



# 1200 V FRED Pt® Gen 5 ダイオード

in TO-220AC 2L, TO-247AD 2L, TO-220AB 3L, TO-247AD 3L パッケージ

伝導損失とスイッチング損失の低減

Hyperfastおよび最適化された $Q_{rr}$

+175 °Cの高温動作

XタイプHyperfastと

HタイプUltrafastスピードクラスで提供

MOSFET、高速IGBTとの

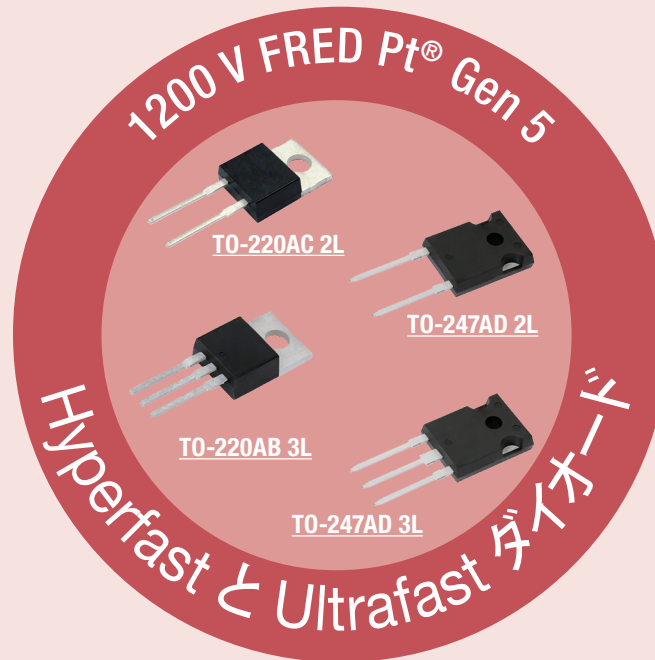
併用動作に最適



8 A to 75 A の定格電流



1200 V 耐圧



## 用途

EV/PHEVバッテリー充電ステーションの  
3相タイプPFCや出力整流ステージ、  
ソーラーインバータのブースターステージ、  
UPS、溶接器電源用途



ソーラー  
インバータ



UPS



EV / PHEV  
バッテリー充電  
ステーション

## 非車載製品ポートフォリオ

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

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

Notes: <sup>(1)</sup>  $I_F$  = rated current,  $T_J = 125$  °C; <sup>(2)</sup>  $T_J = 125$  °C,  $I_F$  = rated current A,  $V_R = 1000$  V,  $di/dt = 800$  A/ $\mu$ s; <sup>(3)</sup>  $T_J = 25$  °C,  $I_F = 1$  A,  $di/dt = 100$  A/ $\mu$ s,  $V_R = 30$  V

For technical questions: [DiodesAmericas@vishay.com](mailto:DiodesAmericas@vishay.com), [DiodesEurope@vishay.com](mailto:DiodesEurope@vishay.com), or [DiodesAsia@vishay.com](mailto:DiodesAsia@vishay.com)