

Реле контроля напряжения СР-721



Отличительные особенности:

Напряжение питания 100..450 В; Контакт 1NO, 32 А; Встроенный таймер; Регистрация аварий в памяти; Защита от циклической нестабильности в сети; Защита от перегрева; Регулировка яркости индикатора; Индикация текущего напряжения.

Назначение

Реле контроля напряжения СР-721 предназначено для защиты электроустановок, электроприборов и прочего электрического оборудования от повышенного или пониженного напряжения, обрыва нулевого провода, циклической нестабильности напряжения в сети, регистрации предельных значений напряжения, а также типа произошедшей аварии, контроля величины напряжения в питающей однофазной сети переменного тока. Защита осуществляется путем отключения нагрузки от сети питания.

Принцип работы

Контакт реле замкнут и нагрузка включена, если контролируемое напряжение находится в установленном диапазоне. Диапазон (верхнее и нижнее значения) устанавливается посредством кнопок на лицевой панели. Повторное включение реле (после отключения) происходит автоматически, через установленное время, после восстановления сетевого напряжения. В случае восстановления после отсутствия напряжения время АПВ увеличивается на величину времени готовности устройства.

Область применения

Защита однофазных сетей. Для защиты бытовой техники и приборов от перепадов напряжения в квартирах и жилых домах. В общественных организациях, кинотеатрах, компьютерных залах, супермаркетах, школах, больницах, чтобы защитить дорогостоящее электроприборы от неисправностей.

Технические характеристики

Артикул	EA04.009.003
Код ЕТИМ	EC001438
Напряжение питания, В	100..450 АС
Частота, Гц	40..60
Максимальный коммутируемый ток, А	32 АС-1 / 250В АС
Контакт	1NO
Диапазон уставок напряжений, В:	
-нижний порог	140..210
-верхний порог	240..300
Погрешность измерений, не более %	2
Гистерезис, В	5
Задержка отключения, с:*	
-нижний порог, асимметрия	0,5..25
-верхний порог	0,06..5
Время повторного включения:	
- основное	2с..9мин 59с
- при нестабильности сети	1мин..100мин
Время готовности устройства, с	<2
Диапазон рабочих температур, °С	-25..+50
Степень защиты	IP20
Коммутационная износостойкость, циклов	>100000
Потребляемая мощность, Вт	3
Степень загрязнения среды	2
Категория перенапряжения	III
Габариты (ШxВxГ), мм	35x90x60
Подключение	винтовые зажимы 2,5..16 мм ²
Момент затяжки винтового соединения, Нм	1,2

Тип корпуса	2S
Масса, кг	0,14
Монтаж	DIN-рейка 35 мм

* В случаях превышения напряжения свыше 300 В либо понижения ниже 120 В, реле отключается за время 0,05 секунды.

** УХЛ2 – диапазон рабочих температур от -40 до +55 °С.

Схема подключения

