

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск +7 (8182) 45-71-35
Астрахань +7 (8512) 99-46-80
Астана +7 (7172) 69-68-15
Барнаул +7 (3852) 37-96-76
Белгород +7 (4722) 20-58-80
Брянск +7 (4832) 32-17-25
Владивосток +7 (4232) 49-26-85
Владимир +7 (4922) 49-51-33
Волгоград +7 (8442) 45-94-42
Воронеж +7 (4732) 12-26-70
Екатеринбург +7 (343) 302-14-75
Иваново +7 (4932) 70-02-95
Иркутск +7 (3952) 56-24-09
Иошкар-Ола +7 (8362) 38-66-61
Ижевск +7 (3412) 20-90-75
Казань +7 (843) 207-19-05

Курск +7 (4712) 23-80-45
Липецк +7 (4742) 20-01-75
Магнитогорск +7 (3519) 51-02-81
Москва +7 (499) 404-24-72
Мурманск +7 (8152) 65-52-70
Набережные Челны +7 (8552) 91-01-32
Нижний Новгород +7 (831) 200-34-65
Нижевартонск +7 (3466) 48-22-23
Нижнекамск +7 (8555) 24-47-85
Новосибирск +7 (383) 235-95-48
Калуга +7 (4842) 33-35-03
Калининград +7 (4012) 72-21-36
Кемерово +7 (3842) 21-56-70
Киров +7 (8332) 20-58-70
Краснодар +7 (861) 238-86-59
Новороссийск +7 (8617) 30-82-64

Омск +7 (381) 299-16-70
Орел +7 (4862) 22-23-86
Оренбург +7 (3532) 48-64-35
Пенза +7 (8412) 23-52-98
Пермь +7 (342) 233-81-65
Первоуральск +7 (3439) 26-01-18
Ростов-на-Дону +7 (863) 309-14-65
Рязань +7 (4912) 77-61-95
Самара +7 (846) 219-28-25
Санкт-Петербург +7 (812) 660-57-09
Саратов +7 (845) 239-86-35
Саранск +7 (8342) 22-95-16
Сочи +7 (862) 279-22-65
Ставрополь +7 (8652) 57-76-63
Сургут +7 (3462) 77-96-35
Смоленск +7 (4812) 51-55-32

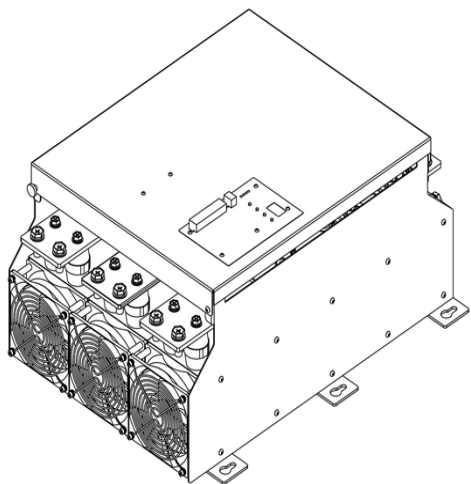
Сызрань +7 (8464) 33-50-64
Сыктывкар +7 (8212) 28-83-02
Тверь +7 (4822) 39-50-56
Томск +7 (3822) 48-95-05
Тула +7 (4872) 44-05-30
Тюмень +7 (3452) 56-94-75
Ульяновск +7 (8422) 42-51-95
Уфа +7 (347) 258-82-65
Хабаровск +7 (421) 292-95-69
Челябинск +7 (351) 277-89-65
Чебоксары +7 (8352) 28-50-89
Череповец +7 (8202) 49-07-18
Ярославль +7 (4852) 67-02-35

сайт: ekm.pro-solution.ru | эл. почта: ekm@pro-solution.ru

телефон: **8-800-511-8870**

Россия, Казахстан и другие страны ТС доставка в любой город

Тиристорный регулятор TPM-2М-720-RS485



НАЗНАЧЕНИЕ

Тиристорный регулятор мощности **TPM-2М-720** (далее Устройство) предназначен для плавной регулировки мощности нагрузки. В основном устройство применяется для регулировки мощности активной нагрузки (тэны, инфракрасные нагреватели и т.д.). Не рекомендовано использование для регулировки мощности систем освещения и трансформаторов.

ПРИНЦИП РАБОТЫ УСТРОЙСТВА

Устройство осуществляет регулировку мощности с помощью двух групп по два включенных встречно-параллельно тиристора, за счет чего достигается регулировка в двух полупериодах колебаний напряжения питания по двум фазам трехфазной сети. Устройство имеет один способ управления тиристорным блоком.

Числоимпульсный способ регулировки мощности. Тиристоры включаются на весь период колебания напряжения в

момент его перехода через ноль. Регулировка мощности нагрузки осуществляется числом периодов активного состояния тиристоров в течении 2-х секунд (1 активный полупериод - 1% мощности, 10 - 10%; и т.д.). Алгоритмы управления тиристорами осуществляют равномерное распределение активных периодов по отношению к общему количеству.

Управление Устройством возможно осуществлять несколькими способами

Управление уровнем выходной мощности органами управления непосредственно на лицевой стороне

Устройства. Уровень выходной мощности задается кнопками "+" и "-". Текущее значение уровня выходной мощности индицируется на цифровом дисплее в процентах от максимальной.

Управление уровнем выходной мощности выносным потенциометром. Устройство позволяет осуществлять регулировку уровня выходной мощности с помощью потенциометров. Для этого необходимо осуществить подключение потенциометра между клеммами "+5В" и "Общ." разъема управления, а выход подвижного контакта в "**входу №2**". Рекомендуется применять потенциометр с сопротивлением от 1 до 47 кОм, с максимально близким расположением к Устройству. Если в процессе регулировки мощности возникают сбои в работе Устройства, то необходимо уменьшить длину проводов или уменьшить номинал потенциометра (но нижняя граница сопротивления должна быть не менее 1 кОм). 100% уровню выходной мощности соответствует верхнее по схеме подключения положение движка, минимальной - нижнее. Текущее значение уровня выходной мощности индицируется на цифровом дисплее в процентах от максимальной.

Управление уровнем выходной мощности с помощью внешних сигналов от датчиков (контроллеров).

Устройство позволяет осуществлять регулировку уровня выходной мощности с помощью внешних устройств. Для этого предусмотрено два входа управления. Вход №1 с напряжением сигнала управления от 0 до 10 В. и вход № 2 с напряжением сигнала управления от 0 до 5 В. (не допускается подача на вход №2 сигнала управления более 5,5В). Калибровка уровней сигнала управления, соответствующих минимальной и максимальной выходной мощности осуществляется в настройках Устройства. Текущее значение уровня выходной мощности индицируется на цифровом дисплее в процентах от максимальной.

Управление по принципу "Stand-by" (по сигналу от сухого контакта). В данном случае Устройство, при получении сигнала на включение, осуществляет вывод нагрузки на заданный уровень мощности и осуществляет его поддержание до момента снятия управляющего сигнала (размыкания сухого контакта).

Управление уровнем выходной мощности с помощью интерфейса RS485. Устройство позволяет осуществлять регулировку уровня выходной мощности через интерфейс **RS-485** по протоколу **Modbus RTU**. Для этого на лицевой стороне устройства предусмотрен вход управления **RS-485 (А, В)**. Максимальная длина линии управления 600 метров. Описание протокола передачи данных, а так же настроек устройства приведены в **паспорте (вкладка файлы)**.

Устройство имеет возможность индикации на внешние цепи как аварийных состояний, так и достижения максимальной выходной мощности, посредством встроенного исполнительного реле (параметры работы реле устанавливаются в настройках Устройства). Защита о перегрузок и коротких замыканий осуществляется быстродействующим предохранителем.

ВНИМАНИЕ: Устройство не заменяет частотные преобразователи и использовать их для управления электродвигателями нельзя.

ВНИМАНИЕ: Устройство не предназначено для работы на постоянном токе.

ОСНОВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Номинальный ток нагрузки 720А;
- Диапазон напряжения питания нагрузки AC100-480В;
- Напряжение питания схемы управления AC180-250В
- 1 режим регулировки мощности нагрузки;
- Интерфейс RS-485;
- Индикаторы режима работы и состояния Устройства;
- Возможность дистанционного управления;
- Автоматическое отключение при аварийных ситуациях;
- Защита от перегрузки и коротких замыканий быстродействующим предохранителем.

КОНСТРУКЦИЯ УСТРОЙСТВА

Устройство представляет собой корпус-охладитель блока тиристоров, объединенный с платой управления и органами управления, расположенными на лицевой стороне (кнопки настройки устройства, цифровой сегментированный дисплей, разъем для подключения напряжения питания и внешних устройств управления и светодиодный индикатор состояния Устройства). Корпус-охладитель в основании имеет 4 отверстия для крепления Устройства на ровную поверхность. Заземление корпуса Устройства обязательно.

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ

Рекомендовано использование контакторов аварийной защиты. Соблюдение направления подключения Устройства обязательно!

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

.

Характеристики

Бренд: МЕАНДР

Бренд: Меандр

Вес: 25.0 кг.