

Реле контроля фаз

СКФ-318



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 контроля фаз СКФ-318 предназначено для защиты электродвигателей и электроустановок, подключенных к трёхфазной сети, в случаях:

1. Отсутствия хотя бы одной из фаз.
2. Повышения напряжения более 480 В.
3. Снижения напряжения менее 320 В.
4. Асимметрии напряжения.
5. Нарушения чередования фаз.

Принцип работы

Если напряжение в пределах нормы, контакты исполнительного реле 4-5, 8-9 замкнуты и на катушку контактора управления электродвигателем подается напряжение, управляющее его включением. В случае одной из вышеперечисленных аварийных ситуаций контакты реле размыкаются и контактор отключается. Включение происходит автоматически после восстановления сетевого напряжения питания.

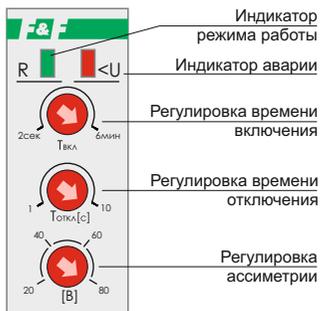
Функциональные особенности

1. Контроль наличия фаз.
2. Контроль верхнего значения напряжения.
3. Контроль нижнего значения напряжения.
4. Контроль асимметрии между фазами.
5. Контроль чередования фаз.

Индикация режимов работы

1. Горит зеленый светодиод – напряжение в пределах нормы, можно произвести запуск двигателя.
2. Горит красный светодиод – асимметрия либо напряжение ниже 320 В.
3. Моргает красный светодиод с частотой 3Гц – повышение напряжения более 480 В.
4. Моргает красный светодиод с частотой 1Гц – нарушение чередования фаз.

Панель управления и индикация



Технические характеристики

Напряжение питания, В	3x400
Максимальный коммутируемый ток, А	2x8 AC-1/250В AC
Контакт	2NO/NC
Максимальная мощность нагрузки	см. табл.1
Максимальный ток катушки контактора, А	2
Индикация	2 светодиода
Напряжение отключения, В	
-при падении напряжения в фазах	320
-при повышении напряжения в фазах	480
Асимметрия напряжения, В	20...80
Гистерезис, В	5
Задержка отключения, с	
-при асимметрии	1...10
-при падении напряжения	5
-при повышении напряжения	0,5
Задержка включения, с	2...360
Коммутационная износостойкость, циклов	>10 ⁶
Потребляемая мощность, Вт	1,6
Степень защиты	IP20
Степень загрязнения среды	2
Категория перенапряжения	III
Диапазон рабочих температур, °С	-25...+50
Подключение	винтовые зажимы 2,5 мм ²
Момент затяжки винтового соединения, Нм	0,4
Габариты (ШxВxГ), мм	18x90x65
Тип корпуса	1S
Масса, г	70
Монтаж	на DIN-рейку 35 мм
Код ЕТИМ	EC001441
Артикул	EA04.004.007

Подключение

1. Отключить питание.
2. Подключить: **1, 3, 10** к фазам **L1, L2, L3**.
3. К клемме **8** подключить фазу **L1**. Нагрузку подключить к клемме **9** и фазе **L3**. Клеммы **4, 5, 6** можно использовать для подключения световой или звуковой сигнализации.
5. Включить питание.
6. Проверить работу реле, отключая напряжение в отдельных фазах. Зеленый светодиод должен погаснуть, электродвигатель отключится, что свидетельствует о правильной работе реле.

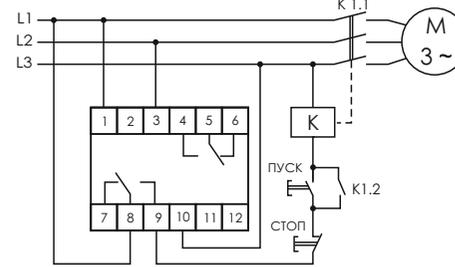
ВНИМАНИЕ!

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 ч.

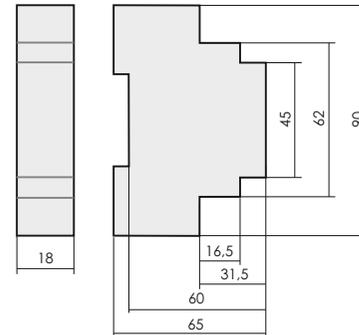
Комплект поставки

Реле контроля фаз СКФ-318.....	1 шт.
Руководство по эксплуатации.....	1 шт.
Упаковка.....	1 шт.

Схема подключения



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 °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 изделие без защиты в местах где возможно попадание воды или солнечных лучей. Изделие должно устанавливаться и обслуживаться квалифицированным персоналом. При подключении изделия 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.

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

Таблица 1					
Ток контактов реле	Мощность нагрузки				ЭСЛ, LED лампы с ЭГРРА
	Накаливания, галогенные, электроннагреватели	Люминесцентные	Люминесцентные скомпенсированные	7 мкФ	
8А	1000W	500W	325W	250W	
Категория применения	Категория применения				
	AC-1	AC-3	AC-15	DC-1	
				24V	230V
Активная нагрузка	Электродвигатели	Катушки контакторов	Безиндуктивная нагрузка постоянного тока		
8А	2000VA	0,45kW	325VA	8А	0,18А

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 контроля фаз СКФ-318 изготовлено и принято в соответствии с ТУ ВУ 590618749.027-2017, требованиями действующей технической документации и признано годным для эксплуатации.

Штамп ОТК	Дата выпуска	Дата продажи

Драгоценные металлы отсутствуют!