

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА К ПУСКАТЕЛЯМ ПРК32

Инструкция по монтажу

3429-054-18461115-2007 ИМ

Паспорт

3429-054-18461115-2007 ПС

1. Назначение и область применения

1.1 Дополнительные устройства предназначены для комплектации пускателей ручных кнопочных ПРК32 торговой марки IEK® (далее дополнительные устройства). По своим характеристикам дополнительные устройства соответствуют ГОСТ Р 50030.2, ГОСТ Р 50030.4.1.

1.2 Дополнительные устройства выполняют следующие функции:

- дополнительный контакт ДК32 - увеличение количества вспомогательных контактов ПРК32;
- дополнительный контакт (поперечной установки) ДКП32 - увеличение количества вспомогательных контактов ПРК32;
- дополнительный и аварийный контакты в одном корпусе ДК/АК32 - увеличение количества вспомогательных контактов и контактов сигнализации срабатывания ПРК32 от сверхтоков;
- независимый расцепитель РН32 - дистанционное отключение ПРК32;

- расцепитель минимального напряжения РМ32 - отключение электрооборудования при недопустимом для него снижении питающего напряжения электрической сети;

- защитная оболочка с поворотной-нажимной кнопкой «Стоп» и прозрачным защитным протектором под кнопку «Пуск» (далее защитная оболочка) - обеспечение степени защиты IP54 по ГОСТ 14254.

2. Основные характеристики

2.1 Типоисполнения и основные характеристики дополнительных контактов приведены в табл. 1, 2.

2.2 Типоисполнения и основные характеристики расцепителей РН32, РМ32 приведены в табл. 3, 4, 5.

2.3 Габаритные и установочные размеры дополнительных устройств приведены на рисунках 1 - 6.

3. Комплектность

- В комплект поставки входят:
- устройство;
 - упаковочная коробка;
 - паспорт.

Таблица 1.

Наименование параметра		ДКПЗ2-11, ДКПЗ2-20				
Номинальное рабочее напряжение U_e , В		24	48	60	110	230
Номинальный ток, А	AC-15	2,0	1,25	-	1,0	0,5
	DC-13	1,0	0,3	0,15	-	-
Условный тепловой ток I_{th} , А	Дополнительный контакт	2,5				
	Аварийный контакт	-				
Номинальное напряжение изоляции U_i , В		250				
Износостойкость, циклов В-О, не менее раз						
Визуальная индикация срабатывания		-				
Степень защиты						
Сечение присоединяемых проводов, мм ²						
Сторона присоединения к пускателю ПРКЗ2		Сверху со стороны вводных зажимов				
Масса, кг						

Таблица 2.

Тип дополнительного контакта	ДКПЗ2-11	ДКПЗ2-20	ДКЗ2-11	ДКЗ2-20	ДК/АКЗ2-01	ДК/АКЗ2-11	ДК/АКЗ2-02	ДК/АКЗ2-20
Вид и число коммутируемых цепей	1з + 1р	2з	1з + 1р	2з	1з, 1р	1р, 1з	2р	2з
Электрическая схема								

Независимый расцепитель РНЗ2

Таблица 3.

Наименование параметра	Значение параметра
Номинальное рабочее напряжение U_e , В	110; 230; 400
Номинальная частота сети, Гц	50
Напряжение срабатывания, В	(0,7÷1,1)U _e
Потребляемая импульсная мощность, не более, Вт	3
Степень защиты	IP20
Износостойкость, циклов В-О, не менее	10 000
Сечение присоединяемых проводов, мм ²	0,75÷1,5
Сторона присоединения к пускателю ПРКЗ2	левая
Масса, кг	не более 0,1

Значение параметра

ДКЗ2-11, ДКЗ2-20						ДК/АКЗ2-01, ДК/АКЗ2-02, ДК/АКЗ2-11, ДК/АКЗ2-20				
24	48	110	230	400	660	24	48	60	110	230
-	6,0	4,5	3,3	2,2	0,6	1,5	1,0	-	0,5	0,3
6,0	5,0	1,3	0,5	-	-	1,0	0,3	0,15	-	-
6						6				
-						2,5				
690						690				
10 000										
-						Индикация срабатывания ПРКЗ2 от сверхтоков				
IP20										
0,75÷1,5										
Правая						Правая				
не более 0,1										

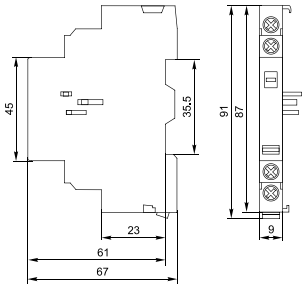
Расцепитель минимального напряжения РМЗ2

Таблица 4.

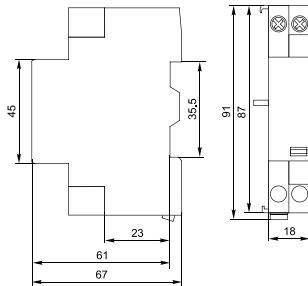
Наименование параметра	Значение параметра
Номинальное рабочее напряжение U_e , В	110; 230; 400
Номинальная частота сети, Гц	50
Напряжение удержания, В	(0,85÷1,1)U _e
Напряжение срабатывания, В	(0,35÷0,7)U _e
Потребляемая мощность, не более, Вт	0,1
Степень защиты	IP20
Износостойкость, циклов В-О, не менее	10 000
Сечение присоединяемых проводов, мм ²	0,75÷1,5
Сторона присоединения к пускателю ПРКЗ2	левая
Масса, кг	не более 0,1

Таблица 5.

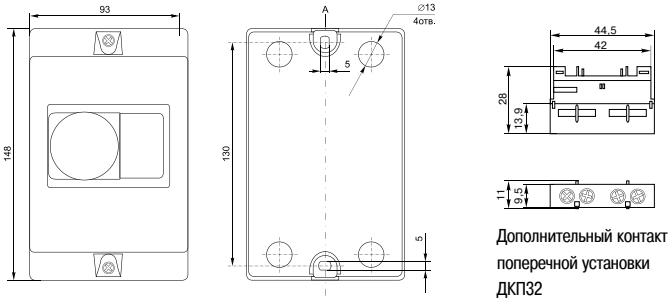
Тип расцепителя	РНЗ2	РМЗ2
Электрическая схема		



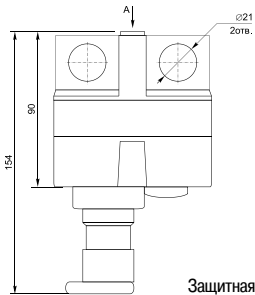
Дополнительные контакты
ДК32, ДК/АК32



Расцепители
РН32, РМ32



Дополнительный контакт
поперечной установки
ДКП32



Защитная оболочка

Рисунок 1. Габаритные и установочные размеры
дополнительных устройств

4. Требования безопасности

4.1. Эксплуатацию дополнительных устройств осуществляют в соответствии с «Правилами техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей».

4.2 По способу защиты человека от поражения электрическим током дополнительные устройства соответствуют классу 0 по ГОСТ 12.2.007.0 и должны устанавливаться в щитовое оборудование, имеющее класс защиты не ниже 1.

5. Монтаж и эксплуатация

5.1. Монтаж, подключение и пуск в эксплуатацию дополнительных устройств должны осуществляться только квалифицированным электротехническим персоналом.

5.2 Блок дополнительных контактов ДКП32 устанавливается в вводных зажимов ПРК32 до щелчка после снятия пластиковой заглушки.

5.3 Подключение дополнительных контактов (ДК32, ДК/АК32), расцепителей (РМ32, РН32) осуществляется в следующей последовательности:

- нажать на пускателе ПРК32 кнопку «Стоп»;
- вставить направляющие штыри дополнительных устройств в пазы пускателя ПРК32;
- отжать фиксатор синего цвета,

та, расположенный в нижней части корпуса дополнительных устройств;

- нажать на дополнительное устройство до фиксации в пазах;
- установить пускатель ПРК32 и дополнительные устройства в сборе на монтажную DIN-рейку;
- подать питающее напряжение электрической сети;
- нажать на пускателе ПРК32 кнопку «Пуск».

Возможна совместная установка двух ДК32 или ДК32 и ДК/АК32.

5.4 Пускатель ПРК32 с дополнительными устройствами устанавливаются на монтажной DIN-рейке в электрощитах со степенью защиты по ГОСТ 14254, не ниже IP30.

Также пускатель ПРК32 с дополнительными устройствами может быть установлен в защитную оболочку, монтаж которой осуществляется на жесткой вертикальной плоскости при помощи винтов или саморезов.

5.5 Нормальными условиями эксплуатации дополнительных устройств являются:

- температура окружающей среды: без защитной оболочки от -25 до +55°C в защитной оболочке от -25 до +40°C
- высота над уровнем моря не более 2000 м;
- воздействие механических

факторов окружающей среды по группам условий эксплуатации M2 по ГОСТ 17516.1. При этом допускаются вибрационные нагрузки с частотой 0,5...100 Гц при ускорении до 1 g;

- рабочее положение – вертикальное с возможным отклонением до 30° в горизонтальной плоскости.

6. Транспортирование и хранение

6.1. Транспортирование и хранение дополнительных устройств должно соответствовать ГОСТ 23216 и ГОСТ 15150.

6.2. Транспортирование дополнительных устройств допускается любым видом крытого транспорта, обеспечивающим предохранение упакованных дополнительных устройств от механических повреждений, загрязнения и попадания влаги.

6.3. Хранение дополнительных

устройств осуществляют в упаковке изготовителя в помещениях с естественной вентиляцией при температуре окружающего воздуха от -45°C до +50°C и относительной влажности до 98% при 25°C.

7. Гарантийные обязательства

7.1. Гарантийный срок эксплуатации дополнительных устройств - 3 года со дня продажи при условии соблюдения потребителем правил эксплуатации, транспортирования и хранения.

7.2. В период гарантийных обязательств обращаться:

- **ИЭК РОССИЯ**
(ООО «ИНТЕРЭЛЕКТРОКОМПЛЕКТ»),

117545, г. Москва,
1-й Дорожный проезд, д. 4, строение 1.
Тел.: 788-8845, 788-8846.

Факс 788-8847. www.iek.ru
- **ИЭК УКРАИНА,**
УКРАИНА, 04080, Киев, ул. Фрунзе,
д.60.Тел. (044) 451-4890.

www.iek.com.ua

8. Свидетельство о приемке

8.1. Дополнительное устройство _____ соответствует требованиям ГОСТ Р 50030.2, ГОСТ Р 50030.4.1 и признано годным для эксплуатации.

Дата изготовления « ____ » _____ 200__ г.

Штамп технического контроля изготовителя _____

Дата продажи _____ штамп магазина

Изделие компании «ИЭК»:
Производство: Chint, КНР

