

ПАСПОРТ

Наименование:

Регуляторы мощности
серии **TSC**



Регуляторы мощности серии TSC

Обозначение:

Наименование

Регуляторы мощности серии TSC, силовое питание: 180–440 В AC, 50/60 Гц, питание цепей управления: 90-265 В AC ± 20 %, 50/60 Гц, температура окружающей среды: -20...+80 °C, относительная влажность: 35-85 %

1. Описание

Регуляторы мощности серии TSC являются тиристорными регуляторами с цифровой системой управления нагрузкой. В рамках серии TSC регуляторов мощности выпущено две модели с трехфазным вариантом подключения по трем проводам.

2. Принцип работы

Тиристорные регуляторы мощности серии TSC с цифровым управлением работают по принципу переключения тириستоров при подаче входного сигнала. Две схемы подключения позволяют выбрать удобный для работы вариант регуляторов мощности TSC.

В первом случае уровень подаваемой мощности зависит от времени открытия тиристоров при поступлении сигнала. Чем больше время открытия, тем меньше выходная нагрузка.

Вторая схема предполагает включение и выключение тиристоров при переходе через ноль. Итоговая мощность будет зависеть от количества полупериодов включения.

3. Применение

В основном тиристорные регуляторы TSC применяются для управления уровнем температуры, степенью нагрева, параметрами освещения. Возможность плавного управления и автоматической поддержки заданных параметров позволяют встраивать регуляторы TSC:

- В системы управления освещением, вентиляцией и климатом помещения;
- Для управления процессами охлаждения и нагрева;
- В системы энергосбережения;
- В различные автоматические системы управления, в том числе «умный дом»;
- Для оперативного и точного изменения нагрузочной мощности.

Регуляторы мощности TSC могут применяться вместе с программируемыми логическими контроллерами и различным регулирующим оборудованием. Благодаря этому регуляторы мощности TSC широко применяются для автоматического поддержания параметров.

Регуляторы могут поддерживать необходимый уровень влажности воздуха, температуры, освещения, тока и других. Управление и контроль параметров может производиться автоматически либо с помощью кнопок на корпусе.

3. Применение (продолжение)

Основные промышленные отрасли работы регуляторов мощности TSC:

- Металлургия;
- Производство стекла и керамики и изделий из них;
- Производство различных видов пластмассы и пластмассовых изделий;
- Складские комплексы;
- Производство продуктов питания;
- Аграрный комплекс и сельское хозяйство и многие другие.

4. Технические характеристики

Серия TSC (три фазы по трем проводам)

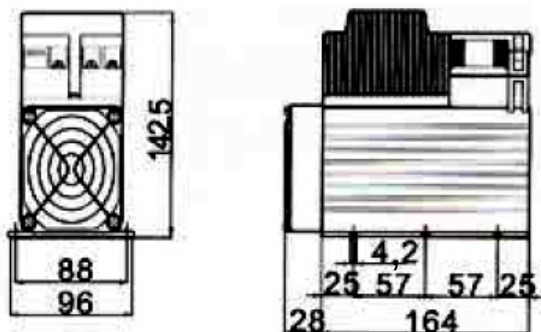
Модель	TSC-340	TSC-365
Максимальный длительный ток нагрузки	40 А	65 А
Защитный предохранитель	40 А (встроенный полупроводниковый предохранитель)	80 А (встроенный полупроводниковый предохранитель)
Макс. кратковременный ток нагрузки	410 А (в течение 1 периода напряжения)	1500 А (в течение 1 периода напряжения)
Min. block voltage	600 В AC	800 В AC
Выход аварийной сигнализации	нет	
Вентилятор охлаждения	80 x 80 / 12 В DC	
Силовое питание	180 – 440 В AC 50/60 Гц	
Питание цепей управления	90 – 265 В AC 50/60 Гц	

Общие характеристики

Ток утечки	макс. 25 мА
Максимально допустимый импульс перенапряжения	4 кВ
Помехоустойчивость	± 2 кВ в течение 1 мкс
Типы входных аналоговых сигналов	4-20 мА, 0-20 мА, 1-5 В, 2-10 В, 0-5 В, 0-10 В, VR 10 кОм (внутр. сопротив. токового входа 510 Ом)
Метод управления	Переход через «ноль» или фазовое управление
Управление выходной мощностью	Автоматическое в соответствии с уровнем сигнала на аналоговом входе или установка вручную кнопками управления
Устанавливаемый диапазон выходной мощности	0-100 %
Разрешающая способность по входу	0,39 %
Диапазон нижней границы регулирования выходной мощности	0-100 %
Диапазон верхней границы регулирования выходной мощности	0-199 %
Плавный пуск (время нарастания мощности)	0-199 сек.
Диэлектрическая прочность	2,5 кВ
Прочность изоляции	100 мОм, 500 В DC
Диапазон допустимой температуры окружающей среды	-20...+ 80 °C; 35-85 % отн. влажность
Материал корпуса	PC + ABS

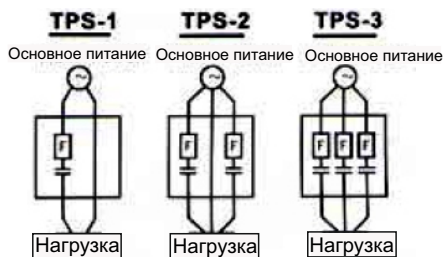
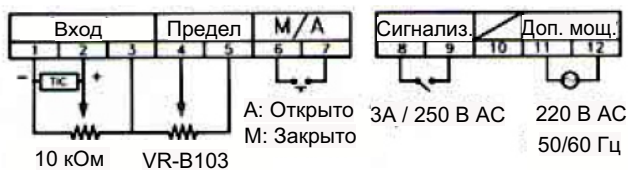
5. Размеры

TSC-340, TSC-365



Размеры указаны в мм

6. Схемы соединений



This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

Гарантийные обязательства:

Гарантийный срок - 12 месяцев с даты отгрузки.

М.П.

Паспорт на каждые 10 единиц товара в транспортной таре - 1 шт.

Дата отгрузки:

Серийный(-е) номер(а):

«___» _____ 20___ г.
