



PowerTube Steckverbinderserie

Modular, skalierbar und äußerst leistungsfähig

Es müssen jetzt die richtigen Grundlagen für eine elektrifizierte Zukunft geschaffen werden. Für das industrielle und kommerzielle Transportwesen bedeutet dies, dass wichtige Komponenten eines Fahrzeugs jahrelangem Betrieb bei Wind und Wetter standhalten müssen, ohne auszufallen. Dies gilt auch für die Systeme, die diese Komponenten miteinander verbinden. Unsere neue PowerTube Steckverbinderserie von TE Connectivity (TE), die jetzt unsere HIVONEX Steckverbinder und Ladelösungen erweitert, ermöglicht Hybrid- und E-Mobilität für Ihre Fahrzeuge.

FUNKTIONEN UND VORTEILE

Modular und skalierbar

- Bis zu drei Positionen pro Stiftleisten-Steckverbinder; ausgelegt auf viele Kabelgrößen
- Würfelförmige Sammelschienenschnittstelle ermöglicht mehrere Ausrichtungen für vereinfachten Werkzeugzugriff
- Die Stiftleisten in 180°- oder 90°-Ausrichtung haben eine Schnittstelle mit gleicher Größe auf dem Aggregat
- Nicht abgeschirmte Systeme (48 V) und abgeschirmte Systeme (Hochvolt-Systeme) können mit dem gleichen Steckverbindersystem betrieben werden

Reduzierte Gesamtsystemkosten

- Modularität reduziert Lagerkosten
- Kreisförmiges Steckverbinderdesign vereinfacht Kabelführung
- Einfachere Montage und weniger Komponenten
- Einteiliges Steckverbinderdesign erleichtert Wartungsarbeiten

Leistungstark in jeder Umgebung

- Schutzart IP6K9K und ISO 16750-3 Profil Mechanische Beanspruchungen
- CPA und HVIL für jeden Stift
- 360°-Abschirmung sorgt für eine erstklassige EMV-Leistung

Zuverlässigkeit und Leistung gehen Hand in Hand. Dies gilt auch für leistungsstarke Anwendungen in hybriden und elektrischen Industrie- und Nutzfahrzeugen. Ob E-Motor, Wechselrichter oder Batteriepack – ein Fahrzeug ist erst mit diesen Subsystemen komplett. Jegliche Subsysteme müssen unabhängig von ihrer Auslegung und den äußeren Bedingungen lange Zeit sicher und zuverlässig funktionieren, genauso wie die Verbindungen im Fahrzeuginneren. Die PowerTube Steckverbinderserie ist die richtige Wahl für leistungsstarke Anwendungen in allen hybriden und elektrischen Industrie- und Nutzfahrzeugen.

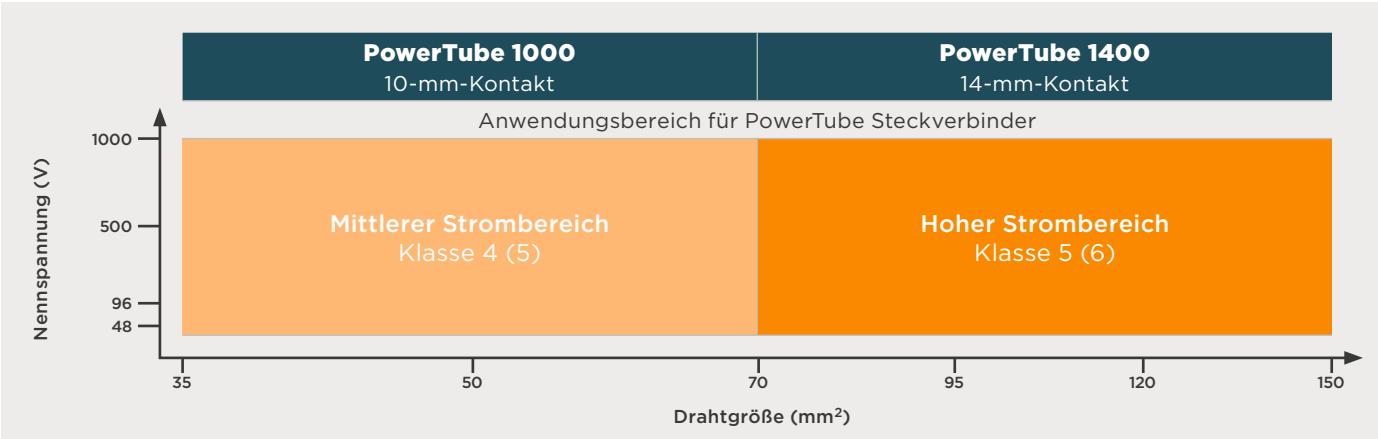
Die PowerTube Steckverbinderserie von TE ist für große elektrische Lasten (bis zu 580 A Dauerstrom – je nach Kabelgröße und Temperatur – und 1.000 V) und mehrere Kabelgrößen zwischen 35 mm² und 150 mm² ausgelegt. Die mit Blick auf Skalierbarkeit und Modularität gefertigte PowerTube-Stiftleiste ist entweder in 180°- oder 90°-Ausrichtung sowie in bis zu drei Positionen pro Steckverbinder erhältlich.

Neben der Modularität vereinfacht das optimierte runde Design die Kabelführung und die Steckverbindermontage erheblich und trägt so zur Senkung der Gesamtkosten des Systems bei. Der PowerTube-Steckverbinder gewährleistet zuverlässige und sichere Verbindungen dank der Schutzart IP6K9K gegen Staub- und Wassereintritt, der Positionssicherung (Connector Position Assurance, CPA), eines robusten Designs, das Vibrationen auf Motorniveau standhält, und der Sicherheitsfunktion Hochvoltverriegelungsschleife (High Voltage Interlock Loop, HVIL) in jedem Kontakt.

PRODUKTSPEZIFIKATIONEN

Beschreibung	PowerTube 1000 (HVP-HD 1000)	PowerTube 1400 (HVP-HD 1400)
Spannungspegel	bis zu 1.000 V	
Isulationsfestigkeit	4.000 VDC, 5.500 m Höhe	
Strompegel	300 A für Steckverbindersystem (abhängig von Drahtgröße und Systemtemperatur)	580 A für Steckverbindersystem (abhängig von Drahtgröße und Systemtemperatur)
Kontaktgröße	10-mm-Rundstift	14-mm-Rundstift
Drahtgröße	35 mm², 50 mm², 70 mm²	70 mm², 95 mm², 120 mm², 150 mm²
Abschirmung*	360°-Abschirmung (Abschirmstrom bis zu 30 % des Hauptstroms)	
Vibration	ISO 16750-3 Profil 7 und Profil 9	
Kontaktzahl	1/2/3 Kontakte auf der Stiftleistenseite, 1 Kontakt auf der Steckverbinderseite	
Ausrichtung	180° und 90°	
Abdichtung	IP67, IP6K9K, IPX8	
Sicherheit	HVIL für jeden Kontakt, IPXXB, IPXXD	
Kodierung	12 Farbkodierungen	
Korrosionswiderstand	VDA 233-102 Salzsprühtest	
Weitere	CPA-, Werkzeug- und manueller Zugriff	

* Nicht abgeschirmte Versionen sind auch verfügbar



te.com/HIVONEX

© 2022 TE Connectivity. Alle Rechte vorbehalten.
HIVONEX, TE, TE Connectivity und TE connectivity (Logo) sind Marken, deren Eigentums- oder Lizenzrechte von der Unternehmensfamilie gehalten werden. Bei allen weiteren Logos, Produkten und/oder Unternehmensbezeichnungen kann es sich um Marken der jeweiligen Inhaber handeln.

Die einzigen Verpflichtungen von TE Connectivity (TE) sind die in den allgemeinen Geschäftsbedingungen von TE genannten Verpflichtungen (www.te.com/aboutus/tandc.asp). TE hat alle angemessenen Anstrengungen unternommen, um die Richtigkeit der in diesem Katalog aufgeführten Informationen sicherzustellen. Dennoch wird von TE weder deren Fehlerfreiheit garantiert, noch gibt TE eine anderweitige Erklärung, Gewährleistung oder Garantie bezüglich der Genauigkeit, Richtigkeit, Zuverlässigkeit oder Aktualität dieser Informationen. TE behält sich das Recht vor, die in diesem Dokument enthaltenen Informationen jederzeit ohne Ankündigung zu ändern. TE lehnt ausdrücklich sämtliche impliziten Gewährleistungen bezüglich der in diesem Dokument enthaltenen Informationen ab, einschließlich, jedoch nicht beschränkt auf implizite Gewährleistungen der Marktgängigkeit oder Eignung für einen bestimmten Zweck. Die Spezifikationen in diesem Katalog dienen ausschließlich zu Referenzzwecken und können ohne Ankündigung geändert werden. Bitte wenden Sie sich bezüglich der neuesten Maße und Designspezifikationen an TE.

ict-powertube-ds-a4-en | Published 12-2022

