АВТОМАТ ЗАЩИТЫ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕЙ CKF-11

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

ЕВРОАВТОМАТИКА «F&F»

СООО "Евроавтоматика ФиФ"
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@fif.by
г. Минск ул.Ольшевского 24,оф.521 тел./факс: + 375 (17) 209 62 92, 209 68 26, +375 (29) 379 96 22, e-mail: minsk@fif.by

ISO 9001 EAC

ТУ BY 590618749.017-2012

НАЗНАЧЕНИЕ

Автомат защиты электродвигателей CKF-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.контроль верхнего значения напряжения;
5.контроль 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. CKF-11 защищает также от симметричного падения напряжения в фазах.

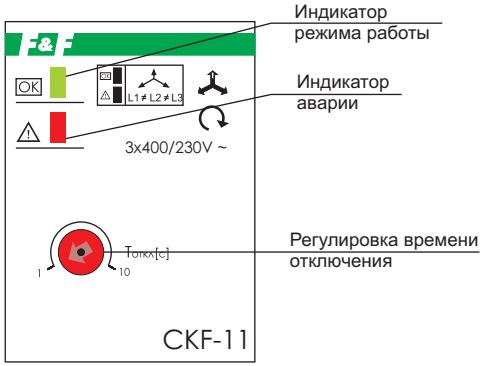
Изделие работает без нулевого провода.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

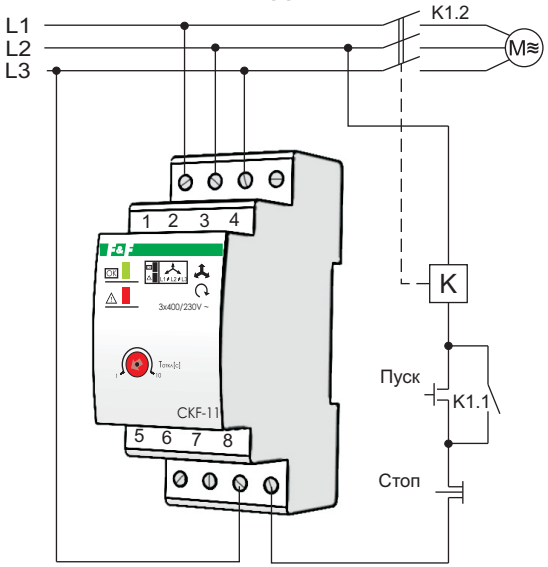
Напряжение питания	3 x 400 В 50 Гц
Максимальный ток контактов реле	2x8A AC1
Максимальный ток катушки контактора	2 А
Контакт: Тип	2 (1 замыкающий, 1 размыкающий)
Сигнализация режима работы	зеленый светодиод
Сигнализация аварии	красный светодиод
Время отключения при ассиметрии	1 - 10 сек
Время повторного 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°С
Степень защиты:	
автомата	IP40
клеммной колодки	IP20
Потребляемая мощность	1,6 Вт
Подключение	винтовые зажимы 2,5 мм²
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.

ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ



ПРИМЕР ПОДКЛЮЧЕНИЯ



ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

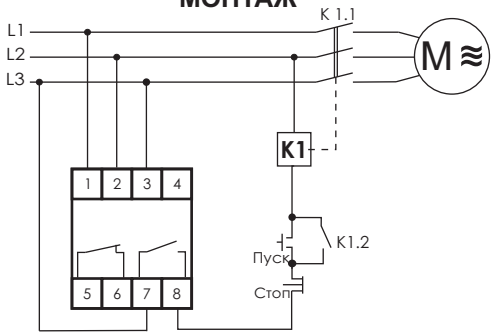
1.Контроль асимметрии между фазами.
2.Контроль чередования фаз.
3.Контроль верхнего значения напряжения.
4.Контроль нижнего значения напряжения.
5.Два переключающих контакта.

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 проводов управления контактором 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

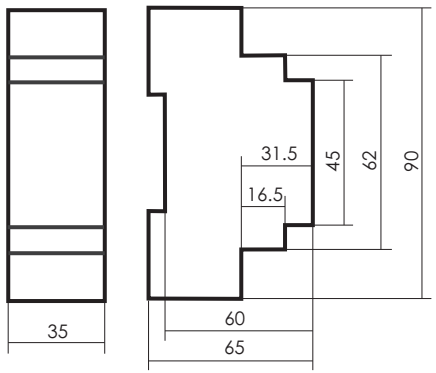
Гарантийный срок эксплуатации - 24 месяца с даты продажи автомата. При отсутствии даты продажи гарантийный срок исчисляется с даты изготовления.

Гарантийные обязательства не распространяются на изделия :

- бывшие не в гарантийном ремонте;
- предъявленные 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:

Светочувствительные 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 трехфазной 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, оставляя подключенными приоритетных потебителей.

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

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

Электромагнитные 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*_____**