



# 600 V FRED Pt® 第5世代高速整流ダイオード

## T0-220AC 2L および T0-247AD 2L・3L パッケージ品



AEC-Q101  
Qualified

最適化された  $E_{REC}$  および  $I_{RRM}$

最高クラスの  $E_{REC}$  パフォーマンス

高速共振型 SMPS(LLC) 向けに最適

H タイプ、X タイプ、W タイプ等、  
複数のスピードオプションを選択可能

AEC-Q101準拠、および2000時間の試験確認済み



$T_J$  max. up to 175 °C



定格電流：15 A ~ 75 A



耐圧：600 V

600 V FRED Pt® Gen 5

Hyperfast / Ultrafast 整流ダイオード

T0-220AC 2L

T0-247AD 3L

T0-247AD 2L

### 用途

EV / HEV バッテリー充電ステーションの  
高速 LLC 出力整流ステージや、UPS、太陽光  
および空調機器等の高周波ステージ向け



UPS



EV / HEV 充電設備



様々な車載アプリケーション

### 車載向けポートフォリオ

| Part Number                     | $V_R$<br>(V) | Speed<br>Class | $I_{F(AV)}$<br>(A) | $V_F$ Typ.<br>(V) <sup>(1)</sup> | $Q_{rr}$ Typ.<br>(nC) <sup>(2)</sup> | $t_{rr}$ Typ.<br>(ns) <sup>(3)</sup> | Package     |
|---------------------------------|--------------|----------------|--------------------|----------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|-------------|
| <a href="#">VS-E5TH1506THN3</a> | 600          | H              | 15                 | 1.15                             | 782                                  | 22                                   | T0-220AC 2L |
| <a href="#">VS-E5TX1506THN3</a> | 600          | X              | 15                 | 1.3                              | 578                                  | 19                                   | T0-220AC 2L |
| <a href="#">VS-E5TH3006THN3</a> | 600          | H              | 30                 | 1.15                             | 1560                                 | 25                                   | T0-220AC 2L |
| <a href="#">VS-E5TX3006THN3</a> | 600          | X              | 30                 | 1.3                              | 952                                  | 22                                   | T0-220AC 2L |
| <a href="#">VS-E5PH3006LHN3</a> | 600          | H              | 30                 | 1.15                             | 1560                                 | 25                                   | T0-247AD 2L |
| <a href="#">VS-E5PX3006LHN3</a> | 600          | X              | 30                 | 1.3                              | 952                                  | 22                                   | T0-247AD 2L |
| <a href="#">VS-E5PW3006LHN3</a> | 600          | W              | 30                 | 1.6                              | 650                                  | 20                                   | T0-247AD 2L |
| <a href="#">VS-E5PW6006LHN3</a> | 600          | W              | 30                 | 1.7                              | 1025                                 | 24                                   | T0-247AD 2L |
| <a href="#">VS-C5PH6006LHN3</a> | 600          | H              | 2 x 30             | 1.15                             | 1560                                 | 25                                   | T0-247AD 3L |
| <a href="#">VS-C5PX6006LHN3</a> | 600          | X              | 2 x 30             | 1.3                              | 952                                  | 22                                   | T0-247AD 3L |
| <a href="#">VS-C5PW6006LHN3</a> | 600          | W              | 2 x 30             | 1.6                              | 650                                  | 20                                   | T0-247AD 3L |
| <a href="#">VS-E5PH6006LHN3</a> | 600          | H              | 60                 | 1.2                              | 2385                                 | 29                                   | T0-247AD 2L |
| <a href="#">VS-E5PX6006LHN3</a> | 600          | X              | 60                 | 1.4                              | 1568                                 | 26                                   | T0-247AD 2L |
| <a href="#">VS-E5PH7506LHN3</a> | 600          | H              | 75                 | 1.2                              | 3090                                 | 32                                   | T0-247AD 2L |
| <a href="#">VS-E5PX7506LHN3</a> | 600          | X              | 75                 | 1.4                              | 2048                                 | 29                                   | T0-247AD 2L |

### 非車載向けポートフォリオ

| Part Number                     | $V_R$<br>(V) | Speed<br>Class | $I_{F(AV)}$<br>(A) | $V_F$ Typ.<br>(V) <sup>(1)</sup> | $Q_{rr}$ Typ.<br>(nC) <sup>(2)</sup> | $t_{rr}$ Typ.<br>(ns) <sup>(3)</sup> | Package     |
|---------------------------------|--------------|----------------|--------------------|----------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|-------------|
| <a href="#">VS-E5TH1506-M3</a>  | 600          | H              | 15                 | 1.15                             | 782                                  | 22                                   | T0-220AC 2L |
| <a href="#">VS-E5TX1506-M3</a>  | 600          | X              | 15                 | 1.3                              | 578                                  | 19                                   | T0-220AC 2L |
| <a href="#">VS-E5TH3006-M3</a>  | 600          | H              | 30                 | 1.15                             | 1560                                 | 25                                   | T0-220AC 2L |
| <a href="#">VS-E5TX3006-M3</a>  | 600          | X              | 30                 | 1.3                              | 952                                  | 22                                   | T0-220AC 2L |
| <a href="#">VS-E5PH3006L-N3</a> | 600          | H              | 30                 | 1.15                             | 1560                                 | 25                                   | T0-247AD 2L |
| <a href="#">VS-E5PX3006L-N3</a> | 600          | X              | 30                 | 1.3                              | 952                                  | 22                                   | T0-247AD 2L |
| <a href="#">VS-E5PH6006L-N3</a> | 600          | H              | 60                 | 1.2                              | 2385                                 | 29                                   | T0-247AD 2L |
| <a href="#">VS-E5PX6006L-N3</a> | 600          | X              | 60                 | 1.4                              | 1568                                 | 26                                   | T0-247AD 2L |
| <a href="#">VS-E5PH7506L-N3</a> | 600          | H              | 75                 | 1.2                              | 3090                                 | 32                                   | T0-247AD 2L |
| <a href="#">VS-E5PX7506L-N3</a> | 600          | X              | 75                 | 1.4                              | 2048                                 | 29                                   | T0-247AD 2L |

Notes: <sup>(1)</sup>  $I_F$  = rated current,  $T_J = 125^\circ\text{C}$ ; <sup>(2)</sup>  $T_J = 125^\circ\text{C}$ ,  $I_F$  = rated current,  $V_R = 400\text{ V}$ ,  $dI_F/dt = 1000\text{ A}/\mu\text{s}$ ;

<sup>(3)</sup>  $T_J = 25^\circ\text{C}$ ,  $I_F = 1\text{ A}$ ,  $dI_F/dt = 100\text{ A}/\mu\text{s}$ ,  $V_R = 30\text{ V}$

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