

高温対応サイリスタ モーターバイク・アプリケーション



優れた高ノイズ耐性を備え、モーターバイクのパワー・スイッチに最適な 拡張された高温対応サイリスタ

STのサイリスタは、ヒートシンクの小型化または電力密度の増大のための温度余裕度を提供するとともに、電圧サージ耐性が150°Cで完全仕様化されているため、設計の高精度と安全性を確保できます。

これらの電流定格12 ~ 80Aのサイリスタは、挿入型および表面実装型パッケージで提供され、モーターバイクのバッテリー整流レギュレータ、突入電流制限回路、点火装置、ヘッドライト、EV充電ステーション、およびオンボード・チャージャに使用に最適です。

特徴

- 温度 : 最大150°C
- オン状態RMS電流 : 12 ~ 80A
- ブロッキング電圧 : 600V / 800V / 1200V
- 高いターンオン堅牢性 : 最大200A/μs
- 高いオフ状態耐性 : 最大1000V/μs
- ECOPACK2®準拠*
- AEC-Q101認定済みの1200V車載対応品も提供

* RoHS, Reach, およびハロゲン・フリーへの準拠を含む

利点

- 高い耐性を備えたコンパクトな回路を実現
- 最大化された温度パラメータによる容易な設計
- バウンスフリーおよび低リーク電源の静的スイッチング動作

アプリケーション

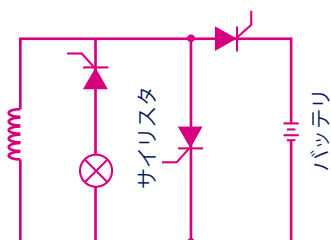
- バッテリー整流レギュレータ
- 容量放電式点火装置 (CDI)
- ヘッドライト制御
- EV充電ステーション
- オンボード・チャージャ
- 突入電流制限回路



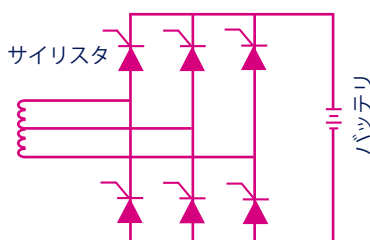
ST-Thyristor Finderアプリ
(iOS & Android)

モーターバイク用バッテリー整流レギュレータ

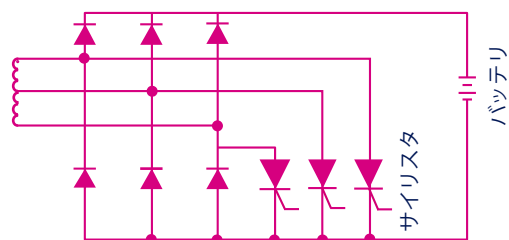
単相ブリッジ
シリーズ + シャント・サイリスタ



3相ブリッジ
シリーズ・サイリスタ



3相ブリッジ
シャント・サイリスタ



製品ポートフォリオ

