

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 °С, 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 тиристоров 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)

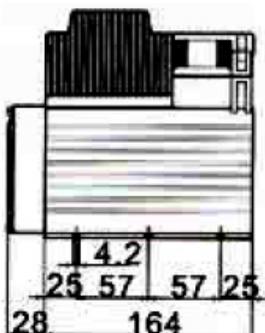
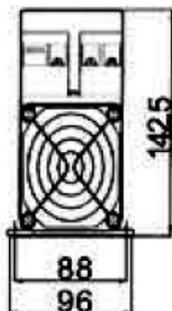
Модель	TSC-340	TSC-365
Максимальный длительный ток нагрузки	40 А	65 А
Защитный предохранитель	40 А (встроенный полупроводниковый предохранитель)	80 А (встроенный полупроводниковый предохранитель)
Макс. кратковременный ток нагрузки	410 А (в течение 1 периода напряжения)	1500 А (в течение 1 периода напряжения)
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 (вунтр. сопрот. 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 0С ... + 80 °С; 35-85 % отн. влажность
Материал корпуса	PC + ABS

5. Размеры

TSC-340, TSC-365



6. Схемы соединений

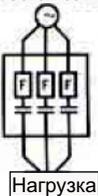
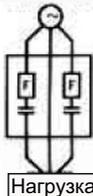
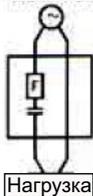


TPS-1

TPS-2

TPS-3

Основное питание Основное питание Основное питание



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.
