

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ К АВТОМАТИЧЕСКИМ ВЫКЛЮЧАТЕЛЯМ АПД-03, АПД-08

1. Назначение

Дополнительные устройства обеспечивают возможность адаптации автоматических выключателей защиты электродвигателей в системах автоматического управления нагрузками и предназначены для эксплуатации в электрических цепях напряжением 230/400 В переменного тока частотой 50-60 Гц.

Дополнительные контакты ДК-03, ДК-08 предназначены для увеличения количества вспомогательных контактов выключателей АПД-03, АПД-08. Дополнительные контакты соответствуют ГОСТ IEC 60947-5-1, IEC 60947-5-1.

Аварийно-дополнительный контакт АК/ДК-03 представляет собой устройство, соединяющее 2 функции в одном корпусе: расширение вспомогательных контактов и аварийная сигнализация срабатывания выключателей АПД-03 от сверхтоков в цепи. Соответствует ГОСТ IEC 60947-5-1, IEC 60947-5-1.

Расцепители РН-08, РММ-08 предназначены для дистанционного отключения выключателей АПД-03 (независимый расцепитель РН-08) или отключения выключателей АПД-03 в случае резкого падения напряжения (расцепитель минимального напряжения РММ-03). Расцепители соответствуют ГОСТ IEC 60947-6-2, IEC 60947-6-2.

2. Технические данные

Технические характеристики представлены в таблице ниже.

Параметры/ Модель	ДК-03	АК/ДК-03	ДК-08	РН-03	РММ-03
Номинальный рабочий ток Ie AC-15, А передний боковой	0,5 3,3	- 0,3	- 3,3	-	-
Номинальное напряжение Un, В	АС 230				
Ном. напряжение изоляции Ui, В	690				
Условный тепловой ток Ith, А передний боковой	2,5 6	- 2,5	- 6	-	-
Тип контактов	НО+НЗ			-	
Ном. частота переменного тока, Гц	50-60				
Диапазон раб. напряжений, %Un Стабильвание (размыкание) Возврат (замыкание)	-		70-110 -	35-70 >85	
Износостойкость электрическая, циклов ВО	10 000				

Технические характеристики. Продолжение таблицы

Параметры/ Модель	ДК-03	АК/ДК-03	ДК-08	РН-03	РММ-03
Степень защиты	IP20				
Рабочая температура, °С	от -40 до +55				
Температура хранения, °С	от -55 до +55				
Ввод кабеля сечением, мм ²	0,75/1,5				
Момент затяжки винтов, Нм	2,5				
Количество модулей шириной 18 мм	0,5			1	
Вес, г	20, 45	45	40	100	105
Сторона установки от выключателя	левая	левая	правая	правая	

3. Принципиальные электрические схемы

ДК-03, ДК-08



АК/ДК-03



РН-03



РММ-03



4. Монтаж и эксплуатация

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

Дополнительный передний контакт ДК-03 устанавливается спереди автоматического выключателя у вводных зажимов до шелька, предварительно сняв пластиковую заглушку.

Установка и подключение боковых контактов ДК-03, ДК-08, АК/ДК-03 и расцепителей РН-03, РММ-03 осуществляется в следующей последовательности:

- нажать на автоматическом выключателе кнопку «СТОП»;
- вставить направляющие штыри дополнительных устройств в пазы выключателя с соответствующей стороны (см. таблицу выше);
- отжать фиксатор снизу устройства и вставить устройство до закрепления в пазах;
- установить выключатель с дополнительными устройствами на дин-рейку;
- осуществить электрический монтаж и подать питающее напряжение сети;
- нажать на выключателе кнопку «ПУСК».

Возможна совместная установка с левой стороны выключателя 2х боковых доп. контактов ДК-03 или установки сборки из 2х устройств: ДК-03 + АК/ДК-03.

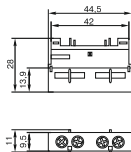
Выключатель в сборе с дополнительными устройствами также может быть установлен в защитный корпус повышенной степени защиты IP55, монтаж которого осуществляется на жесткой вертикальной поверхности с помощью винтов или саморезов.

Нормальные условия эксплуатации представлены в таблице технических характеристик.

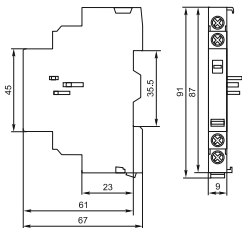
Рабочее положение дополнительного оборудования - вертикальное с возможным отклонением в 30 град. в горизонтальной плоскости.

5. Габаритные и установочные размеры

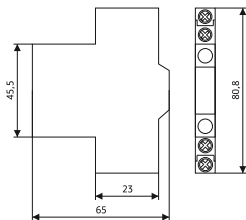
ДК-03 передний



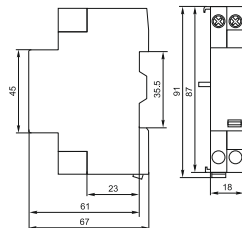
ДК-03 боковой, АК/ДК-03



ДК-08



РН-03, РММ-03



6. Требования безопасности

Монтаж, подключение и эксплуатация оборудования должны производиться в соответствии с «Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей и правилами техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей» при снятом напряжении.

По способу защиты от поражения электрическим током оборудование соответствует классу защиты «В» по ГОСТ Р 61140.

7. Транспортирование и хранение

Транспортирование оборудования в части воздействия механических факторов осуществляется по группе С ГОСТ 23216, климатический фактор по группе 5 ГОСТ 15150. Транспортирование упакованного оборудования должно исключать возможность прямого воздействия на него атмосферных осадков и агрессивных сред.

Хранение оборудования в части воздействия климатических факторов по группе 2(С) ГОСТ 15150. Хранение оборудования осуществляется в упаковке изготовителя в помещении с естественной вентиляцией при температуре окружающего воздуха от -55°C до $+55^{\circ}\text{C}$ и относительной влажности 60-70%.

8. Комплект поставки

- Дополнительное оборудование (один из типов)
- Паспорт 3421-107-33714453-2021 ПС – 1шт. на групповую упаковку.

9. Гарантийные обязательства

Изготовитель гарантирует соответствие характеристик дополнительного оборудования при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

Гарантийный срок устанавливается 5 лет со дня ввода дополнительного оборудования в эксплуатацию при числе циклов коммутационной и механической износостойкости, не превышающем установленного в данном руководстве, но не более 5,5 лет с момента изготовления.

10. Свидетельство о приемке

Дополнительное оборудование для автоматических выключателей защиты электродвигателей АПД-03 и АПД-08 соответствует ГОСТ IEC 60947-5-1, IEC 60947-5-1, ГОСТ IEC 60947-6-2, IEC 60947-6-2, ТР ТС 004/2011 и признаны годными к эксплуатации.

Дата выпуска _____ Печать ОТК _____

М.П.