



**АРБАТЕКС**  
ЭЛЕКТРОННЫЕ КОМПОНЕНТЫ

+7(34147) 2-59-03, 8-912-751-33-24,

arbatex@list.ru

Пожалуйста, уточняйте актуальную цену по телефону или E-mail !

### T133-320-9-42 тиристор



### Описание

Тиристоры Т133 - таблеточные тиристоры общего назначения, регулируют и преобразовывают постоянный и переменный ток до 1090А частотой до 500Гц в цепях с напряжением 100В - 3200В.

Полярность тиристора определяется по значку на корпусе.

Тиристоры собирают с охладителями при помощи резьбового соединения.

Чтобы электрические потери были минимальными, а отвод тепла максимальным, при сборке следует обеспечивать необходимый закручивающий момент, так называемое усилие зажатия.

Соответствие достигнутого усилия зажатия требуемому определяется величиной прогиба траверсы.

Для лучшего отвода тепла тиристора при сборке используют теплопроводящую пасту КПТ-8, что не является обязательным условием монтажа.

Тиристоры серии Т133 имеют следующие типонаименования: Т133-320, Т133-400, Т133-500.

Тиристоры могут изготавливаться для эксплуатации в умеренном, холодном и тропическом климате.

Выпускаются в металлокерамическом корпусе для двухстороннего охлаждения.

Охлаждение воздушное естественное или принудительное.

Обозначение типонаименования приводится на корпусе.

## Параметры и характеристики

Максимально допустимый средний прямой ток в открытом состоянии - 320 А

Повторяющееся импульсное напряжение в закрытом состоянии и повторяющееся импульсное обратное напряжение - 900 В

Габаритные размеры:

- диаметр - 42 мм

- высота - 14 мм

Масса тиристора не более 70 г.

## Маркировка тиристоров Т133:

T133-320-9-42

T - Тиристор низкочастотный.

133 - Конструктивное исполнение, серия.

320 - Средний ток в открытом состоянии IT(AV).

9 - Класс по напряжению URRM / 100 (Номинальное напряжение - 800 В).

42 - Критическая скорость нарастания напряжения в закрытом состоянии.

## Рекомендации по монтажу силовых тиристоров:

Надёжность теплоотдачи и электрического контакта между сопрягаемыми поверхностями тиристора и охладителя во всём диапазоне температур обеспечивается соответствующим закручивающим моментом (усилие зажатия).

Перед сборкой следует провести визуальный осмотр контактных поверхностей на наличие механических повреждений и протереть бязью, смоченной спиртом (толуолом, бензином, ацетоном).

После осмотра, закрепляем токоотводы (лепестки), устанавливаем штифт для фиксации соосности конструкции.

Для улучшения параметров теплоотдачи перед сборкой сопрягаемые поверхности рекомендуется смазывать тонким слоем кремнеорганической теплопроводной пасты КПП-8, что не является обязательным условием монтажа.

Устанавливаем тиристор, вторую часть охладителя, стеклотекстолитовый изолятор и упорную шайбу.

Нанизываем траверсу и равномерно наживляем гайки.

Необходимо следить за отсутствием перекосов и равномерностью соприкасаемых контактных поверхностей.

При достаточно зажатом, но подвижном состоянии частей конструкции, рекомендуем поставить охладитель на ровную поверхность и проверить допуск параллельности общей прилегающей плоскости поверхностей.

Поочередно зажимаем каждую гайку (примерно на четверть оборота) до упора.

Соответствие достигнутого усилия зажатия требуемому определяется величиной прогиба траверсы.

По окончании монтажа крепежные детали (гайки и шайбы) необходимо дополнительно обезопасить от воздействия коррозии.



**АРБАТЕКС**  
ЭЛЕКТРОННЫЕ КОМПОНЕНТЫ

+7(34147) 2-59-03, 8-912-751-33-24,

[arbatex@list.ru](mailto:arbatex@list.ru)

## Советы и рекомендации по эксплуатации силовых тиристоров:

Следует исключать возможность длительной эксплуатацию силовых тиристоров при их предельно допустимой нагрузке по всем параметрам.

При этом коэффициент запаса определяется необходимой степенью надежности устройства.

Замена вышедшего из строя силового тиристора осуществляется тиристором, параметры которого соответствуют параметрам заменяемого.

Процесс эксплуатации в среде с повышенным уровнем температурного режима должен сопровождаться принудительным охлаждением.

Для обеспечения нормальной теплоотводности рекомендуется периодическая очистка силовых тиристоров и охладителей от пыли и загрязнений.

Для выравнивания токов между параллельно соединенными силовыми тиристорами следует применять индуктивные делители тока (зачастую это тороидальный витой магнитопровод).

Наиболее популярные способы подключения: замкнутая цепь, схема с общим витком или с задающим тиристором.

Эффективность делителей тока при этом определяется сечением магнитопровода.

Предотвращение разбаланса напряжений при последовательном соединении силовых тиристоров осуществляется применением шунтирующих резисторов, подключаемых параллельно каждому тиристор.

Выравнивание напряжения в переходных режимах обеспечивается параллельным подключением к каждому тиристор конденсаторов.

Строго запрещено прикасаться к силовым тиристорам, находящимся под напряжением.

---

**Минимальная сумма заказа - 2 500 руб !**



**АРБАТЕКС**  
ЭЛЕКТРОННЫЕ КОМПОНЕНТЫ

+7(34147) 2-59-03, 8-912-751-33-24,

[arbatex@list.ru](mailto:arbatex@list.ru)