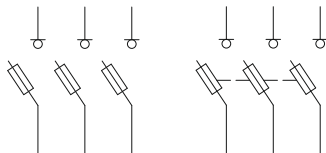


Рисунок 5 – ПВР-1 и ПВР-3 с РКСП



а) ПВР-1

б) ПВР и ПВР-3

Рисунок 6 – Схемы электрические ПВР, ПВР-1 и ПВР-3

Рисунок 4 – Габаритные и установочные размеры вертикальных ПВР-1 160-630

2.5 Схемы электрические предохранителей представлены на рисунке 6.

2.6 Схема подключения РКСП представлена на рисунке 7.

2.7 Описание работы индикаторов РКСП приведено на рисунке 8 в таблице 4.

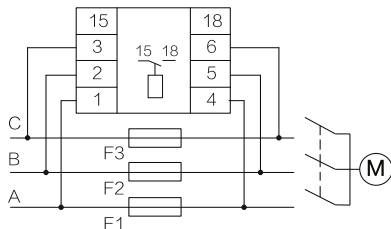


Рисунок 7 – Схема подключения РКСП

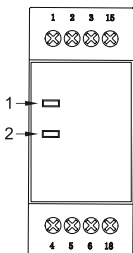


Рисунок 8

Таблица 4

Позиция на рисунке 8	Назначение	Описание	Цвет индикатора
1	Индикатор напряжения на выводах	Горит при нормальной эксплуатации	Зеленый
2	Индикатор срабатывания предохранителя	Горит при срабатывании предохранителя полюса 1, 2 или 3	Красный

3 Комплектность

3.1 Комплектность предохранителей приведена в таблице 5.

Таблица 5

Наименование	Количество в индивидуальной упаковке, шт. (экз.)
Изделие	1
Паспорт	1

4 Указания по монтажу и эксплуатации

4.1 Монтаж и пуск предохранителей в эксплуатацию должны осуществляться только квалифицированным электротехническим персоналом, прошедшим инструктаж по технике безопасности, с соблюдением правил, установленных в нормативно-технической документации.

4.2 Предохранители не предназначены для эксплуатации без плавких вставок типа ППНИ (или аналогичных по конструкции).

4.3 По истечении срока службы предохранители подлежат утилизации.

4.4 Предохранители неремонтнопригодны. При выходе из строя подлежат утилизации.

5 Условия транспортирования, хранения и утилизации

5.1 Транспортирование предохранителей в части воздействия механических факторов осуществляется по группе С и Ж ГОСТ 23216 при температуре окружающего воздуха от минус 40 до плюс 60 °С.

5.2 Транспортирование предохранителей может осуществляться в упаковке изготовителя любым видом крытого транспорта, обеспечивающим предохранение упакованных предохранителей от механических повреждений, загрязнения и попадания влаги.

5.3 Предохранители необходимо хранить в упаковке изготовителя в помещениях с естественной вентиляцией при температуре окружающего воздуха от минус 25 до плюс 50 °С и относительной влажности 50 % при плюс 40 °С. Допускается хранение при относительной влажности 90 % при температуре плюс 20 °С.

5.4 При утилизации необходимо разделить детали предохранителей по видам материалов и сдать в специализированные организации по приемке и переработке вторсырья.

6 Информация для потребителей

6.1 В период гарантийных обязательств и при возникновении претензий обращаться к продавцу или в организации:

Российская Федерация

ООО «ИЭК ХОЛДИНГ»

142100, Московская область,
г. Подольск, проспект Ленина,
дом 107/49, офис 457
Тел./факс: +7 (495) 542-22-27
info@iek.ru
www.iek.ru

МОНГОЛИЯ

«ИЭК Монголия» КОО

Улан-Батор, 20-й участок
Баянголского района, Западная зона
промышленного района 16100,
Московская улица, 9
Тел.: +976 7015-28-28
Факс: +976 7016-28-28
info@iek.mn
www.iek.mn

Республика Молдова

«ИЭК ТРЭЙД» О.О.О.

MD-2044, город Кишинев,
ул. Мария Дрэган, 21
Тел.: +373 (22) 479-065, 479-066
Факс: +373 (22) 479-067
info@iek.md; infomd@md.iek.ru
www.iek.md

УКРАИНА

ООО «ТОРГОВЫЙ ДОМ УКРЭЛЕКТРОКОМПЛЕКТ»

08132, Киевская область,
Киево-Святошинский район,
г. Вишневое, ул. Киевская, 6В
Тел.: +38 (044) 536-99-00
info@iek.com.ua
www.iek.ua

Страны Азии

Республика Казахстан

ТОО «ТД ИЭК. КАЗ»

040916, Алматинская область,
Карасайский район, с. Иргели,
мкр. Ажол, 71А
Тел.: +7 (727) 237-92-49, 237-92-50
infokz@iek.ru
www.iek.kz

Страны Евросоюза

Латвийская Республика

ООО «ИЭК Балтия»

LV-1005, г. Рига, ул. Ранкас, 11
Тел.: +371 2934-60-30
iek-baltija@inbox.lv
www.iek.ru



Республика Беларусь
ООО «ИЭК ХОЛДИНГ»

(Представительство
в Республике Беларусь)
220025, г. Минск,
ул. Шафарнянская, д. 11, пом. 62
Тел.: + 375 (17) 286-36-29
iek.by@iek.ru
www.iek.ru

