

Автомат защиты электродвигателей

CZF-314

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

Назначение

Автомат защиты электродвигателей CZF-314 (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. контроля верхнего значения напряжения;
4. 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 случае 1 изделие выключается с задержкой 0,1 сек., а в случаях 3 - 0,5 сек, 4 - 5 сек. Включение происходит автоматически после восстановления сетевого напряжения питания. CZF-314 защищает также от симметричного падения напряжения в фазах.

Изделие работает без нулевого провода.

Технические характеристики

Напряжение питания	3 x 400 В 50 Гц
Максимальный ток контактов реле	2x8А AC1
Максимальный ток катушки контактора	2 А
Контакт: Тип	2Р (2 переключающих)
Сигнализация режима работы	зеленый светодиод
Сигнализация аварии	красный светодиод
Время отключения при асимметрии	1 - 10 сек
Время повторного включения	2 - 360 сек
Время отключения при напряжении <320	5 сек
Время отключения при напряжении >480	0,5 сек
Асимметрия напряжения - регулируемая	20 - 80 В
Гистерезис	5 В
Задержка отключения	0,2 - 5 сек
Диапазон рабочих температур:	-25 - +50°С
Степень защиты:	
автомата	IP40
клемной колодки	IP20
Потребляемая мощность	1,6 Вт
Подключение	винтовые зажимы 2,5 мм ²
Габариты:	18x63x90 мм
Тип корпуса:	1S
Монтаж:	на DIN-рейке 35 мм



ВНИМАНИЕ

Изделие следует подключать к однофазной 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.



TU BY 590618749.017-2012

Панель управления

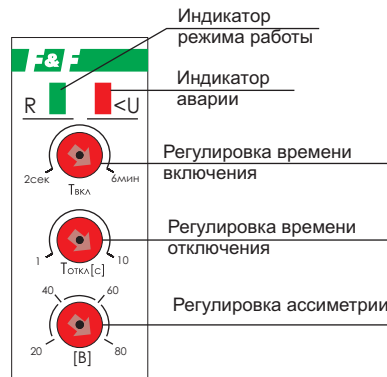
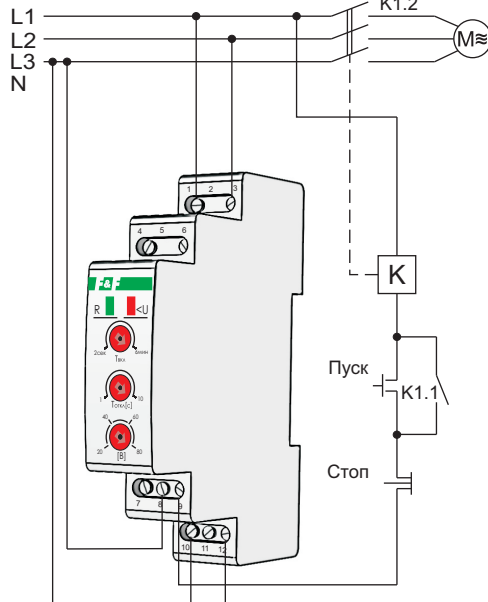


Схема подключения



Функциональные особенности

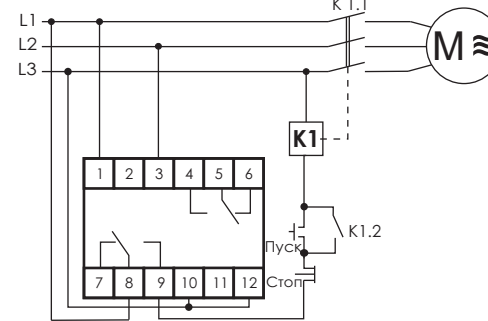
1. Контроль асимметрии между фазами.
2. Контроль верхнего значения напряжения.
3. Контроль нижнего значения напряжения.
4. Два переключающих контакта.

Индикация режима работы

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, 3, 10-12 к входным зажимам контактора. Один проводом управления контактором L3, другой подключить к жазиму 9.
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 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 изделия - 24 месяца с даты продажи.
Срок службы не менее 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.

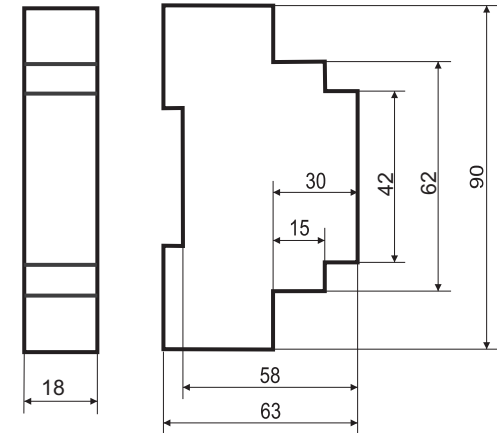
Гарантийные обязательства не распространяются на изделия:

- предьявленные без руководства по эксплуатации;
- бывшие не в гарантийном ремонте;
- имеющие повреждения механического либо иного 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.

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.

Реле контроля напряжения: для защиты электроприборов в однофазных 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, оставшаяся подключенными приоритетными потребителями.

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.

Терморезисторы: 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