

АВТОМАТ ЗАЩИТЫ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕЙ

СКФ-ВТ

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@fff.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@fff.by



ТУ ВУ 590618749.017-2012

ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ



НАЗНАЧЕНИЕ

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

- отсутствия хотя бы одной из фаз,
- асимметрии напряжения,
- повышения напряжения более 260В,
- снижения напряжения менее 160В,
- нарушения чередования фаз.

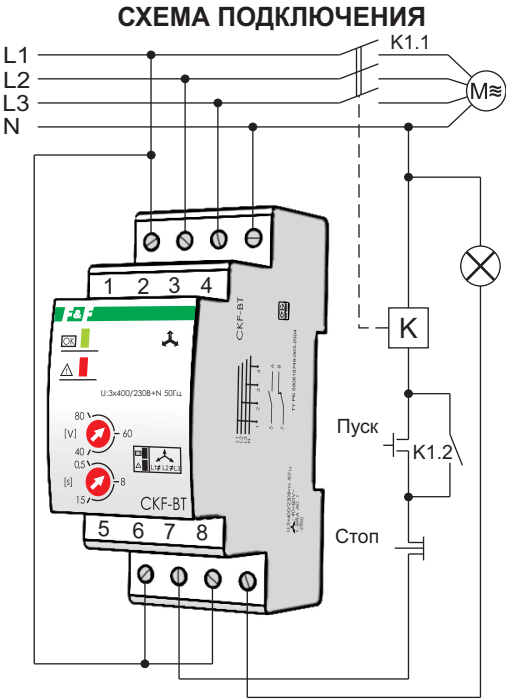
Если напряжение в пределах нормы, контакты исполнительного реле замкнуты и на контактор управления электродвигателем подается напряжение, управляющее его включением. В случае одной из вышеперечисленных аварийных ситуаций контакты реле размыкаются и контактор отключается. Выключение в случае 2 происходит с регулируемой задержкой 0,5 - 15 сек..

В случаях 1,3,5 изделие выключается с задержкой 0,1 сек. Включение происходит автоматически после восстановления сетевого напряжения питания.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ	
Напряжение питания	3x400/230В+N 50 Гц
Максимальный ток контактов реле	2x8А AC1
Максимальный ток катушки контактора	2 А
Контакт:	1Z, 1R (1 замыкающий, 1 размыкающий)
Асимметрия напряжения, регулируемая	40 - 80 В
Время отключения по асимметрии, регулируемое	0,5 - 15 сек
Напряжение отключения при падении напряжения	160 В
Время отключения при падении	5 сек.
Напряжение отключения при повышении напряжения	260 В
Время отключения при повышении	0,1 сек.
Время отключения при обрыве фазы	0,1 сек.
Гистерезис по напряжению	5 В
Диапазон рабочих температур:	-25 до +50°С
Степень защиты	IP20
Потребляемая мощность	1,5 Вт
Габариты	35 x 65 x 90 мм
Монтаж	на DIN-рейке 35 мм

ВНИМАНИЕ

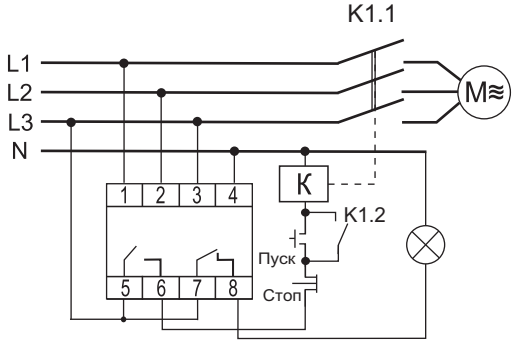
Изделие следует подключать к трехфазной сети согласно существующим нормам электробезопасности. Правила подключения описаны в данном руководстве. Работы, связанные с установкой, подключением и регулировкой должны проводиться квалифицированным специалистом после ознакомления с руководством по эксплуатации 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.



СИГНАЛИЗАЦИЯ РЕЖИМОВ РАБОТЫ

- Горит зеленый светодиод, кратковременно моргает красный - нормальный режим работы
- Горит зеленый светодиод - отсутствие фазы(фаз)
- Горит зеленый и красный - выход напряжения за установленные пределы (менее 160В или более 260В)
- Горит зеленый, красный горит с паузой в 0,3 сек. - асимметрия выше установленной.
- Горит зеленый, четыре раза моргает красный с паузой 0,5 сек. - нарушение чередования фаз.

МОНТАЖ



- Отключить питание;
- Подключить: зажимы 1, 2, 3 к входным зажимам контактора, зажим 4 к нулевому проводу;
- При не правильном чередовании фаз поменять местами провода на зажимах 1,2
- Подключить цепь управления катушкой контактора к зажиму 6, зажим 5 подключить к одной из фаз.
- Включить питание, при нормальной работе горит зеленый светодиод, кратковременно моргает красный, контакты 5-6 замкнуты, 7-8 разомкнуты.
- Проверить работу реле, отключая (понижая) напряжение в отдельных фазах.

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

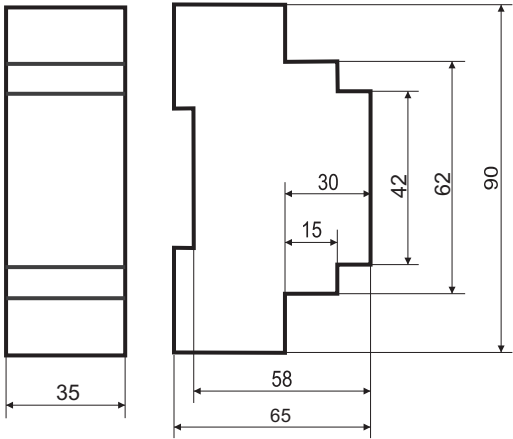
Гарантийный срок эксплуатации - 24 месяца с даты продажи автомата. При отсутствии даты продажи гарантийный срок исчисляется с даты изготовления.

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 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.
- 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.