

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА К ПУСКАТЕЛЯМ ПРК32

Инструкция по монтажу

1 Назначение и область применения

1.1 Дополнительные устройства предназначены для комплектации пускателей ручных кнопочных ПРК32 товарного знака 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 перечный 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 поворотно-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 таблицах 1, 2.

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

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

Наименование параметра						
		ДКП32-11, ДКП32-20				
Номинальное рабочее напряжение Ue, 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 Ith, А	Дополнительный контакт	2,5				
	Аварийный контакт	-				
Номинальное напряжение изоляции Ui, В		250				
Износстойкость, циклов В-О, не менее раз						
Визуальная индикация срабатывания		-				
Степень защиты						
Сечение присоединяемых проводов, мм ²						
Сторона присоединения к пускателю ПРК32		Сверху со стороны вводных зажимов				
Масса, кг						

Таблица 2.

Тип дополнительного контакта	ДКП32-11	ДКП32-20	ДК32-11	ДК32-20	ДКАК32-01	ДКАК32-11	ДКАК32-02	ДКАК32-20
Вид и число коммутируемых цепей	13 + 1р	2з	13 + 1р	2з	1з, 1р	1р, 1з	2р	2з
Электрическая схема								

Независимый расцепитель РН32

Таблица 3.

Наименование параметра	Значение параметра
Номинальное рабочее напряжение Ue, В	110; 230; 400
Номинальная частота сети, Гц	50
Напряжение срабатывания, В	(0,7÷1,1)Ue
Потребляемая импульсная мощность, не более, Вт	3
Степень защиты	IP20
Износстойкость, циклов В-О, не менее	10 000
Сечение присоединяемых проводов, мм ²	0,75÷1,5
Сторона присоединения к пускателю ПРК32	левая
Масса, кг	не более 0,1

Таблица 1.

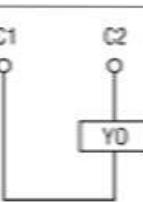
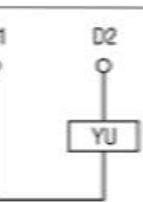
Значение параметра											
ДК32-11, ДК32-20						ДК/АК32-01, ДК/АК32-02, ДК/АК32-11, ДК/АК32-20					
24	48	110	230	400	660	24	48	60	110	230	
-	6,0	4,5	3,3	2,2	0,6	1,5	1,0	-	0,5	0,3	
6,0	5,0	1,3	0,5	-	-	1,0	0,3	0,15	-	-	
6						6					
-						2,5					
690						690					
10 000											
-							Индикация срабатывания ПРК32 от сверхтоков				
IP20											
0,75÷1,5											
Правая						Правая					
не более 0,1											

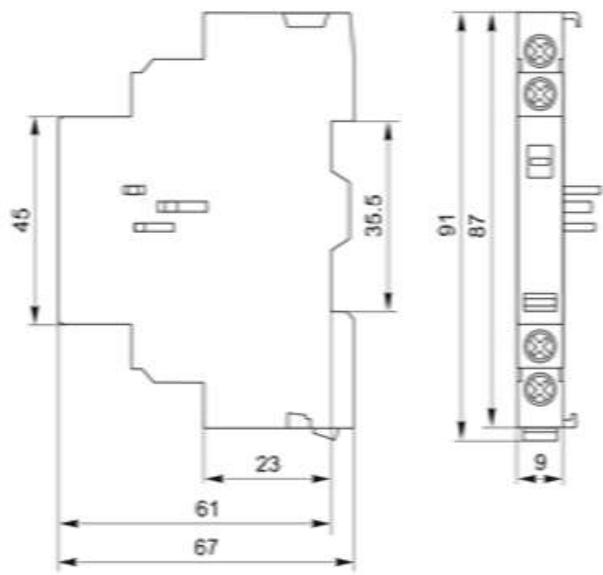
Расцепитель минимального напряжения РМ32

Таблица 4.

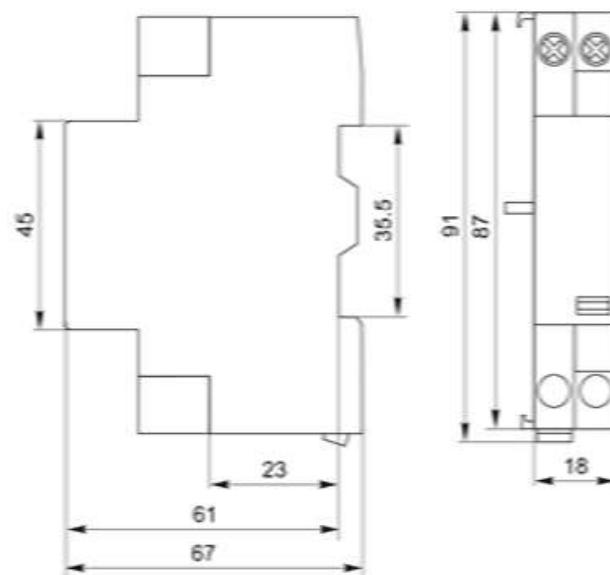
Наименование параметра	Значение параметра
Номинальное рабочее напряжение Ue, В	110; 230; 400
Номинальная частота сети, Гц	50
Напряжение удержания, В	(0,85÷1,1)Ue
Напряжение срабатывания, В	(0,35÷0,7)Ue
Потребляемая мощность, не более, Вт	0,1
Степень защиты	IP20
Износстойкость, циклов В-О, не менее	10 000
Сечение присоединяемых проводов, мм ²	0,75÷1,5
Сторона присоединения к пускателю ПРК32	левая
Масса, кг	не более 0,1

Таблица 5.

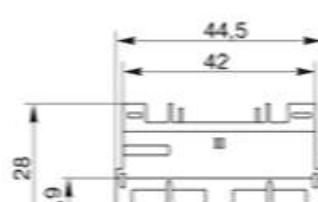
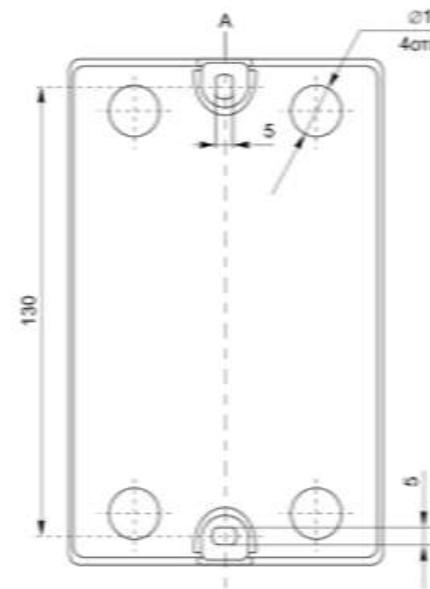
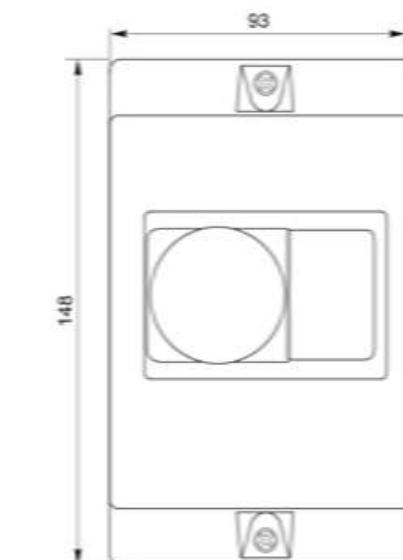
Тип расцепителя	РН32	РМ32
Электрическая схема		



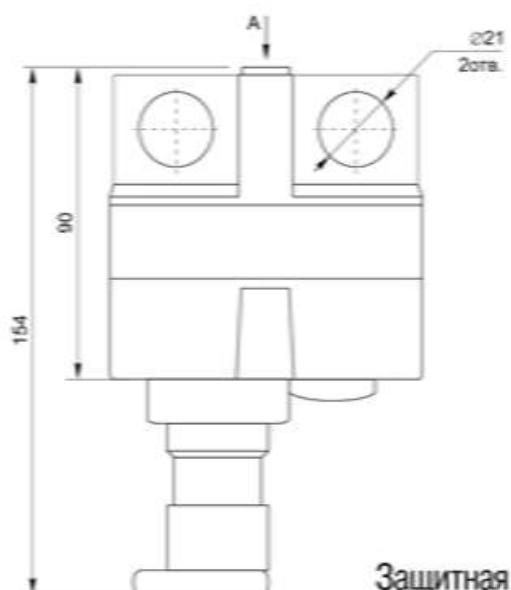
Дополнительные контакты
ДК32, АК32



Расцепители
РН32, РМ32



Дополнительный контакт
поперечной установки
ДКП32



Защитная оболочка

Рисунок 1. Габаритные и установочные размеры
дополнительных устройств

3 Комплектность

Доп. устройство	Кол-во изделий в упаковке, шт.	Паспорт, кол-во экз. на упаковку
Защитная оболочка IP54	1	1
ДКПЗ2	20	1
ДК32	4	1
ДК/АК32	3	1
РН32	2	1
РМ32	2	1

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 Дополнительный контакт

поперечный ДКПЗ2 устанавливают у 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, 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 оболоч-

ку, 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 $+55$ $^{\circ}\text{C}$;

в защитной оболочке – от -25 до $+40$ $^{\circ}\text{C}$

– высота над уровнем моря – не более 2000 м;

– воздействие механических факторов окружающей среды – по группам условий эксплуатации М2 ГОСТ 17516.1. При этом допускаются вибрационные нагрузки с частотой $0,5\ldots100$ 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 до $+50$ $^{\circ}\text{C}$ и относительной влажности до 98% при 25 $^{\circ}\text{C}$.

7 Гарантийные обязательства

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