

産業機器向け 高温対応SCR(サイリスタ)



ACスイッチング電源に最適な高温対応サイリスタ

STのサイリスタ(SCR)は、挿入型および表面実装型パッケージで提供され、高温環境に対する適応特性を持つデバイスとして、放熱板の削減やさらなる小型化の実現に貢献します。

電圧サージ耐性が150°Cで完全仕様化されているため、設計の精度と安全性を確保できます。

これらの12 ~ 80A SCRは、充電ステーション、ソリッドステート・リレー、突入電流制限回路、モータ・スタータ、スイッチング電源、UPS、および再生可能エネルギーのジャンクション・ボックスでの使用に最適です。

特徴

- T_j : 150°C(max)
- オン状態の実効電流: 12 ~ 80A
- ブロッキング電圧: 600V / 800V / 1200V
- ターンオン時の高い堅牢性: 200A/μs
- 高いオフ状態耐性: 1000V/μs
- ECOPACK2準拠

利点

- 高いノイズ耐性と回路の小型化と両立
- 高温対応により熱設計に適応
- 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

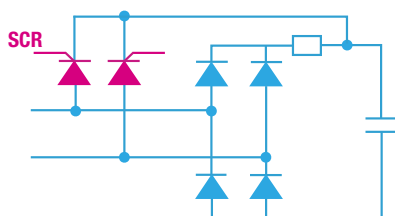
アプリケーション

- 産業用または電気自動車(EV)用の充電ステーション
- ソリッドステート・リレー
- 突入電流制限回路
- 無停電電源装置のバイパス・スイッチ
- モータ駆動用のスタータおよび突入制御回路

突入電流制限回路デモ・ボード

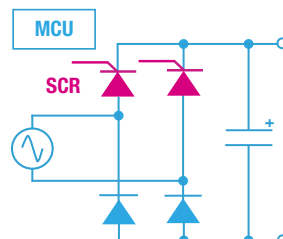


STEVAL-SCR001V1
STの低コスト評価ボード。
突入電流制限ソリューションの
試験用



2 kW

STEVAL-ISF003V1
突入電流制限用に設計された
パワー・フロントエンド。
IEC 61000-3-3仕様に適合。
定常状態および待機時損失も
低減



7 kW

電力

~300W

TN5015H-6G

~800W

TN2010H-6G



製品タイプ	説明	発注型番
高温度SCR	600V HシリーズSCR	TNxx10H-6FP TNxx15H-6I
高電圧SCR	1200V/150°C SCR	TNxx50H-12WY

製品型番一覧

TN1205H	TN1610H-6FP	TN2010H-6T	TN3050H-12WY	TN5015H-6G	TM8050H-8D3
TN1605H-6FP	TN1610H-6T	TN2015H-6FP	TN4015H-6G	TN5015H-6I	TM8050H-8W
TN1605H-6G	TN2010H-6FP	TN2015H-6T	TN4015H-6I	TN5015H-6T	
TN1605H-6T	TN2010H-6G	TN3050H-12GY-TR	TN4015H-6T	TN5050H-12WY	

TN	50	15	H	-	6	G
サイリスタ	オン状態の 実効電流	ゲート・トリガ 電流	シリーズ名		ブロッキング 電圧	パッケージ