



1200 V FRED Pt® 第5世代高速整流ダイオード

TO-220AC 2L、TO-247AD 2L、TO-220AB 3Lおよび TO-247AD 3Lパッケージ品

低導通損失および低スイッチング損失

Hyperfast 超高速応答性および最適化した Q_{rr} 性能

175°C までの高温動作対応

Xタイプ (Hyperfast) およびHタイプ (Ultrafast) のスピードオプションで提供

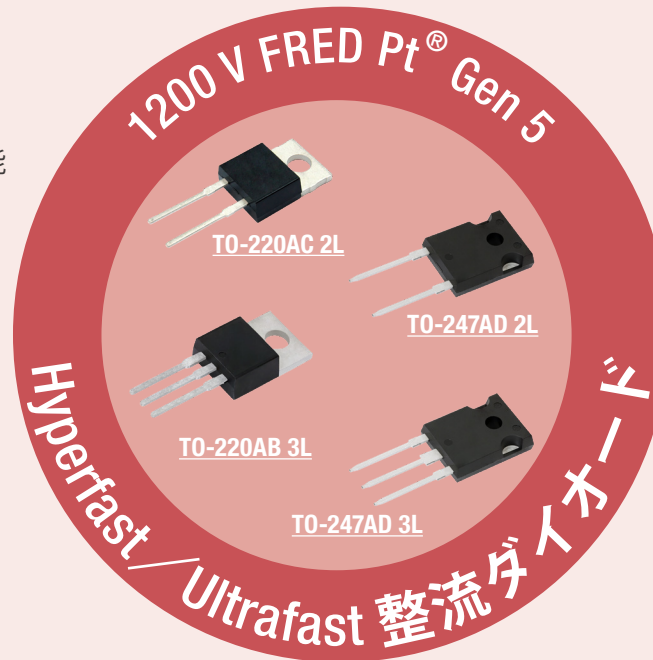
MOSFET や高速 IGBT との協調動作に最適



Current ratings from 8 A to 75 A



Breakdown voltage of 1200 V



用途

EV / HEVバッテリー充電ステーション
向け三相T型PFCおよび出力整流ステージ、
太陽光インバータ向けブースターステージ、
UPS、溶接機器および空調機器等の産業
用途向け



ソーラー用
インバーター



UPS



EV / HEV
充電設備

Non-Automotive Portfolio

Part Number	V_R (V)	$I_{F(AV)}$ (A)	V_F Typ. (V) ⁽¹⁾	Q_{rr} Typ. (nC) ⁽²⁾	Speed Class	t_{rr} Typ. (ns) ⁽³⁾	Package
VS-E5TH0812-M3	1200	8	1.8	1350	H	33	TO-220AC 2L
VS-E5TX0812-M3	1200	8	2.1	960	X	27	TO-220AC 2L
VS-E5TH1512-M3	1200	15	1.7	1985	H	37	TO-220AC 2L
VS-E5TX1512-M3	1200	15	2.1	1600	X	29	TO-220AC 2L
VS-E5TH3012-M3	1200	30	1.7	3215	H	32	TO-220AC 2L
VS-E5TX3012-M3	1200	30	2.1	2400	X	26	TO-220AC 2L
VS-E5PH3012L-N3	1200	15	1.7	3215	H	32	TO-247AD 2L
VS-E5PX3012L-N3	1200	15	2.1	2300	X	26	TO-220AC 2L
VS-E5PX6012L-N3	1200	60	2.1	2950	X	30	TO-247AD 2L

Part Number	V_R (V)	$I_{F(AV)}$ (A)	V_F Typ. (V) ⁽¹⁾	Q_{rr} Typ. (nC) ⁽²⁾	Speed Class	t_{rr} Typ. (ns) ⁽³⁾	Package
VS-E5PH6012L-N3	1200	60	1.7	4080	H	38	TO-247AD 2L
VS-C5TH3012-M3	1200	30 (2 x 15)	1.7	1985	H	37	TO-220AB 3L
VS-C5TX3012-M3	1200	30 (2 x 15)	2.1	1600	X	29	TO-220AB 3L
VS-C5PH3012L-N3	1200	30 (2 x 15)	1.7	1985	H	37	TO-247AD 3L
VS-C5PX3012L-N3	1200	30 (2 x 15)	2.1	1600	X	29	TO-247AD 3L
VS-C5PH6012L-N3	1200	60 (2 x 30)	1.7	3215	H	32	TO-247AD 3L
VS-C5PX6012L-N3	1200	60 (2 x 30)	2.1	2400	X	26	TO-247AD 3L
VS-E5PH7512L-N3	1200	75	1.85	7100	H	40	TO-247AD 2L
VS-E5PX7512L-N3	1200	75	2.3	5300	X	32	TO-247AD 2L

Notes: ⁽¹⁾ I_F = rated current, $T_J = 125^\circ\text{C}$; ⁽²⁾ $T_J = 125^\circ\text{C}$, I_F = rated current A, $V_R = 1000\text{ V}$, $dI_F/dt = 800\text{ A}/\mu\text{s}$; ⁽³⁾ $T_J = 25^\circ\text{C}$, $I_F = 1\text{ A}$, $dI_F/dt = 100\text{ A}/\mu\text{s}$, $V_R = 30\text{ V}$

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