

Руководство по эксплуатации

ТУ ВУ 590618749.027-2017



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-12 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.

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	12 AC/DC +10/-15%
Частота питающей сети, Гц	50
Напряжение отпущения, 0,7Un	
Потребляемый ток, не более, mA	30

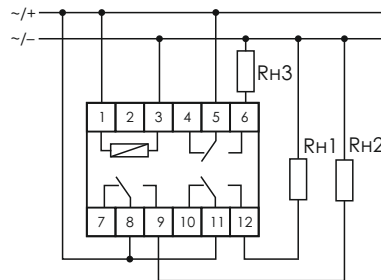
Дополнительные данные:	
Номинальное напряжение изоляции, В	400 AC
Напряжение пробоя, кВ:	
- контакт-катушка	2,5
- контакт-контакт	1,0
Механический ресурс, циклы	> 3x10 ⁶
Максимальная частота коммутации, цикл/час:	
- при номинальной нагрузке	600
- без нагрузки	18 000
Температура окружающей среды, °C:	
- хранения	-50...+50
- работы	-25...+50
Индикация	1 светодиод
Степень загрязнения среды	2
Категория перенапряжения	III
Подключение	винтовые зажимы, 2,5 мм ²
Момент зажатия (затяжки), Нм	0,4
Степень защиты корпуса	IP20
Тип корпуса	1S
Габариты (ШxВxГ), мм	18x90x65
Монтаж	на DIN-рейке 35 мм
Код ЕТИМ	EC001437
Артикул	EA06.001.010

В ассортименте продукции ООО «Евроавтоматика ФиФ» имеются реле электромагнитные PK-3P со следующими напряжениями питания:

- 230, 110 VAC;
- 12, 24, 48 VAC/DC.

Реле электромагнитное PK-3P-12 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

1. Отключить питание.
2. Провод фазы/плюс (L/+) подключить к зажимам 1, 5, 8 и 11, провод нуля/минус (N/-) к зажиму 3.
3. Нагрузку Rn1 подключить между нулевым/минусовым проводом и зажимом 12, нагрузку Rn2 подключить между нулевым/минусовым проводом и зажимом 9, нагрузку 3 подключить между нулевым/минусовым проводом и зажимом 6.
4. 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.

Руководство по эксплуатации

ТУ ВУ 590618749.027-2017



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-12 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.

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	12 AC/DC +10/-15%
Частота питающей сети, Гц	50
Напряжение отпущения, 0,7Un	
Потребляемый ток, не более, mA	30

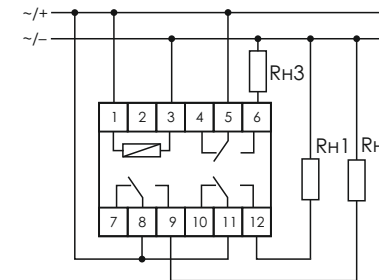
Дополнительные данные:	
Номинальное напряжение изоляции, В	400 AC
Напряжение пробоя, кВ:	
- контакт-катушка	2,5
- контакт-контакт	1,0
Механический ресурс, циклы	> 3x10 ⁶
Максимальная частота коммутации, цикл/час:	
- при номинальной нагрузке	600
- без нагрузки	18 000
Температура окружающей среды, °C:	
- хранения	-50...+50
- работы	-25...+50
Индикация	1 светодиод
Степень загрязнения среды	2
Категория перенапряжения	III
Подключение	винтовые зажимы, 2,5 мм ²
Момент зажатия (затяжки), Нм	0,4
Степень защиты корпуса	IP20
Тип корпуса	1S
Габариты (ШxВxГ), мм	18x90x65
Монтаж	на DIN-рейке 35 мм
Код ЕТИМ	EC001437
Артикул	EA06.001.010

В ассортименте продукции ООО «Евроавтоматика ФиФ» имеются реле электромагнитные PK-3P со следующими напряжениями питания:

- 230, 110 VAC;
- 12, 24, 48 VAC/DC.

Реле электромагнитное PK-3P-12 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

1. Отключить питание.
2. Провод фазы/плюс (L/+) подключить к зажимам 1, 5, 8 и 11, провод нуля/минус (N/-) к зажиму 3.
3. Нагрузку Rn1 подключить между нулевым/минусовым проводом и зажимом 12, нагрузку Rn2 подключить между нулевым/минусовым проводом и зажимом 9, нагрузку 3 подключить между нулевым/минусовым проводом и зажимом 6.
4. 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.



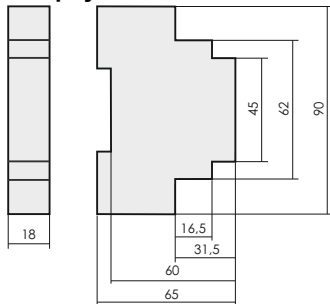
ВНИМАНИЕ

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».

Перед обнаружении видимых внешних повреждений корпусу 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 °С, относительная влажность воздуха до 80% при 25°С. 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 попадания воды или солнечных лучей.

Реле должно устанавливаться и обслуживаться квалифицированным персоналом.

При подключении реле необходимо следовать схеме подключения.

Гарантийные обязательства

Гарантийный срок эксплуатации изделия – 24 месяца с даты продажи.

Срок службы – 10 лет.

При отсутствии даты продажи гарантийный срок исчисляется с даты изготовления

СООО «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 °С и относительной влажности не более 80 % при температуре +25°С.

Таблица 1					
Ток контактов реле	Мощность нагрузки				
8A	1000W	500W	325W	250W	
	Категория применения				
	AC-1	AC-3	AC-15	DC-1	
				24V	230V
Активная нагрузка	Электродвигатели	Катушки контакторов	Безиндуктивная нагрузка постоянного тока		
8A	2000VA	0,45kW	325VA	8A	0,18A



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.

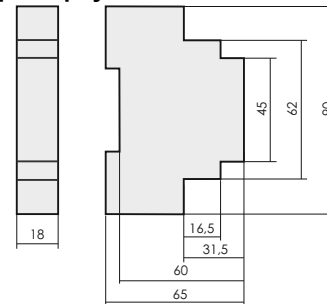
Драгоценные металлы отсутствуют!

Свидетельство о приемке

Изделие изготовлено и принято в соответствии с требованиями ТУ ВУ 590618749.027-2017, действующей технической документации и признано годным для эксплуатации.

Штамп ОТК	Дата выпуска	Дата продажи

Размеры корпуса



Обслуживание

При техническом обслуживании изделия необходимо соблюдать «Правила техники безопасности и технической эксплуатации электроустановок потребителей».

При обнаружении видимых внешних повреждений корпусу 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 °С, относительная влажность воздуха до 80% при 25°С. 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 попадания воды или солнечных лучей.

Реле должно устанавливаться и обслуживаться квалифицированным персоналом.

При подключении реле необходимо следовать схеме подключения.



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.

Драгоценные металлы отсутствуют!

Свидетельство о приемке

Изделие изготовлено и принято в соответствии с требованиями ТУ ВУ 590618749.027-2017, действующей технической документации и признано годным для эксплуатации.

Штамп ОТК	Дата выпуска	Дата продажи

Гарантийные обязательства

Гарантийный срок эксплуатации изделия – 24 месяца с даты продажи.

Срок службы – 10 лет.

При отсутствии даты продажи гарантийный срок исчисляется с даты изготовления

СООО «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 °С и относительной влажности не более 80 % при температуре +25°С.

Таблица 1					
Ток контактов реле	Мощность нагрузки				
8A	1000W	500W	325W	250W	
	Категория применения				
	AC-1	AC-3	AC-15	DC-1	
				24V	230V
Активная нагрузка	Электродвигатели	Катушки контакторов	Безиндуктивная нагрузка постоянного тока		
8A	2000VA	0,45kW	325VA	8A	0,18A