

## Реле контроля фаз CZF-2В, CZF-2BR, CZF-332

## 36 УСТРОЙСТВА ЗАЩИТЫ ОТ АВАРИЙ В СЕТИ ПИТАНИЯ

РЕЛЕ КОНТРОЛЯ ФАЗ (АВТОМАТЫ ЗАЩИТЫ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕЙ)

### Реле контроля фаз (автоматы защиты электродвигателей)

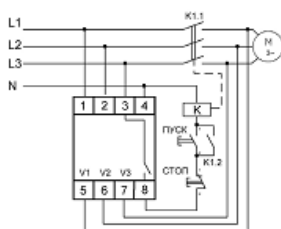
Реле контроля наличия, асимметрии фаз и контроля состояния контактора

**CZF-2B**



Регулируемый порог асимметрии (CZF-2BR).  
Контроль нижнего порога напряжения.

**CZF-2BR**



#### Назначение

Для защиты электродвигателей и электроустановок, подключённых к трёхфазной сети, в случаях: отсутствия напряжения хотя бы в одной из фаз, снижения напряжения меньше установленной величины, асимметрии напряжения, повреждения контактов контактора.

#### Принцип работы

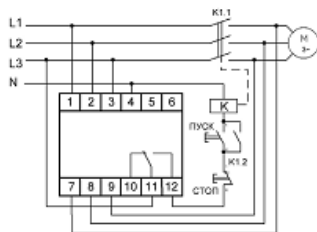
Если параметры сети, питающей электродвигатель, в пределах нормы, то контакты исполнительного реле (на выходе реле контроля фаз) замкнуты, и на катушку контактора электродвигателя подаётся напряжение, управляющее его включением. В случае аварийной ситуации контакты исполнительного реле размыкаются, отключая контактор с задержкой в 3-5 секунд во избежание случайного отключения двигателя при кратковременных отклонениях параметров питающей сети от номинальных.

Кроме того, реле контролирует величину напряжения на входных (L1-L3) и выходных (V1-V3) зажимах контактора и при отсутствии или понижении напряжения на электродвигателе (зажимы V1-V3) относительно (L1-L3) из-за неисправности контактов контактора отключает электродвигатель. Повторное включение возможно только при полном отключении прибора от сети и устранении аварийной ситуации.

**CZF-332**



Регулируемый порог асимметрии. Контроль нижнего порога напряжения.  
Гальванически изолированные контакты реле.



#### Основные технические характеристики

Параметр	CZF-2B	CZF-2BR	CZF-332 <sup>1</sup>
Напряжение питания	3×400/230 В + N; 50 Гц		
Максимальный ток катушки контактора, А	2		
Контакты: Z – замыкающий; P – переключающий	1Z		1P
Сигнализация включения нагрузки	зелёный светодиод		
Сигнализация аварии контактора	красный светодиод		
Напряжение отключения, В	160		
Асимметрия напряжения, В	55	40 – 80 (регулируемая)	
Гистерезис, В	5		
Задержка отключения, с	3 – 5		
Диапазон рабочих температур, °С	от – 25 до +50		
Потребляемая мощность, Вт	16		
Подключение	винтовые зажимы 2,5 мм <sup>2</sup>		
Габариты (Ш×В×Г), мм	35×90×65		52,5×90×65
Тип корпуса (см. Приложение 1)	2S		3S

<sup>1</sup> Контакты реле позволяют выдавать информацию об аварийном отключении электродвигателя.