

# 8Hシリーズ

## 産業機器 & ビル・オートメーション用 高温150°C対応800Vトライアック



### 電流密度を最大化し、放熱板のサイズを最大50%縮小する8Hトライアック

STの新しい高温対応技術によって開発された800V 8Hシリーズ・トライアックは、産業機器用やビルおよび住宅用機器向けに最適化され、150°Cで性能を損なわずに動作することができます。8Hシリーズは、電流密度の最大化やヒートシンク・サイズの最大50%縮小を可能にし、密閉された高温環境下での動作やシステムの信頼性向上に最適な選択肢です。

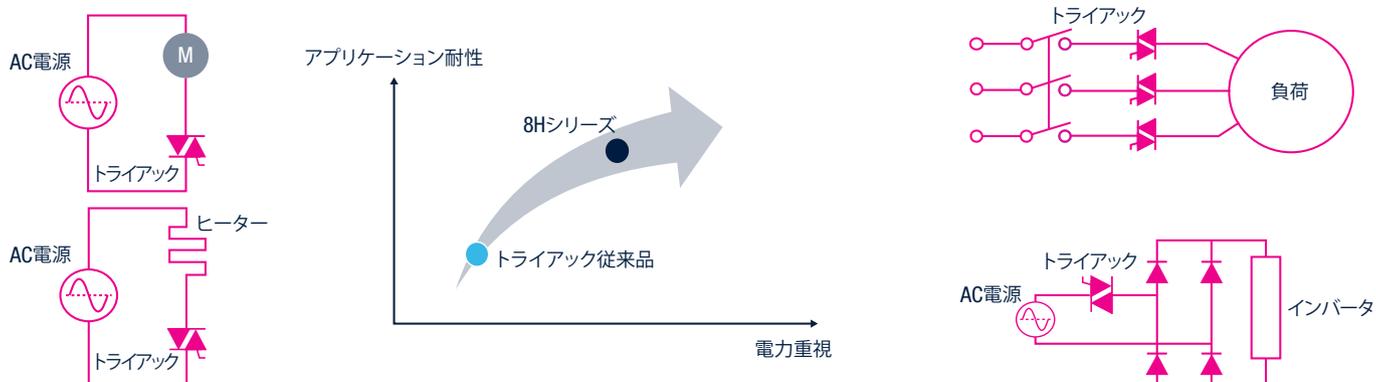
#### 利点

- システムのサイズ縮小が可能
  - 最高 $T_j = 150^\circ\text{C}$ で動作
  - 低オン状態電圧 $V_{TM}$
- 最大 $400V_{RMS}$ で動作 (3相ACライン・アプリケーションを含む)
  - $V_{DRM}/V_{RRM} = 800V$  (@150°C)
- 高EMI環境でもスプリアス・スイッチングなし
  - $V_{DSM}/V_{RSM} = 900V$
  - $dV/dt$ 耐性:  $2000V/\mu s$  @  $T_j = 150^\circ\text{C}$
  - 優れたノイズ耐性: 6kV (IEC-61000-4-4)
- 待機時損失の低減
  - 低リーク電流 (@150°C)
  - リーク電流の時間経過に対する優れた安定性 (@800V, 150°C)

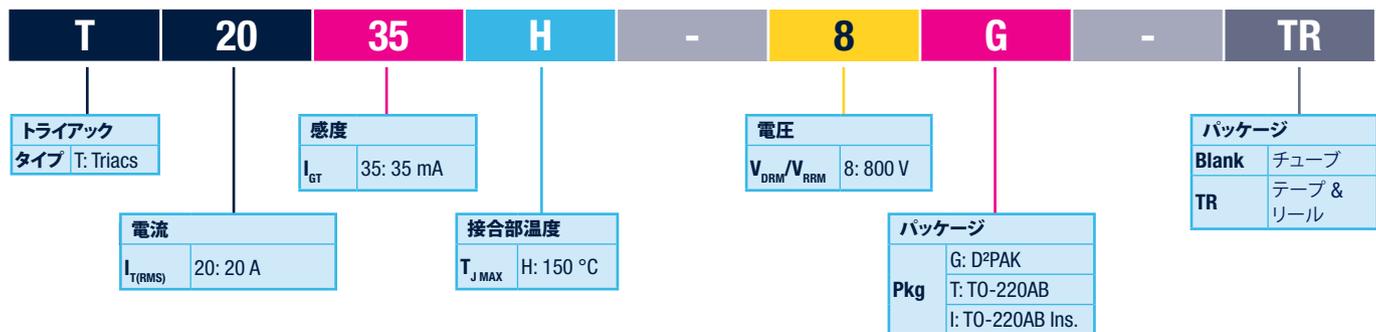
#### アプリケーション

- ホーム/ビル・オートメーション
  - スマートACプラグ
  - 冷暖房空調設備、給湯器
  - ルーム・ヒータ
  - 照明
  - コーヒー・メーカー
- スマート・インダストリ
  - ACモータ制御
  - オートメーションI/O制御
  - 暖房制御

高性能8Hトライアックを活用したアプリケーション



品名の構成と製品リスト



品名	パッケージ			$I_{T(RMS)}$ (A) max	$T_J$ °C max	$V_{DRM}^*, V_{RRM}$ (V) max	$I_{GT}$ (mA) max	$I_{TSM}$ (A) max	dV/dt (V/μs) @ 150 °C min	(dl/dt)c (A/ms) @ 10 V/μs, @ 150 °C min
	TO-220AB	TO-220AB Ins.	D <sup>2</sup> PAK							
T835H-8	T	I	G	8	150	800	35	80	2000	8
T1235H-8	T	I	G	12				120		12
T1635H-8	T	I	G	16				160		16
T2035H-8	T	I	G	20				200		20
T3035H-8	T	I	G	30				270		25

