

АВТОМАТ ЗАЩИТЫ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕЙ CZF-312

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

ЕВРОАВТОМАТИКА «F&F»

Центр технической поддержки:
 ООО "Евроавтоматика Фиф" г. Лида, 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: textdel@ff.by

НАЗНАЧЕНИЕ

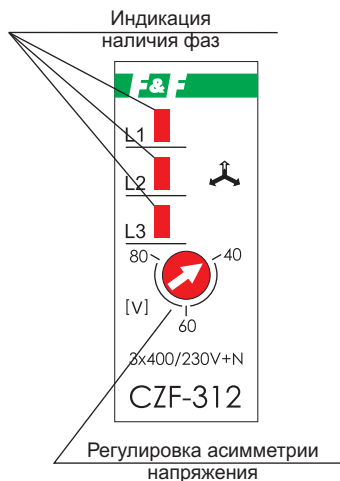
Автомат защиты электродвигателей CZF-312 предназначен для защиты электродвигателей и электроустановок, питаемых от трехфазной сети в случаях:

- 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. Включение происходит автоматически по восстановлению правильного напряжения питания.

ТУ РБ 590618749.003-2004

ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ



АВТОМАТ ЗАЩИТЫ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕЙ CZF-312

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

ЕВРОАВТОМАТИКА «F&F»

Центр технической поддержки:
 ООО "Евроавтоматика Фиф" г. Лида, 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: textdel@ff.by

НАЗНАЧЕНИЕ

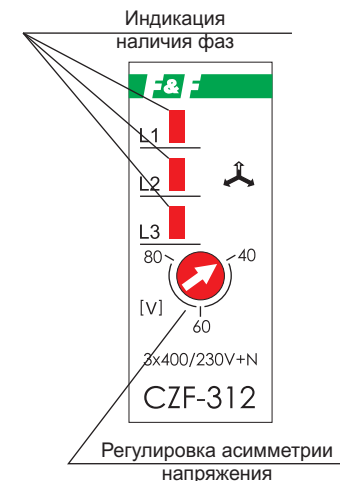
Автомат защиты электродвигателей CZF-312 предназначен для защиты электродвигателей и электроустановок, питаемых от трехфазной сети в случаях:

- 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. Включение происходит автоматически по восстановлению правильного напряжения питания.

ТУ РБ 590618749.003-2004

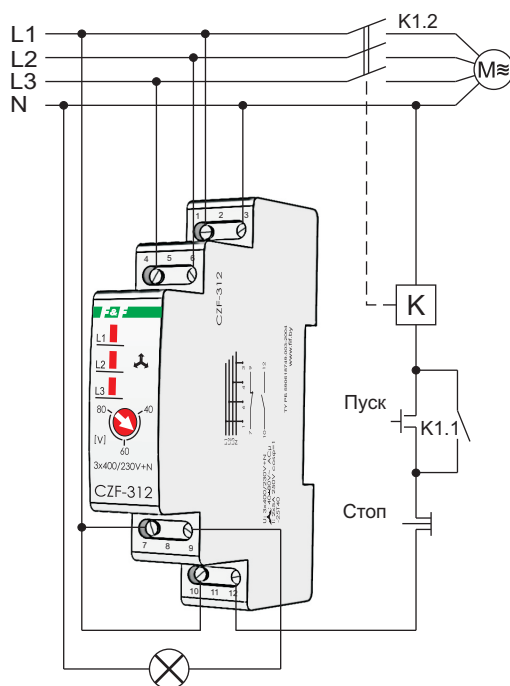
ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Напряжение питания	3x400/230V 50 Гц
Максимальный ток катушки контактора	1 А
Контакт: Тип	1Z, 1R (1 замыкающий, 1 размыкающий)
Сигнализация питания	светодиод в каждой фазе
Асимметрия напряжения	40 - 80 В
Гистерезис	5 В
Задержка отключения	<0,3 сек
Диапазон рабочих температур:	-25 - +50°C
Степень защиты:	
автомата	IP40
клемной колодки	IP20
Потребляемая мощность	0,8 Вт
Подключение	винтовые зажимы 2,5 мм ²
Габариты:	17,5 x 63 x 90 мм
Тип корпуса:	1S
Монтаж:	на DIN-рейке 35 мм

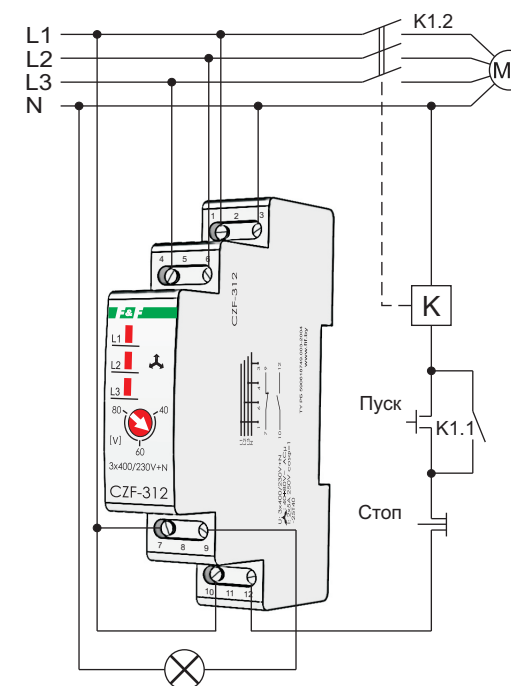
ПРИМЕР ПОДКЛЮЧЕНИЯ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Напряжение питания	3x400/230V 50 Гц
Максимальный ток катушки контактора	1 А
Контакт: Тип	1Z, 1R (1 замыкающий, 1 размыкающий)
Сигнализация питания	светодиод в каждой фазе
Асимметрия напряжения	40 - 80 В
Гистерезис	5 В
Задержка отключения	<0,3 сек
Диапазон рабочих температур:	-25 - +50°C
Степень защиты:	
автомата	IP40
клемной колодки	IP20
Потребляемая мощность	0,8 Вт
Подключение	винтовые зажимы 2,5 мм ²
Габариты:	17,5 x 63 x 90 мм
Тип корпуса:	1S
Монтаж:	на DIN-рейке 35 мм

ПРИМЕР ПОДКЛЮЧЕНИЯ



ВНИМАНИЕ

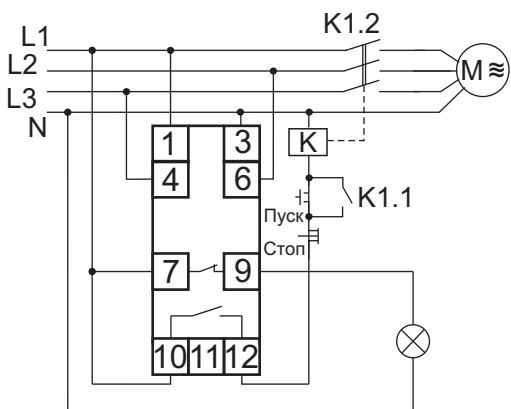
Изделие следует подключать к трехфазной сети согласно существующим нормам электробезопасности. Правила подключения описаны в данной инструкции. Работы, связанные с установкой, подключением и регулировкой должны проводиться квалифицированным специалистом после ознакомления с инструкцией по эксплуатации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



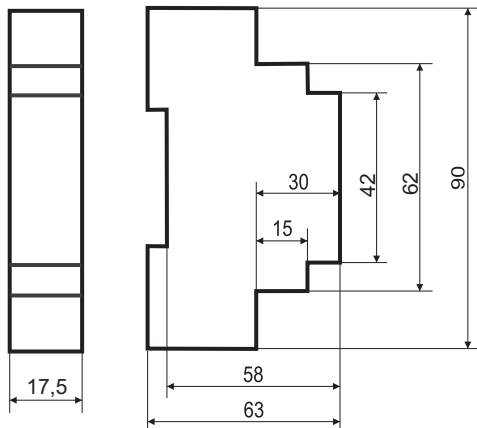
ВНИМАНИЕ

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.

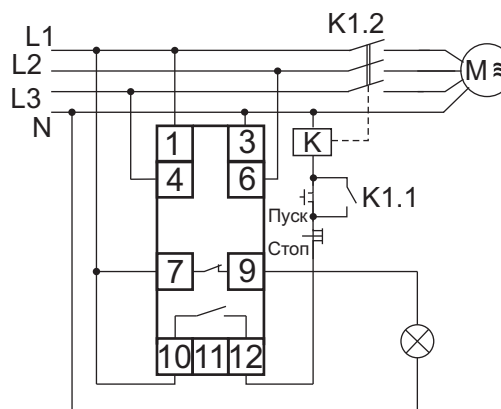
МОНТАЖ



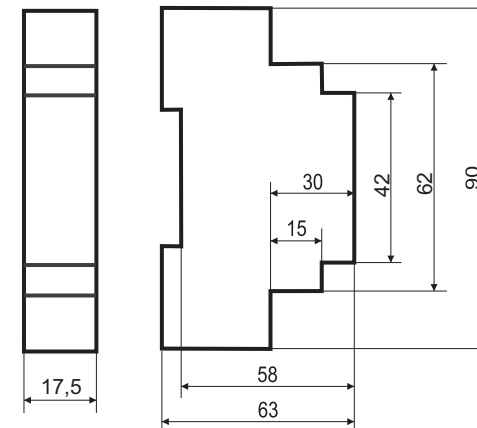
РАЗМЕРЫ КОРПУСА



МОНТАЖ



РАЗМЕРЫ КОРПУСА



- 1) отключить питание;
- 2) подключить: 1, 4, 6 к входным зажимам контактора, зажим 3 к нулевому проводу. Провод управления контактором отключить от фазы и подключить к зажиму 12. Зажимы 7-9 можно использовать для подключения световой или звуковой сигнализации;
- 3) включить питание;
- 4) проверить работу реле, отключая напряжение в отдельных фазах. Светодиод соответствующей фазы должен погаснуть, электродвигатель отключиться, что свидетельствует о правильной работе автомата.

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 цели 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.

- 1) отключить питание;
- 2) подключить: 1, 4, 6 к входным зажимам контактора, зажим 3 к нулевому проводу. Провод управления контактором отключить от фазы и подключить к зажиму 12. Зажимы 7-9 можно использовать для подключения световой или звуковой сигнализации;
- 3) включить питание;
- 4) проверить работу реле, отключая напряжение в отдельных фазах. Светодиод соответствующей фазы должен погаснуть, электродвигатель отключиться, что свидетельствует о правильной работе автомата.

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 цели 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.

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

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

Дата продажи _____ Дата выпуска _____ Штамп ОТК _____

Дата продажи _____ Дата выпуска _____ Штамп ОТК _____