

АВТОМАТ ЗАЩИТЫ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕЙ СКФ-11

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

ЕВРОАВТОМАТИКА «F&F»

Служба технической поддержки:
РБ г. Лида, ул. Минская, 18А, тел./факс: + 375 (154) 55 47 40, 60 03 80,
+ 375 (29) 319 43 73, 869 56 06, e-mail: support@ff.by

Управление продаж:
РБ г. Лида, ул. Минская, 18А, тел./факс: + 375 (154) 55 24 08, 60 03 81,
+ 375 (29) 319 96 22, (33) 622 25 55, e-mail: sales@ff.by

НАЗНАЧЕНИЕ

Автомат защиты электродвигателей СКФ-11 (далее "изделие") предназначен для защиты электродвигателей и электроустановок, питаемых от трехфазной сети в случаях:

1. отсутствия хотя бы одной из фаз;
2. асимметрии напряжения;
3. нарушения чередования фаз;
4. контроля верхнего значения напряжения;
5. контроля нижнего значения напряжения.

Если напряжение в пределах нормы, контакты исполнительного реле замкнуты и на контактор управления электродвигателем подается напряжение, управляющее его включением. В случае одной из вышеперечисленных аварийных ситуаций контакты реле размыкаются и контактор отключается. Выключение во 2 случае происходит с задержкой 1-10 сек..

В случаях 1,3 изделие выключается с задержкой 0,1 сек., а в случаях 4 - 0,5 сек, 5 - 5 сек. Включение происходит автоматически после восстановления сетевого напряжения питания. СКФ-11 защищает также от симметричного падения напряжения в фазах.

Изделие работает без нулевого провода.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Напряжение питания	3 x 400 В 50 Гц
Максимальный ток контактов реле	2x8А AC1
Максимальный ток катушки контактора	2 А
Контакт: Тип	2 (1 замыкающий, 1 размыкающий)
Сигнализация режима работы	зеленый светодиод
Сигнализация аварии	красный светодиод
Время отключения при асимметрии	1 - 10 сек
Время повторного включения	2 сек
Время отключения при напряжении <320	5 сек
Время отключения при напряжении >480	0,5 сек
Асимметрия напряжения	80 В
Гистерезис	5 В
Задержка отключения	0,2 - 5 сек
Диапазон рабочих температур:	-25 - +50°C
Степень защиты:	
автомата	IP40
клеммной колодки	IP20
Потребляемая мощность	1,6 Вт
Подключение	винтовые зажимы 2,5 мм ²
Габариты:	35x63x90 мм
Тип корпуса:	2S
Монтаж:	на DIN-рейке 35 мм



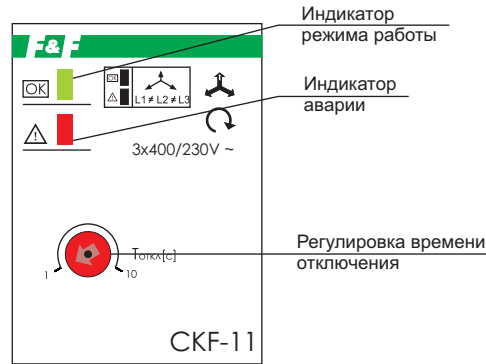
ВНИМАНИЕ

Изделие следует подключать к трехфазной сети согласно существующим нормам электробезопасности. Правила подключения описаны в данной инструкции. 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 центр технической поддержки.

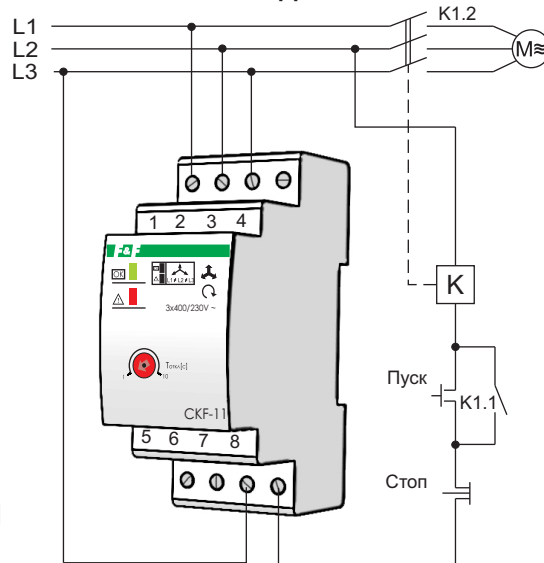


ТУ ВУ 590618749.017-2012

ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ



ПРИМЕР ПОДКЛЮЧЕНИЯ



ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

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

СИГНАЛИЗАЦИЯ

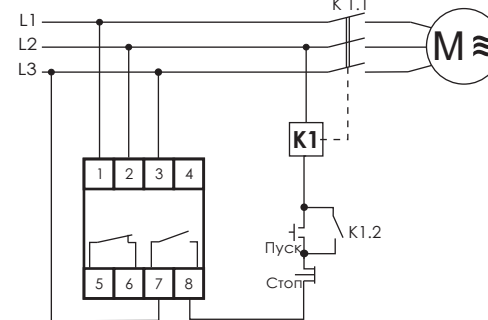
Зеленый индикатор:

- горит - нагрузка включена;
- моргает - отсчет времени повторного включения.

Красный индикатор:

- горит - асимметрия либо напряжение ниже 320В;
- моргает с частотой 1Гц - нарушение чередования фаз;
- моргает с частотой 3Гц - повышение напряжения более 480В.

МОНТАЖ



1. Отключить питание;
2. Подключить: 1, 2, 3 к входным зажимам контактора. Один провод управления контактором к L3, другой подключить к зажиму 8.
3. Включить питание:
 - светится зеленый светодиод - напряжение в пределах нормы, можно произвести запуск двигателя;
 - горит красный - асимметрия либо напряжение ниже 320В;
 - моргает красный с частотой 1Гц - нарушение чередования фаз;
 - моргает красный с частотой 3Гц - повышение напряжения более 480В.
4. Проверить работу реле, отключая напряжение в отдельных фазах. Зеленый светодиод должен погаснуть, электродвигатель отключиться, что свидетельствует о правильной работе автомата.

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

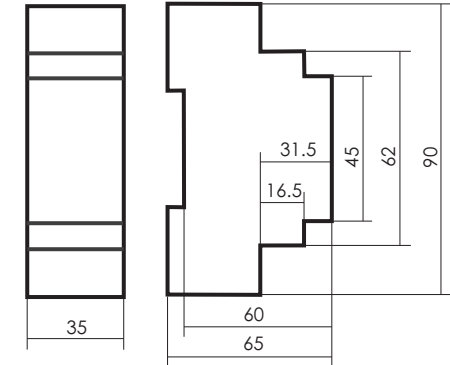
Гарантийный срок эксплуатации - 24 месяца с даты продажи автомата. При отсутствии даты продажи гарантийный срок исчисляется с даты изготовления.

Гарантийные обязательства не распространяются на изделия :

- бывшие не в гарантийном ремонте;
- предьявленные без инструкции по эксплуатации предприятия-изготовителя;
- имеющие повреждения механического либо иного характера;
- не укомплектованные;
- после неправильного монтажа;
- примененные не по назначению.

Драгоценные металлы отсутствуют

РАЗМЕРЫ КОРПУСА



Перечень выпускаемой продукции:

Светоустойчивые автоматы (фотореле): предназначены для включения освещения в сумерки и выключения на рассвете.

Лестничные автоматы (таймер-выключатели): предназначены для отключения освещения через заданный отрезок времени.

Автоматы защиты электродвигателей (реле контроля фаз и напряжения): для контроля наличия и порядка чередования фаз, защиты от асимметрии напряжений, контроль контактов контактора.

Датчики напряжения (реле напряжения): для защиты электроприборов в одно и трехфазных цепях от роста и падения напряжения.

Указатели напряжения: для отображения величины напряжения в однофазной и трехфазных сетях на светодиодной шкале.

Реле-ограничители мощности: для ограничения потребления электроэнергии при превышении потребляемой мощности потребителем, а также отключения питающей сети в случае несанкционированного подключения дополнительной нагрузки.

Реле времени электронные: для включения/выключения потребителей на заданный отрезок времени в системах промышленной и бытовой автоматики.

Реле пусковые: для коммутации обмоток электродвигателей большой мощности при пуске.

Реле времени циклические: для управления освещением, электроустановками и т.п. по установленной программе.

Бистабильные (импульсные) реле: для включения/выключения потребителей из разных мест по двухпроводной линии.

Реле тока приоритетные: отключает неприоритетные цепи при превышении потребления электроэнергии, оставшаяся подключенными приоритетных потребителей.

Автоматические переключатели фаз: для стабильного питания однофазных потребителей от трехфазной сети путем контроля и переключения фаз.

Тепловые реле: для защиты электроустановок (электродвигателей) от перегрева.

Электромощные реле: для коммутации цепей путем подачи управляющего напряжения на обмотку или использования в качестве промежуточных.

Терморегуляторы: для поддержания заданной температуры в помещениях путем включения/выключения нагревательной установки.

Реле контроля уровня: для контроля и поддержания уровня жидкости в резервуарах, бассейнах и т.п. и управления электродвигателями насосных установок.

Дата продажи _____

Дата выпуска _____

Штамп ОТК _____