

АВТОМАТ ЗАЩИТЫ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕЙ CZF-BR

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 CZF-BR (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. обрыва нулевого провода

Если параметры сети, питающей электродвигатель, в пределах нормы, то контакты исполнительного реле замкнуты и на катушку контактора электродвигателя подается напряжение, управляющее его включением. В случае одной из вышеперечисленных аварийных ситуаций контакты реле размыкаются и контактор отключается.

Выключение в случае асимметрии напряжения происходит с задержкой 0,5-15 сек.

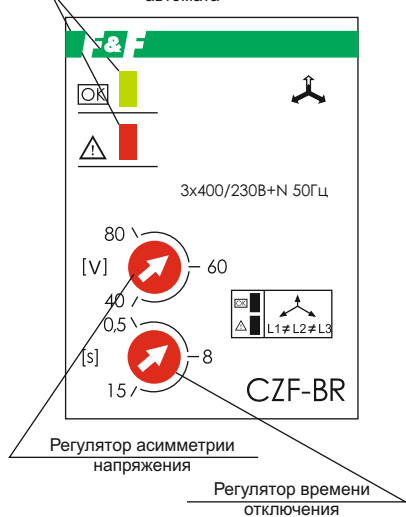
В случае отсутствия хотя бы одной из фаз или обрыва нулевого провода изделие выключается с задержкой 0,1 сек. Включение происходит автоматически после восстановления сетевого напряжения питания.



ТУ BY 590618749.017-2012

ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ

Индикация работы автомата



Регулятор асимметрии напряжения

Регулятор времени отключения

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

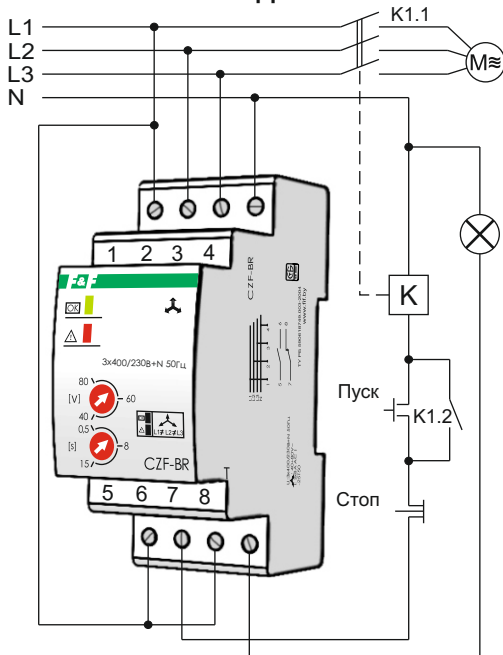
Напряжение питания	3x400/230V+N 50 Гц
Максимальный ток контактов реле	2x8А AC1
Максимальный ток катушки контактора	2 А
Контакт:	1NO (1 нормально открытый) 1NC (1 нормально закрытый)
Асимметрия напряжения, регулируемая	40 - 80 В
Время отключения по асимметрии, регулируемое	0,5 - 15 сек
Время отключения при обрыве фазы	0,1 сек.
Гистерезис по напряжению	5 В
Диапазон рабочих температур:	-25 - +50°C
Степень защиты:	IP20
Коммутационная износостойкость	>10 ⁵ циклов
Потребляемая мощность	1,6 Вт
Подключение	винтовые зажимы 2,5 мм ²
Габариты:	35 x 90 x 65 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 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.

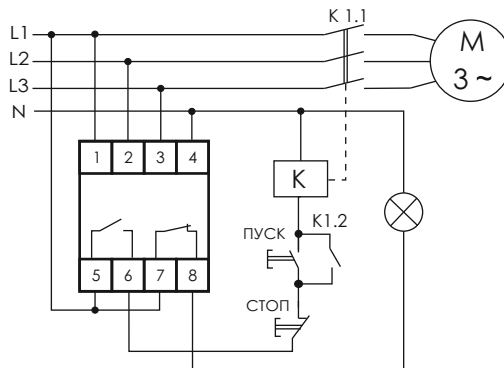
СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



СИГНАЛИЗАЦИЯ РЕЖИМОВ РАБОТЫ

1. Горит зеленый светодиод, кратковременно моргает красный - нормальный режим работы
2. Горит зеленый светодиод - отсутствие фазы(фаз)
3. Горит зеленый, красный горит с паузой в 0,3 сек. - асимметрия выше установленной.

МОНТАЖ



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

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

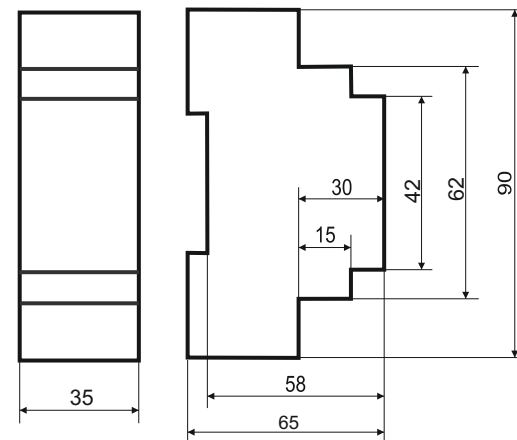
Гарантийный срок эксплуатации - 24 месяца с даты продажи автомата. При отсутствии даты продажи гарантийный срок исчисляется с даты изготовления.

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, контроля 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 цели при превышении потребления электроэнергии, 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 в разных местах по двухпроводной линии.

Реле тока приоритетные: отключает неприоритетные цели при превышении потребления электроэнергии, оставляя подключенными приоритетные потребители.

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 _____