

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, оставаясь 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.

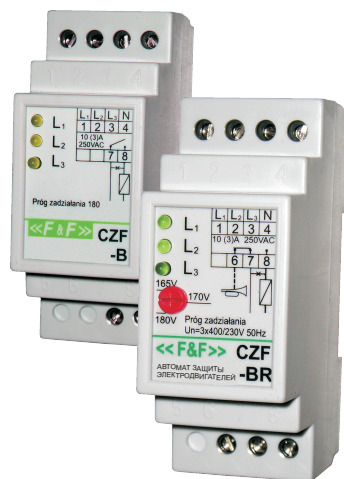
Электромагнитные реле: для коммутации цепей путем подачи управляющего напряжения на обмотку или использования в качестве промежуточных.

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.

АВТОМАТЫ ЗАЩИТЫ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕЙ

**CZF-BR
CZF-B**



ТУ РБ 590618749.003-2004

Руководство по эксплуатации

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, оставаясь 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.

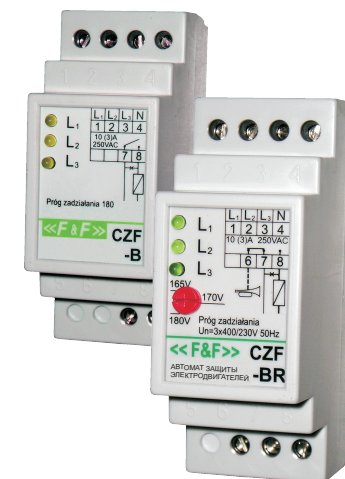
Электромагнитные реле: для коммутации цепей путем подачи управляющего напряжения на обмотку или использования в качестве промежуточных.

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.

АВТОМАТЫ ЗАЩИТЫ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕЙ

**CZF-BR
CZF-B**



ТУ РБ 590618749.003-2004

Руководство по эксплуатации

ЕВРОАВТОМАТИКА «F&F»

Центр технической поддержки:
 ООО "Евроавтоматика Фир" в. Пудв, ул. Качана, 19
 тел.: +375 (1545) 2 49 30, 3 49 49
 моб.: +375 (29) 319 43 73 VELCOM
 +375 (44) 724 37 71 VELCOM
 +375 (29) 282 96 22 MTC
 www.ff.by e-mail: textotdel@ff.by

АВТОМАТ ЗАЩИТЫ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕЙ CZF-BR

Назначение:

предназначены для защиты электродвигателей и электроустановок, питаемых от трехфазной сети в случаях: отсутствия хотя бы одной из фаз, падения напряжения, асимметрии напряжения, обрыва нулевого провода. 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 происходит с задержкой (регулируемой, 0,1-10сек.). Включение происходит автоматически по восстановлению правильного напряжения питания.

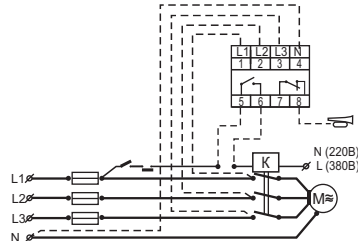
Технические данные:

Напряжение питания:	3x380В 50Гц
Макс. ток нагрузки:	2x8А AC1
Контакт:	1R, 1Z
Асимметрия напряжения:	40-80В
Гистерезис:	5В
Время отключения, регулируемое:	0,1-10 сек.
Рабочая температура:	от -25°С до +50°С
Степень защиты:	
- автомата	IP40
- клеммной колодки	IP20
Потребляемая мощность:	1,6 Вт
Подключение	винтовые зажимы 2,5мм ²
Габариты:	35x65x90мм
Монтаж:	на DIN-рейке 35мм

Монтаж:

- 1) отключить питание;
- 2) подключить: 1, 2, 3 к входным зажимам контактора, зажим 4 к нулевому проводу;
- 3) от зажима катушки контактора отключить провод управления и подключить его к зажиму 5, вывод катушки к зажиму 6;
- 4) включить питание: светится зеленый светодиод "R", можно запускать двигатель, светится красный светодиод "U<-", асимметрия выше установленной, напряжение - ниже установленного порога.
- 5) после монтажа реле проверить их работу, отключая напряжение в фазах.

Схема подключения:



АВТОМАТ ЗАЩИТЫ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕЙ CZF-B

Назначение:

предназначены для защиты электродвигателей и электроустановок, питаемых от трехфазной сети в случаях: отсутствия хотя бы одной из фаз, падения напряжения, асимметрии напряжения, обрыва нулевого провода. Если напряжение в пределах нормы, контакты исполнительного реле замкнуты и на контактор управления электродвигателя подано напряжение, управляющее его включением. В случае одной из вышеперечисленных аварийных ситуаций контакты реле размыкаются и контактор отключается. Выключение происходит с задержкой в 3-5 секунд во избежание случайного отключения двигателя при кратковременных падениях напряжения. Включение происходит автоматически по восстановлению правильного напряжения питания.

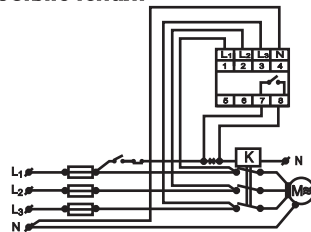
Технические данные:

Напряжение питания:	3x380В 50Гц
Макс. ток контактов реле:	10А AC1
Макс. ток катушки контактора:	2А
Контакт:	1Z (1 зам-щий)
Напряж. выкл-ния не регулир-ое:	175В
Асимметрия напряжения:	45В
Гистерезис:	5В
Задержка отключения:	3-5 сек.
Рабочая температура:	от -25°С до +50°С
Степень защиты:	IP20
Потребляемая мощность:	0,3 Вт
Габариты:	35x65x90мм
Монтаж:	на DIN-рейке 35мм

Монтаж:

- 1) отключить питание;
- 2) подключить зажимы 1, 2, 3 к входным зажимам контактора, зажим 4 к нулевому проводу. От катушки контактора отключить провод управления и соединить его с зажимом 7, свободный вывод катушки к зажиму 8.
- 3) включить питание, если все светодиоды светятся, напряжение в пределах нормы, можно запустить двигатель.
- 4) проверить работу реле, отключая напряжение в отдельных фазах. Светодиод соответствующей фазы должен погаснуть, электродвигатель отключится.

Схема подключения:



Драгоценные металлы отсутствуют.

Гарантийные обязательства: гарантийный срок эксплуатации-24 месяца с даты продажи автомата. При отсутствии даты продажи гарантийный срок исчисляется с даты изготовления..

В гарантийный ремонт не принимаются:

- изделия, бывшие не в гарантийном ремонте;
- изделия, предъявленные без паспорта предприятия-изготовителя;
- изделия имеющие повреждения механического либо иного характера, не укомплектованные;

Дата выпуска _____

Дата продажи _____ Штамп ОТК _____

ЕВРОАВТОМАТИКА «F&F»

Центр технической поддержки:
 ООО "Евроавтоматика Фир" в. Пудв, ул. Качана, 19
 тел.: +375 (1545) 2 49 30, 3 49 49
 моб.: +375 (29) 319 43 73 VELCOM
 +375 (44) 724 37 71 VELCOM
 +375 (29) 282 96 22 MTC
 www.ff.by e-mail: textotdel@ff.by

АВТОМАТ ЗАЩИТЫ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕЙ CZF-BR

Назначение:

предназначены для защиты электродвигателей и электроустановок, питаемых от трехфазной сети в случаях: отсутствия хотя бы одной из фаз, падения напряжения, асимметрии напряжения, обрыва нулевого провода. 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 происходит с задержкой (регулируемой, 0,1-10сек.). Включение происходит автоматически по восстановлению правильного напряжения питания.

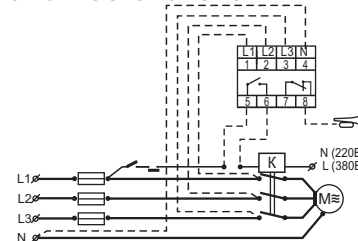
Технические данные:

Напряжение питания:	3x380В 50Гц
Макс. ток нагрузки:	2x8А AC1
Контакт:	1R, 1Z
Асимметрия напряжения:	40-80В
Гистерезис:	5В
Время отключения, регулируемое:	0,1-10 сек.
Рабочая температура:	от -25°С до +50°С
Степень защиты:	
- автомата	IP40
- клеммной колодки	IP20
Потребляемая мощность:	1,6 Вт
Подключение	винтовые зажимы 2,5мм ²
Габариты:	35x65x90мм
Монтаж:	на DIN-рейке 35мм

Монтаж:

- 1) отключить питание;
- 2) подключить: 1, 2, 3 к входным зажимам контактора, зажим 4 к нулевому проводу;
- 3) от зажима катушки контактора отключить провод управления и подключить его к зажиму 5, вывод катушки к зажиму 6;
- 4) включить питание: светится зеленый светодиод "R", можно запускать двигатель, светится красный светодиод "U<-", асимметрия выше установленной, напряжение - ниже установленного порога.
- 5) после монтажа реле проверить их работу, отключая напряжение в фазах.

Схема подключения:



АВТОМАТ ЗАЩИТЫ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕЙ CZF-B

Назначение:

предназначены для защиты электродвигателей и электроустановок, питаемых от трехфазной сети в случаях: отсутствия хотя бы одной из фаз, падения напряжения, асимметрии напряжения, обрыва нулевого провода. Если напряжение в пределах нормы, контакты исполнительного реле замкнуты и на контактор управления электродвигателя подано напряжение, управляющее его включением. В случае одной из вышеперечисленных аварийных ситуаций контакты реле размыкаются и контактор отключается. Выключение происходит с задержкой в 3-5 секунд во избежание случайного отключения двигателя при кратковременных падениях напряжения. Включение происходит автоматически по восстановлению правильного напряжения питания.

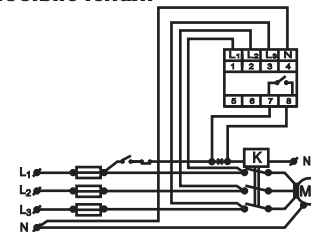
Технические данные:

Напряжение питания:	3x380В 50Гц
Макс. ток контактов реле:	10А AC1
Макс. ток катушки контактора:	2А
Контакт:	1Z (1 зам-щий)
Напряж. выкл-ния не регулир-ое:	175В
Асимметрия напряжения:	45В
Гистерезис:	5В
Задержка отключения:	3-5 сек.
Рабочая температура:	от -25°С до +50°С
Степень защиты:	IP20
Потребляемая мощность:	0,3 Вт
Габариты:	35x65x90мм
Монтаж:	на DIN-рейке 35мм

Монтаж:

- 1) отключить питание;
- 2) подключить зажимы 1, 2, 3 к входным зажимам контактора, зажим 4 к нулевому проводу. От катушки контактора отключить провод управления и соединить его с зажимом 7, свободный вывод катушки к зажиму 8.
- 3) включить питание, если все светодиоды светятся, напряжение в пределах нормы, можно запустить двигатель.
- 4) проверить работу реле, отключая напряжение в отдельных фазах. Светодиод соответствующей фазы должен погаснуть, электродвигатель отключится.

Схема подключения:



Драгоценные металлы отсутствуют.

Гарантийные обязательства: гарантийный срок эксплуатации-24 месяца с даты продажи автомата. При отсутствии даты продажи гарантийный срок исчисляется с даты изготовления..

В гарантийный ремонт не принимаются:

- изделия, бывшие не в гарантийном ремонте;
- изделия, предъявленные без паспорта предприятия-изготовителя;
- изделия имеющие повреждения механического либо иного характера, не укомплектованные;

Дата выпуска _____

Дата продажи _____ Штамп ОТК _____