

## 新製品紹介

# パワーチューブ コネクタシリーズ

- 丸形360°シールドとエンジンレベルの振動性能により、あらゆる環境で高いパフォーマンスを発揮
- モジュール式で拡張性があり、180°および90°のヘッダと、1コネクタあたり、最大3極で利用可能
- シンプルなケーブル配線とコネクタにより、システム全体のコストを削減



TE Connectivity (TE) のパワーチューブコネクタシリーズは、ハイブリッド車やEV車、商用車のハイパワー・アプリケーションに最適です。成長を続けるHIVONEXコネクタと充電ソリューションに新たに加わったパワーチューブコネクタシリーズは、大きな電氣的負荷（定格電流最大580 Aと定格電圧1000 V）と35 mm<sup>2</sup>～150 mm<sup>2</sup>の幅広い電線サイズ範囲に対応するように設計されています。このモジュール式で拡張性の高いコネクタは、過酷な環境要求に耐えるためのお客様の設計要求に適應できるよう設計、製造されています。

### 主な利点

- IP6K9とISO 16750-3プロファイルの振動性能により、過酷な環境でも動作可能
- コネクタ位置保証機構 (CPA) と各ピンの高電圧インターロック・ループ (HVIL) による追加の接続セキュリティ
- 丸形360°シールドで優れたEMI保護を実現
- キューブ形状のバスバーにより、複数のネジの向きに対応し、工具へのアクセスが容易
- 180°ヘッダも90°ヘッダも、同じサイズのインターフェイスを使用。
- 非シールド (48V) およびシールド (高電圧) タイプは、同じコネクタシステムで利用可能。
- モジュール設計により在庫コストを低減
- シンプルな配線が可能な丸形コネクタデザイン
- 組み立ての複雑さを軽減し、部品点数を削減
- シングルコネクタ設計により、現場での保守性が向上

### アプリケーション

- Eモーター
- インバーター
- バッテリーパック
- メインPDU
- ハイパワー補助機器
- 充電システム

### コネクタ仕様

#### 電氣的特性

- 定格電圧: 最大1000 V
- 定格電流: 最大300 A (HVP-HD 1000シリーズ)、最大580 A (HVP-HD 1400シリーズ)
- 絶縁耐力: 4000 VDC、高度5500 m

#### 機械的特性

- 端子サイズ: 10mm丸ピン (HVP-HD 1000シリーズ)、14mm丸ピン (HVP-HD 1400シリーズ)
- ワイヤサイズ: 35 mm<sup>2</sup>、50 mm<sup>2</sup>、70 mm<sup>2</sup> (HVP-HD 1000シリーズ); 70mm<sup>2</sup>、95mm<sup>2</sup>、120mm<sup>2</sup>、150mm<sup>2</sup> (HVP-HD 1400シリーズ)
- シーリングIP67、IP6K9K、IPX8
- 振動ISO 16750-3プロファイル7およびプロファイル9

### ターゲットマーケット

- トラック
- バス
- 農機
- 建機

### 詳細

- [製品ページ](#)
- [データシート](#)
- [Eモビリティ・カタログ](#)
- [型番リスト](#)