



シリコンカーバイド (SiC) ショットキーダイオード

表面実装およびスルーホールパッケージ

先進の統合 PIN ショットキー (MPS) 構造

優れたサージ耐性と高電流ピーク時の電圧降下が小さい

順方向電圧の温度係数が小さく、高効率、並列動作が容易

接合容量の低減によるアクティブデバイスのスイッチング損失の低減

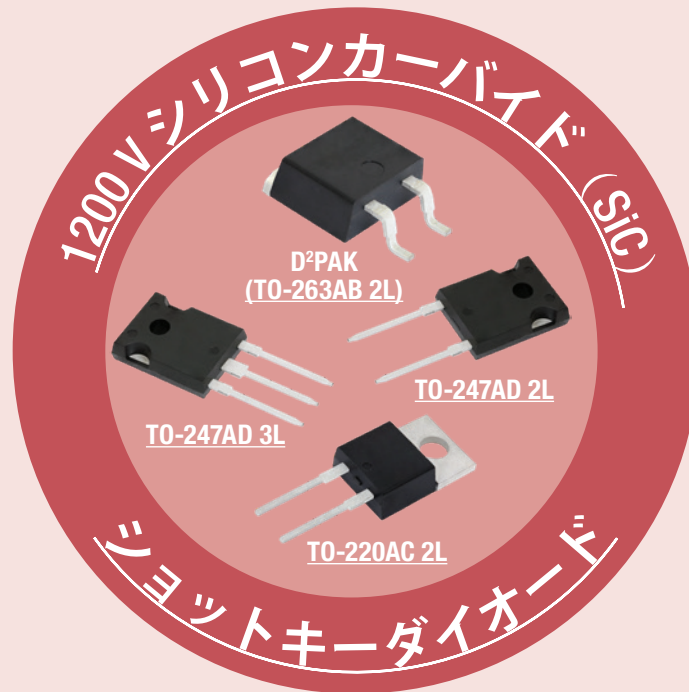
温度変化に対する漏れ電流の低減と安定性



電流定格: 5 Aから 40 A



繰り返しピーク逆耐圧: 1200 V



用途

AC/DC PFC および DC/DC 超高周波出力整流器 (エネルギー生成および探索用の FBPS および LLC コンバータ)



サーバー



UPS
(無停電電源装置)



テレコム装置



太陽光 (発電)
インバータ

Vishay SiC ポートフォリオ

Part Number	I	I _{FSM} (A)	V _F at I _F (V)	T _J Max. (°C)	Q _C (nC)	Circuit Configuration	Package (JEDEC®) Code
VS-3C05ET12S2L-M3	5	42	1.35	175	28	Single	D²PAK 2L (TO-263AB 2L)
VS-3C10ET12S2L-M3	10	84	1.35	175	55	Single	D²PAK 2L (TO-263AB 2L)
VS-3C15ET12S2L-M3	15	110	1.35	175	81	Single	D²PAK 2L (TO-263AB 2L)
VS-3C20ET12S2L-M3	20	180	1.35	175	107	Single	D²PAK 2L (TO-263AB 2L)
VS-3C05ET12T-M3	5	42	1.35	175	28	Single	TO-220AC 2L
VS-3C10ET12T-M3	10	84	1.35	175	55	Single	TO-220AC 2L
VS-3C15ET12T-M3	15	110	1.35	175	81	Single	TO-220AC 2L
VS-3C20ET12T-M3	20	180	1.35	175	107	Single	TO-220AC 2L
VS-3C10EP12L-M3	10	84	1.35	175	55	Single	TO-247AD 2L

Part Number	I	I _{FSM} (A)	V _F at I _F (V)	T _J Max. (°C)	Q _C (nC)	Circuit Configuration	Package (JEDEC®) Code
VS-3C15EP12L-M3	15	110	1.35	175	81	Single	TO-247AD 2L
VS-3C20EP12L-M3	20	180	1.35	175	107	Single	TO-247AD 2L
VS-3C30EP12L-M3	30	260	1.35	175	182	Single	TO-247AD 2L
VS-3C10CP12L-M3	2 x 5	42	1.35	175	28	Common cathode	TO-247AD 3L
VS-3C20CP12L-M3	2 x 10	84	1.35	175	55	Common cathode	TO-247AD 3L
VS-3C30CP12L-M3	2 x 15	110	1.35	175	81	Common cathode	TO-247AD 3L
VS-3C40CP12L-M3	2 x 20	180	1.35	175	107	Common cathode	TO-247AD 3L

For technical questions: DiodesAmericas@vishay.com, DiodesEurope@vishay.com, or DiodesAsia@vishay.com