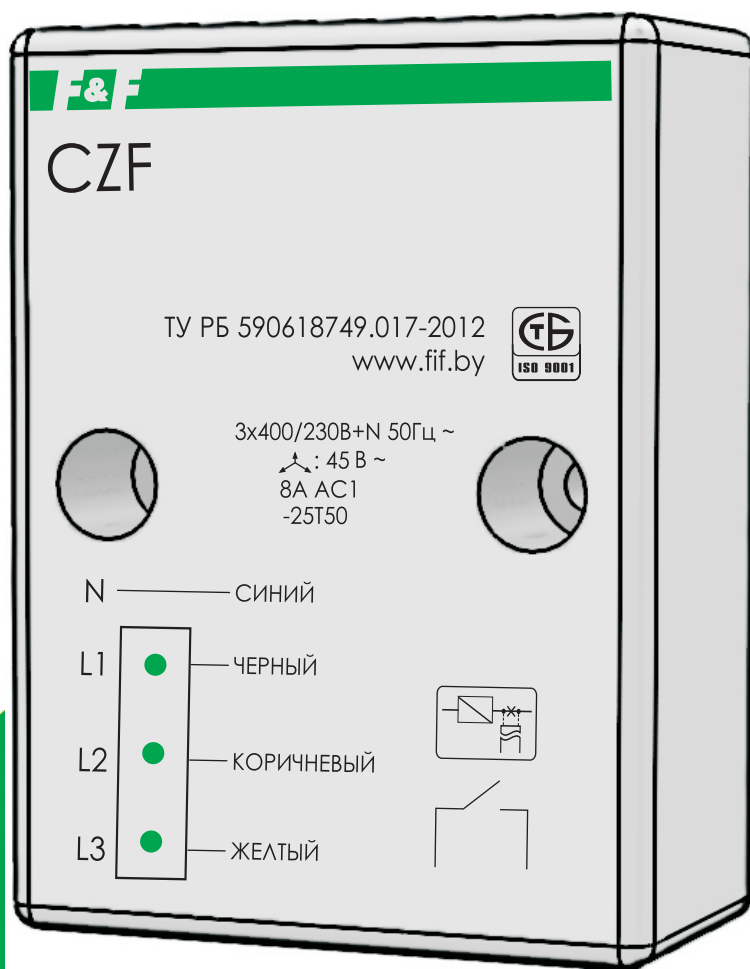


РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



Содержание:

| | |
|---|---|
| 1. Назначение..... | 3 |
| 2. Основные технические характеристики..... | 3 |
| 3. Комплект поставки..... | 4 |
| 4. Конструкция..... | 4 |
| 5. Установка..... | 5 |
| 6. Габаритные и установочные размеры..... | 6 |
| 7. Условие эксплуатации..... | 7 |
| 8. Требование безопасности..... | 7 |
| 9. Обслуживание..... | 7 |
| 10. Условие транспортировки и хранения..... | 7 |
| 11. Гарантийные обязательства..... | 7 |
| 12. Сведения об изготовлении | 8 |

К сведению потребителя

На предприятии действует система обеспечения качества разработки и производства электротехнической продукции, релейной защиты и автоматики сертифицирована в национальной системе сертификации по СТБ ИСО 9001, что подтверждено сертификатом № ВУ/112 05.01.077 02823, выданным Госстандартом РБ.

СООО "Евроавтоматика Фиф"

РБ, г. Лида, ул. Минская, 18А, тел./факс: + 375 (154) 55 47 40, 60 03 80,
+ 375 (29) 319 43 73, 887 53 01, e-mail: support@fif.by

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

1 Назначение

Автомат защиты электродвигателей CZF (далее “изделие”) предназначен для защиты электродвигателей и электроустановок, питаемых от трехфазной сети в случаях:

1. отсутствия напряжения 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 во 2 случае происходит с задержкой 3-5 сек..

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

2 Технические характеристики

Таблица 1 “Технические характеристики”

| Параметры | Значения |
|--|------------------|
| Напряжение питания, В | 3x400/230В+N |
| Частота, Гц | 50 |
| Максимальный коммутируемый ток, А | 8 AC1 |
| Исполнительные контакты | 1Z(1 замыкающий) |
| Максимальный ток катушки контактора, А | 2 |
| Асимметрия напряжения, В | 45 |
| Гистерезис, В | 5 |
| Задержка отключения, сек | 3-5 |
| Диапазон рабочих температур, °С | от -40 до +50 |

продолжение таблицы "Технические характеристики"

| Параметры | Значения |
|-------------------------------------|--------------|
| Коммутационная износостойкость | $>10^5$ |
| Потребляемая мощность, не более, Вт | 1,6 |
| Степень защиты изделия | IP65 |
| Габаритные размеры, мм | 26x50x67 |
| Тип корпуса | A8 |
| Монтаж | на плоскость |

Примечание

АС1 - Неиндуктивные или слабоиндуктивные нагрузки, печи, сопротивления.

АС3 - Двигатели с короткозамкнутым ротором: пуск, отключение без предварительной остановки, категория АС3 может предусматривать случайные повторно-кратковременные включения или торможение противотоком ограниченной длительности, например при наладке механизма; в эти ограниченные периоды число срабатываний не должно превышать пяти в 1 мин или более 10 за 10 мин.

3 Комплект поставки

- Автомат защиты электродвигателей CZF..... 1 шт.
- Руководство по эксплуатации 1 шт.
- Упаковка..... 1 шт.

4 Конструкция

Автомат защиты электродвигателя CZF выполнено в моноблочном корпусе типа А8 для крепления на плоскость. На передней панели находятся индикаторы наличия фаз и отверстия для крепления на плоскость.

Передняя панель

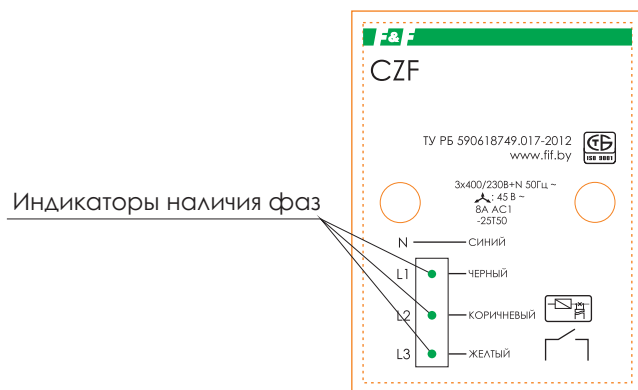


Рис.1 Расположение органов индикации.

5 Установка

5.1 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. Изделие не следует устанавливать возле устройств с электромагнитным излучением. Для правильной работы изделия, необходимо обеспечить нормальной циркуляцией воздуха таким образом, чтобы при его длительной эксплуатации и повышении внешней температуры не была превышена допустимая рабочая температура. Нормальное функционирование изделия также зависит от способа транспортировки, складирования и обращения с изделием. Если обнаружите признаки повреждения, деформации, неисправности или отсутствующую деталь - не устанавливайте данное изделие, а отправьте на рекламацию продавцу. По вопросам монтажа и работы устройства обращаться в службу технической поддержки.

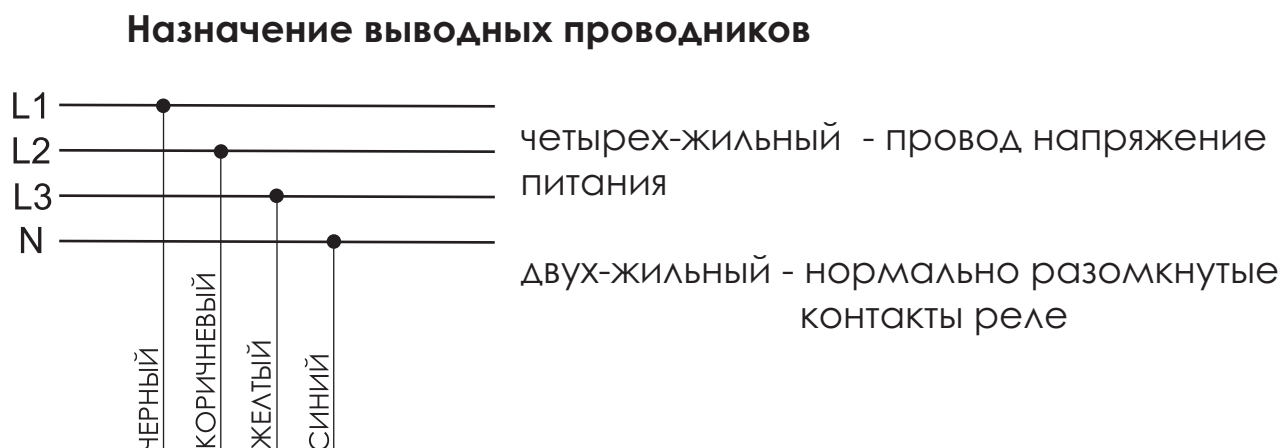


Рис.2 Назначение выводных проводников.

Монтаж

1. Отключить питание.
2. Подключить: синий провод 4-х жильного кабеля к нулевому проводу, остальные к входным зажимам контактора. От

зажима катушки контактора отключить провод управления и соединить его с одним из проводов 2-х жильного кабеля, второй соединить с зажимом катушки.

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.

5.2 Схема подключения

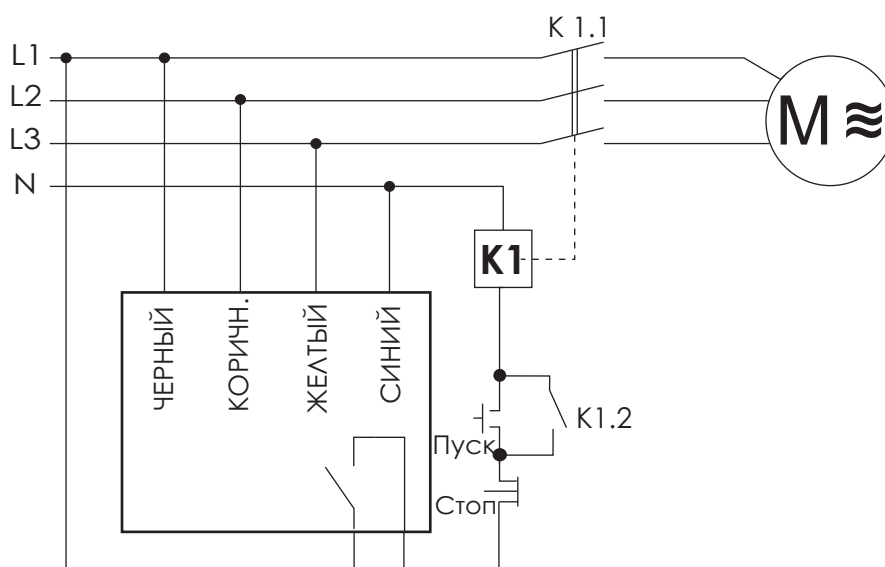


Рис.3 Схема подключения с контактором.

6 Габаритные и установочные размеры

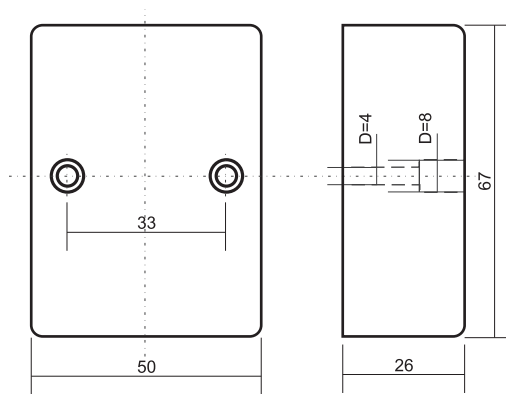


Рис. 4 Габаритные размеры.

7 Условие эксплуатации

Диапазон рабочих температур от -40° до +50°С.
Относительная влажность воздуха до 80%.

8 Требование безопасности

Эксплуатация изделия должна осуществляться в соответствии с требованиями, изложенными в руководстве по эксплуатации.

Перед установкой необходимо убедиться в отсутствии внешних повреждений устройства.

Изделие, имеющее внешние механические повреждения, эксплуатировать запрещено.

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.

9 Обслуживание

При техническом обслуживании изделия необходимо соблюдать «Правила техники безопасности и технической эксплуатации электроустановок потребителей».

При обнаружении видимых внешних повреждений корпуса изделия дальнейшая его эксплуатация запрещена.

10 Условие транспортировки и хранения

Транспортировка изделия может осуществляться любым видом закрытого транспорта, обеспечивающим предохранение упакованных изделий от механических воздействий и воздействий атмосферных осадков. Хранение изделия должно осуществляться в упаковке производителя в закрытых помещениях с естественной вентиляцией при температуре окружающего воздуха от -50° до +50°С и относительной влажности не более 80% при температуре +25°С.

11 Гарантийные обязательства

Гарантийный срок хранения – 6 месяцев с момента изготовления изделия.

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

ООО «Евроавтоматика Фиф» гарантирует ремонт или замену вышедшего из строя изделия при соблюдении правил эксплуатации и отсутствии механических повреждений.

В гарантийный ремонт не принимаются:

- изделия, предъявленные без паспорта предприятия;
- изделия, бывшие в негарантийном ремонте;
- изделия, имеющие повреждения механического 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.

Электронный вариант данного руководства вы можете скачать с страницы изделия на сайте WWW.FIF.BY

12 Сведения об изготовлении

Наименование изделия:

Автомат защиты электродвигателя CZF

Дата изготовления _____

Дата продажи _____

Изготовитель:

ООО «Евроавтоматика Фиф»

Республика Беларусь

231300, г. Лида, ул. Минская 18А

Тел/факс: +375 (154) 55-47-40, 60-03-80,

т.моб. +375 (29) 319-43-73, 887-53-01.

e-mail: support@fif.by

соответствует требованиям ТУ РБ 590618749.017-2012 и признан годным к эксплуатации.

Штамп ОТК _____

