

РЕЛЕ КОНТРОЛЯ НАПРЯЖЕНИЯ

CP-708

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



ТУ ВУ 590618749.017-2012

ЕВРОАВТОМАТИКА «F&F»

СООО "Евроавтоматика Фиф"
г. Лидя, 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
г. Минск ул. Ольшанского 24, оф. 521 тел./факс: +375 (17) 209 62 92,
209 68 26, +375 (29) 379 96 22, e-mail: minsk@fff.by

НАЗНАЧЕНИЕ

Реле контроля напряжения CP-708 предназначено для непрерывного контроля величины напряжения в однофазной сети переменного тока и защиты электроустановок, электроприборов и т.п. от повышенного или пониженного напряжения путем отключения питания при выходе его за установленный пределы. Реле включено, если контролируемое напряжение находится в установленном диапазоне. Диапазон (верхнее и нижнее значения) устанавливаются на панели управления. Повторное включение реле (после отключения) происходит автоматически, через время t установленное на реле, после восстановления в сетевого напряжения питания.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

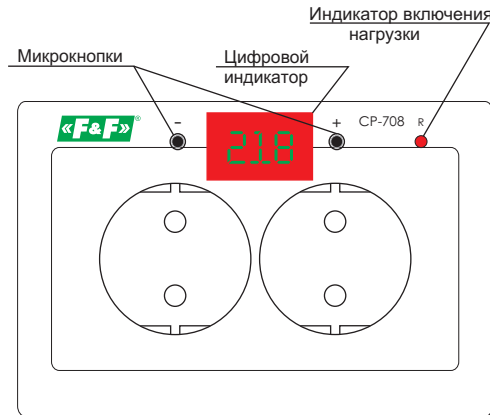
Напряжение питания	230В 50Гц
Максимальный ток контактов реле	<16А AC1(<5А AC15)
Контакт:	1Z (1 замыкающий)
Диапазон контролируемых напряжений:	
нижний	150 - 210 В
верхний	230 - 260 В
Погрешность измерения, не более	2%
Задержка отключения:	
при росте напряжения	0,1 - 1 сек
при падении напряжения	2 - 10 сек
Время повторного включения,	2 сек - 9,5 мин
Диапазон рабочих температур	-25 - +50°C
Степень защиты	IP20
Подключение	винтовые зажимы 2,5 мм ²
Габариты	22 x 82 x 123 мм
Тип корпуса	двойная розетка
Монтаж	в монтажную коробку



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.

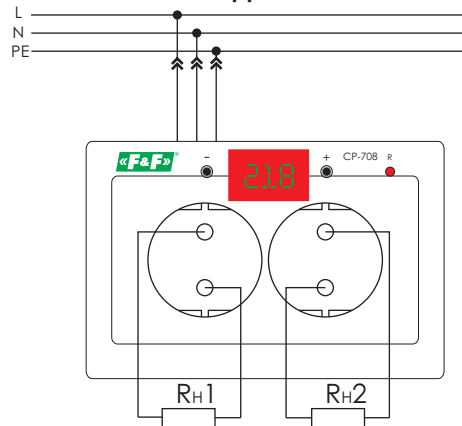
ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ



ИНДИКАЦИЯ РЕЖИМА РАБОТЫ

- горит светодиод R - напряжение в пределах нормы, реле включено, на индикаторе отображается текущее значение напряжения.
- мигание индикатора с частотой 1Гц - напряжение в сети питания выше(ниже) установленного порога отключения.
- мигание точек на табло с частотой 1Гц - напряжение в пределах нормы, происходит отсчет времени повторного включения нагрузки, после отключения при выходе напряжения за установленные пределы.

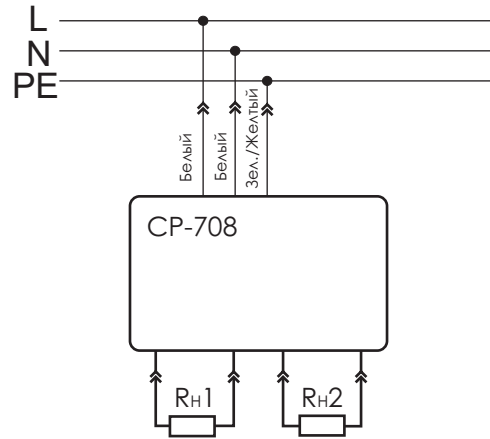
СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



МОНТАЖ

1. В распределительном щите с помощью автоматического выключателя обеспечить линию питающую розетку.
2. Снять розетку и подготовить провода для подключения к зажимной колодке реле контроля напряжения.
3. Фазный провод (L) питающей линии подключить к белому проводу, нулевой провод (N) подключить к белому проводу, провод заземления (PE) к зелено-желтому.
4. Зафиксировать изделие в монтажной коробке.
5. Одеть корпус и зафиксировать винтом.
6. Подключить питание линии в распределительном щите.
7. Выставить необходимые параметры для контроля напряжения в сети (см. ПРОГРАММИРОВАНИЕ).

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



ВНИМАНИЕ

Изделие предназначено для подключения нагрузки с током потребления <16А.



ВНИМАНИЕ

При подключении к сети питания, если напряжение в пределах нормы, подключение нагрузки произойдет через время, равное времени повторного включения ($tP = 2\text{сек} - 9.5\text{мин}$)

ПРОГРАММИРОВАНИЕ

Установка напряжения отключения:

- кратковременно нажать "+", высветится "-UH" (установка верхнего предела), кнопками "+\-" установить верхнее значение напряжения. Выход в рабочий режим произойдет через 5 секунд, если не было нажатия кнопок.
- кратковременно нажать "-", высветится "-UL" (установка нижнего предела), кнопками "+\-" установить нижнее значение напряжения.

Установка времени отключения:

- отключение по верхнему пределу: нажать и удерживать более 5 секунд "+", на табло появится значение "-tH", кнопками "+\-" установить время отключения. Это значение устанавливается с дискретностью в одну десятую секунды.
- отключение по нижнему пределу: нажать и удерживать более 5 секунд "-" до появления значения "-tL", кнопками "+\-" установить время отключения. Это значение устанавливается с дискретностью в одну секунду.
- время повторного включения: нажать и удерживать кнопки "+\-" одновременно до появления значения "-tP", кнопками "+\-" установить время повторного включения. В интервале от 2-х до 10 секунд. Время повторного включения устанавливается с дискретностью в одну секунду, далее от 10 сек до 1 мин с дискретностью в 5 секунд, затем от 1-ой мин до 9,5 мин с дискретностью в 30 сек. Например: 1.3(1мин.30сек.) - 2.0(2мин.) - 2.3(2мин.30сек.) и т.д. до 9.3(9мин.30сек.)

Выход из режимов установки происходит автоматически через 5 сек.

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

Ток контактов реле	Мощность нагрузки					Категория применения				
						AC-1	AC-3	AC-15	DC-1	
									24V	230V
16А	Накаливания, галогенные, электронные нагреватели	Люминисцентные	Люминисцентные скомпенсированные	Энергосберегающие, лампы ЭПРА	Активная нагрузка	Электро-двигатели	Катушки контакторов	Безиндуктивная нагрузка постоянного тока		
	2000W	1000W	750W	500W	4000VA	0,9kW	750VA	16A	0,35A	

Дата продажи _____ Дата выпуска _____ Штамп ОТК _____