Steckverbinder-Leichtgewicht für Bahnanwendungen

Artikel vom **1. Dezember 2022**
Elektrotechnik und Automation



»EvoTrak lite« – geschirmter modularer Steckverbinder, der ausgezeichnet auf die Platzverhältnisse von leichten Schienenfahrzeugen und die hohen Anforderungen des Bahnmarktes abgestimmt ist (Bild: Stäubli).

Stäubli Electrical Connectors lanciert den »EvoTrak lite« für vielseitige, anpassungsfähige elektrische Verbindungen zwischen den Schlüsselkomponenten der elektrischen Traktionskette von Schienenfahrzeugen. Das kompakte und geschirmte modulare System mit 1 bis 4 Polen erfüllt alle aktuellen Standards der Bahnindustrie. Mit der Erweiterung der »EvoTrak«-Familie bietet Stäubli neben dem bekannten und felderprobten »EvoTrak MPC« (ehemals MPC) nun ein durchgängiges Produktportfolio für die gesamte Traktionskette für alle Arten von Schienenfahrzeugen.

»EvoTrak lite«

Der modulare Steckverbinder »EvoTrak lite« mit Metallgehäuse wurde speziell für die Anwendung in mittleren Leistungsbereichen für geschirmte Kabel entwickelt, die sehr gut zu Größenvorgaben neuer Schienenfahrzeuge passen. Unabhängig von der Art des Schienenfahrzeugs erfüllt das modulare Metallverbindungskonzept der Serie »EvoTrak lite» die Anforderungen des Bahntechnik-Marktes: Dies sind die Bahn-Normen, der Einsatz in rauen Umgebungen, eine kompakte Bauweise sowie einfache Montage und Wartung des Bauteils. Dank der bewährten »MULTILAM«-Technologie gewährleisten die Steckverbinder von Stäubli lange Lebensdauer und höchste Zuverlässigkeit – auch unter anspruchsvollen Anwendungsbedingungen. Der IP2X-Schutz erlaubt zudem eine sichere Handhabung. Diese kompakte und flexible Lösung eignet sich für Anwendungen entlang der Traktionskette: Hilfsstromversorgungen (Klimaanlagen, Umrichter, Transformatoren etc.), Batterieschnittstellen, Wagenübergänge, Schnittstellen für Fahrgestell/Drehgestell und Motorentrennstelle. Mit der neuen »EvoTrak«-Familie bietet Stäubli die gleiche Anschlussphilosophie für den kompletten Antriebsstrang: »EvoTrak lite« für bis zu 1500 V / 300 A, »EvoTrak MPC« für bis zu 3600 V / 700 A.

Hersteller aus dieser Kategorie

© 2025 Kuhn Fachverlag