

# Реле электромагнитное

# PK-3P-xx



## Руководство по эксплуатации

ТУ ВУ 590618749.013-2016

### ЕВРОАВТОМАТИКА «F&F»

Служба технической поддержки:  
РБ г. Лида, ул. Минская, 18А, тел./факс: + 375 (154) 65 72 57, 60 03 80,  
+ 375 (29) 319 43 73, 869 56 06, e-mail: support@fff.by

Управление продаж:  
РБ г. Лида, ул. Минская, 18А, тел./факс: + 375 (154) 65 72 56, 60 03 81,  
+ 375 (29) 319 96 22, (33) 622 25 55, e-mail: sales@fff.by

### Назначение

Реле электромагнитное PK-3P предназначено для гальванической развязки между силовыми цепями и цепями управления, дистанционного включения нагрузки путем подачи управляющего напряжения на обмотку реле, а также использования в качестве промежуточного.

**Хх** в наименовании изделия – номинальное напряжение питания.

### Технические характеристики

**Данные контактов:**  
Количество контактов 3  
Тип контактов NO/NC  
Номинальное напряжение контактов, В 250 AC  
Номинальный коммутируемый ток, А 8 AC-1  
Время срабатывания/возврата, не более, мс 40 / 20

**Данные катушки:**  
Номинальное напряжение питания (Un), В  
PK-3P-12 12 AC/DC +10/-15%  
PK-3P-24 24 AC/DC +10/-15%  
PK-3P-48 48 AC/DC +10/-15%  
PK-3P-110 110 AC/DC +10/-15%  
PK-3P-230 230 AC +10/-15%

Частота питающей сети (при питании от переменного тока), Гц 50  
Напряжение отпущения 0,7Un  
Потребляемый ток, не более, мА 30

**Дополнительные данные:**  
Номинальное напряжение изоляции, В 400 AC  
Напряжение пробоя, кВ:  
- контакт-катушка 2,5  
- между разомкнутыми контактами 1,0  
- между контактными группами 2,5  
Механический ресурс, циклы > 3x10<sup>6</sup>  
Максимальная частота коммутации, цикл/час:  
- при номинальной нагрузке 600  
- без нагрузки 18 000

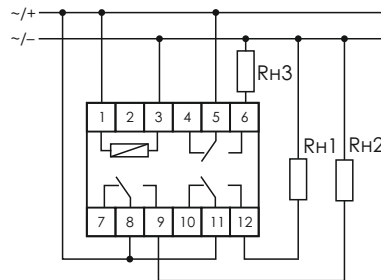
Температура окружающей среды, °C:  
- хранения -50...+50  
- работы -25...+50

Индикация 1 светодиод  
Степень загрязнения среды 2  
Категория перенапряжения III  
Подключение винтовые зажимы, 2,5 мм<sup>2</sup>  
Момент затяжки винтового соединения, Нм 0,4  
Степень защиты IP20  
Тип корпуса 1S  
Габариты (ШхВхГ), мм 18x90x65  
Монтаж на DIN-рейке 35 мм  
Код ЕТИМ EC001437

Артикулы:  
PK-3P-12 EA06.001.010  
PK-3P-24 EA06.001.021  
PK-3P-48 EA06.001.022  
PK-3P-110 EA06.001.011  
PK-3P-230 EA06.001.023

Реле электромагнитное PK-3P выполнено в одномодульном корпусе для крепления на DIN-рейку 35 мм. На передней панели имеется индикатор (светодиод) питания/смены положения контактов исполнительного реле.

### Схема подключения



### Подключение

- Отключить питание.
- Провод фазы/плюс (L/+) подключить к клеммам **1, 5, 8 и 11**, провод нуля/минус (N/-) к клемме **3**.
- Нагрузку Rn1 подключить между нулевым/минусовым (N/-) проводом и клеммой **12**, нагрузку Rn2 подключить между нулевым/минусовым (N/-) проводом и клеммой **9**, нагрузку Rn3 подключить между нулевым/минусовым (N/-) проводом и клеммой **6**.
- Включить питание.

### ВНИМАНИЕ!

Перед подключением изделия к электрической сети (в случае его хранения или транспортировки при низких температурах), для исключения повреждений, вызванных конденсацией влаги, необходимо выдержать изделие в теплом помещении не менее 2-х часов.



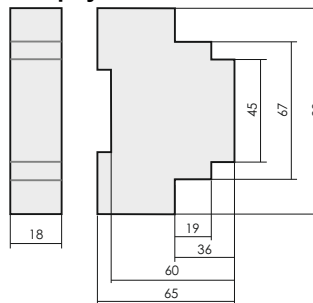
### ВНИМАНИЕ

Изделие следует подключать к сети согласно существующим нормам электробезопасности. Правила подключения описаны в данном руководстве. Работы, связанные с установкой, подключением и регулировкой должны проводиться квалифицированным специалистом после ознакомления с инструкцией по эксплуатации и функциями устройства. Перед началом установки следует убедиться в отсутствии напряжения на подключаемых проводах. Самовольное вскрытие корпуса влечет за собой утрату права на гарантийное обслуживание изделия, а также может стать причиной поражения электрическим током. Изделие должно использоваться по его прямому назначению. По вопросам монтажа и работы устройства обращаться в службу технической поддержки.

### Комплект поставки

Реле электромагнитное..... 1 шт.  
Руководство по эксплуатации..... 1 шт.  
Упаковка..... 1 шт.

### Размеры корпуса



### Обслуживание

При техническом обслуживании изделия необходимо соблюдать «Правила техники безопасности и технической эксплуатации электроустановок потребителей». При обнаружении видимых внешних повреждений корпуса изделия дальнейшая его эксплуатация запрещена. Гарантийное обслуживание выполняется производителем изделия. Послегарантийное обслуживание изделия выполняется производителем по действующим тарифам. Перед отправкой на ремонт, изделие должно быть упаковано в заводскую или другую упаковку, исключающую механические повреждения.

### Условия эксплуатации

Климатическое исполнение УХЛ4, диапазон рабочих температур от -25...+50 °C, относительная влажность воздуха до 80% при 25°C. Рабочее положение в пространстве - произвольное. Высота над уровнем моря до 2000 м. Окружающая среда – взрывобезопасная, не содержащая пыли в количестве, нарушающем работу реле, а также агрессивных газов и паров в концентрациях, разрушающих металлы и изоляцию.

По устойчивости к перенапряжениям и электромагнитным помехам устройство соответствует ГОСТ IEC 60730-1.

### Требование безопасности

Эксплуатация изделия должна осуществляться в соответствии с требованиями, изложенными в руководстве по эксплуатации. Перед установкой необходимо убедиться в отсутствии внешних повреждений устройства.

Изделие, имеющее внешние механические повреждения, эксплуатировать запрещено.

Не устанавливайте реле без защиты в местах где возможно попадание воды или солнечных лучей.

Реле должно устанавливаться и обслуживаться квалифицированным персоналом.

При подключении реле необходимо следовать схеме подключения.

### Гарантийные обязательства

Гарантийный срок эксплуатации изделия – **36 месяцев** с даты продажи.

Срок службы – **10 лет**. При отсутствии даты продажи гарантийный срок исчисляется с даты изготовления

ООО «Евроавтоматика Фиф» гарантирует ремонт или замену вышедшего из строя изделия при соблюдении правил эксплуатации и отсутствии механических повреждений.

**В гарантийный ремонт не принимаются:**

- изделия, предъявленные без паспорта предприятия;
  - изделия, бывшие в негарантийном ремонте;
  - изделия, имеющие повреждения механического характера;
  - изделия, имеющие повреждения голографической наклейки.
- Предприятие изготовитель оставляет за собой право вносить конструктивные изменения, без уведомления потребителя, с целью улучшения качества и не влияющие на технические характеристики и работу изделия.

### Условия реализации и утилизации

Изделия реализуются через дилерскую сеть предприятия. Утилизировать как электронную технику.

### Условия транспортировки и хранения

Транспортировка изделия может осуществляться любым видом закрытого транспорта, обеспечивающим сохранение упакованных изделий от механических воздействий и воздействий атмосферных осадков. Хранение изделия должно осуществляться в упаковке производителя в закрытых помещениях с естественной вентиляцией при температуре окружающего воздуха от минус 50° до плюс 50 °C и относительной влажности не более 80 % при температуре +25°C.

Таблица 1

Ток контактов реле	Мощность нагрузки			
	Накалывания, галогенные, электроннагреватель	Люминесцентные	Люминесцентные компенсированные	ЭСЛ, LED лампы с ЭПРА
8А	1000W	500W	325W	250W
Категория применения				
	AC-1	AC-3	AC-15	DC-1
				24V 230V
	Активная нагрузка	Электро-двигатели	Катушки контакторов	Безиндуктивная нагрузка постоянного тока
8А	2000VA	0,45kW	325VA	8А 0,18А

### Реле электромагнитное

### PK-3P-xx



**Не выбрасывать данное устройство вместе с другими отходами!**

В соответствии с законом об использованном оборудовании, бытовой электротехнический мусор можно передать бесплатно и в любом количестве в специальный пункт приема. Электронный мусор, выброшенный на свалку или оставленный на лоне природы, создает угрозу для окружающей среды и здоровья человека.

### Свидетельство о приемке

Реле электромагнитное PK-3P изготовлено и принято в соответствии с требованиями ТУ ВУ 590618749.013-2016, действующей технической документации и признано годным для эксплуатации.

Дата выпуска	Дата продажи

**Драгоценные металлы отсутствуют!**