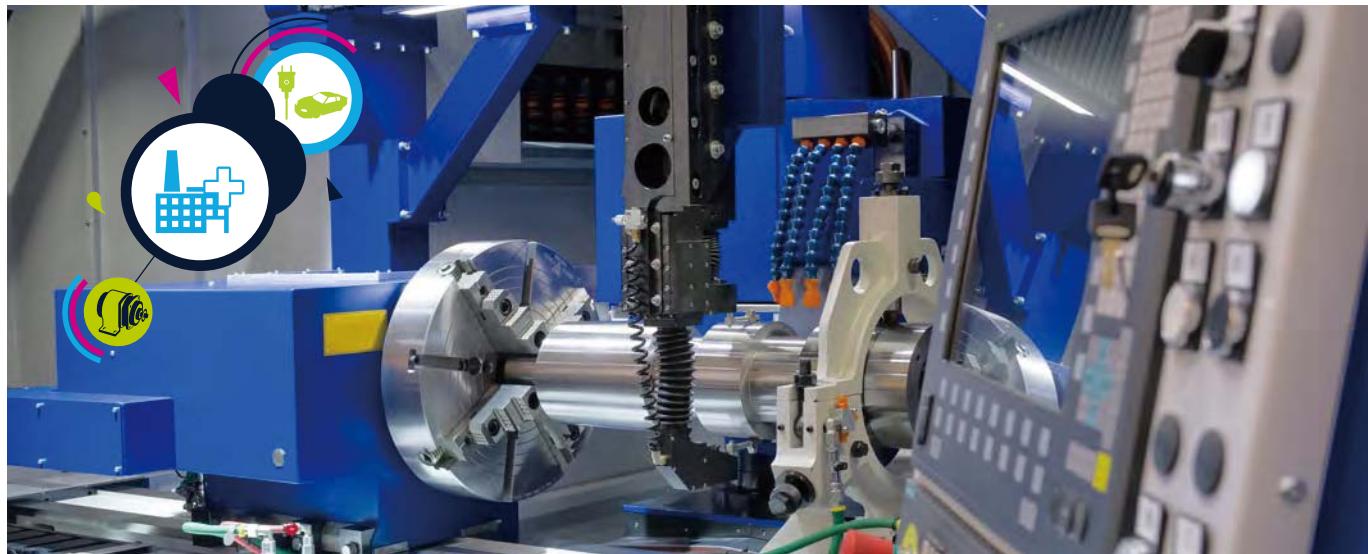


# 産業機器向け 高温対応SCR(サイリスタ)



## 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、高温度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/ $\mu$ s
- 高いオフ状態耐性 : 1000V/ $\mu$ s
- 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

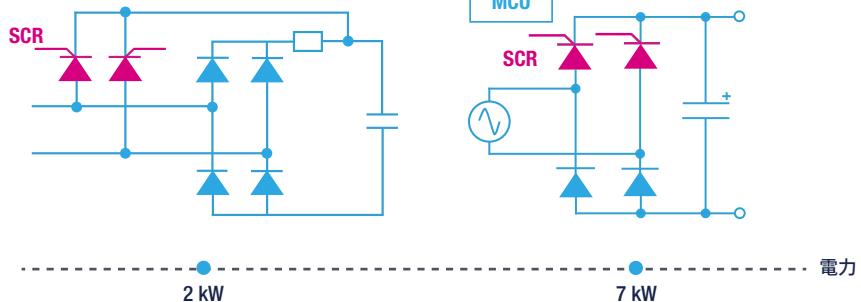
- 産業用または電気自動車(EV)用の充電ステーション
- ソリッドステート・リレー
- 突入電流制限回路
- 無停電電源装置のバイパス・スイッチ
- モータ駆動用のスタータおよび突入制御回路

## 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

**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



~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   | TNx10H-6FP<br>TNx15H-6I |
| 高電圧SCR | 1200V/150°C SCR | TNx50H-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 |             |

