

Автомат защиты электродвигателей

CZF-333

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@fff.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@fff.by

Назначение

Автомат защиты электродвигателей CZF-333 предназначен для защиты электродвигателей и электроустановок, питаемых от трехфазной сети в случаях:

1.отсутствия хотя бы одной из фаз,
2.асимметрии напряжения.

Если напряжение в пределах нормы, контакты исполнительного реле 11,12 замкнуты и на контактор управления электродвигателем подается напряжение, управляющее его включением. В случае одной из вышеперечисленных аварийных ситуаций контакты реле 11,12 размыкаются и контактор отключается. Выключение во 2 случае происходит с задержкой 3-5 сек.

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

Автомат защиты электродвигателей CZF-333 защищает электродвигатель так же при симметричном падении напряжения. Изделие работает без нулевого провода.

Технические характеристики

Напряжение питания, В/Гц	3x400 / 50
Максимальная коммутируемый ток, А	8 AC1
Максимальная мощность нагрузки	см. табл. 1
Контакт	1NO/NC (1 переключающий)
Асимметрия напряжения, В	20-50
Задержка отключения, с	0,1
Задержка отключения при асимметрии, с	3-5
Гистерезис, В	5
Диапазон рабочих температур, °C	-25 - +50
Степень защиты	IP20
Коммутационная износостойкость	>10 ⁶ циклов
Потребляемая мощность, Вт	1,6
Подключение	винтовые зажимы 2,5 мм ²
Габариты (ШхВхГ), мм	52,5 x 90 x 65
Тип корпуса	3S
Монтаж	на din-рейке 35 мм



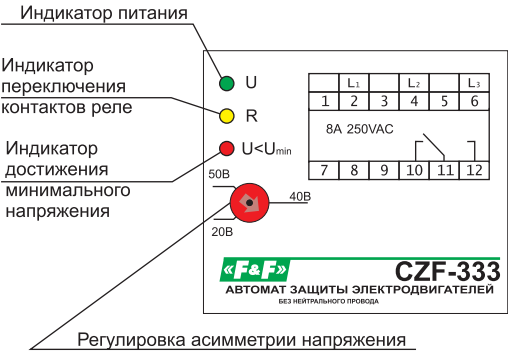
ВНИМАНИЕ

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.



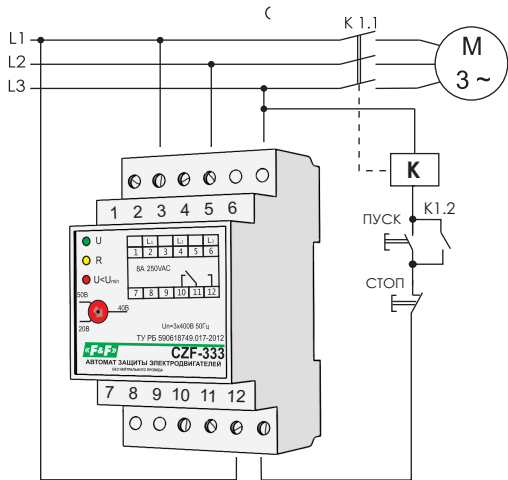
TU BY 590618749.017-2012

Панель управления



Автомат защиты электродвигателя CZF-333 выполнен в трехмодульном корпусе для крепления на DIN-рейку 35мм. На панели управления находятся индикаторы питания, переключения контактов реле, достижения минимального напряжения и регулировка асимметрии напряжения.

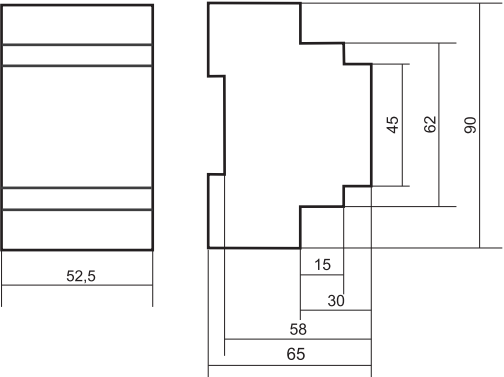
Схема подключения



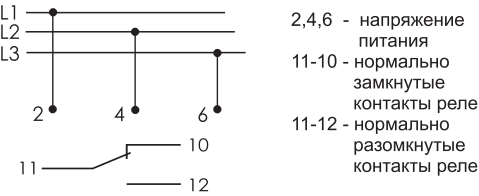
Подключение

- Отключить питание;
- Подключить: 2, 4, 6 к входным зажимам контактора, провод управления контактором отключить от катушки, и подключить его к зажиму 11, зажим 12 соединить с катушкой контактора.
- Включить питание:
 - светится зеленый светодиод U и желтый R - напряжение в пределах нормы, можно запустить двигатель;
 - светится зеленый светодиод U - асимметрия напряжения выше установленной;
 - светодиод U<U_{min} красный - напряжение между фазами меньше 320В.
- Проверить работу реле, отключая напряжение в отдельных фазах.

Размеры корпуса



Назначение контактов



- 2,4,6 - напряжение питания
- 11-10 - нормально замкнутые контакты реле
- 11-12 - нормально разомкнутые контакты реле

Схема подключения

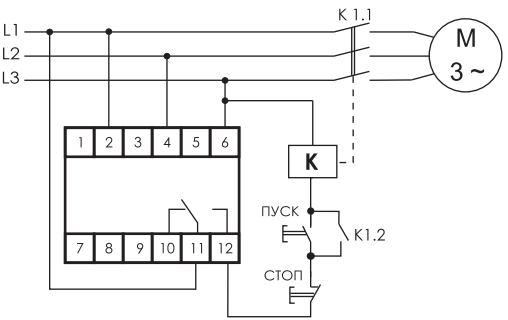


Таблица 1

Ток контактов реле	Мощность нагрузки							
					Категория применения			
					AC-1	AC-3	AC-15	DC-1
	Накаливания, галогенные, электронагреватели	Люминисцентные	Люминисцентные, компенсированные	Энергосберегающие, лампы с ЭПРА	Активная нагрузка	Электро-двигатели	Катушки контакторов	24V
								230V
8A	1000W	500W	325W	250W	2000VA	0,45kW	325VA	0,35A
								0,18A