PRESSEMITTEILUNG

HVS®240 und HVS®420: Hochspannungssteckverbinder für leistungsstarke Elektromotoren

Geschirmte Steckverbindersysteme für bis zu 410 A und 1200 V DC auch unter anspruchsvollen Umgebungsbedingungen

Fridolfing, September 2026 – Mit den geschirmten Steckverbindersystemen HVS®240 und HVS®420 erweitert Rosenberger sein Portfolio für die Hochvolt-Energieübertragung in der Elektromobilität. Die für den Anschluss von Elektromotoren ausgelegten Systeme ermöglichen eine Betriebsspannung von bis zu 1.200 V DC und Dauerströme von bis zu 285 A beim HVS®240 beziehungsweise 410 A beim HVS®420 bei Verwendung von Kupferleitern. Beide Systeme sind auf langfristige Zuverlässigkeit ausgelegt und für den Einsatz unter anspruchsvollen Umgebungsbedingungen qualifiziert.

Hohe Leistungsfähigkeit und robuste Auslegung

Die HVS®-Steckverbinder sind sicherheitskritische Komponenten für die Hochspannungs-Energieübertragung. Beide Systeme verfügen über eine HVIL-Funktion (High Voltage Interlock), die zur Überwachung der Hochspannungsverbindung beiträgt. Für die elektrische Isolationsfestigkeit sind sie für eine Testspannung von 5.000 V DC ausgelegt.

Die Steckverbindergehäuse aus Aluminium ermöglichen einen Einsatz in einem Temperaturbereich von −40 °C bis +140 °C. HVS®240 und HVS®420 sind nach Vibrationsbelastungsstufe IV qualifiziert und erfüllen die Anforderungen gemäß LV215-2. Im gesteckten Zustand erreichen die Steckverbinder die Schutzklassen IP6K9K, IPX8 und IPXXD; im ungesteckten Zustand bieten sie Berührungsschutz gemäß IPXXB. Beide Systeme sind RoHS-konform.

Zwei Baugrößen für unterschiedliche Leistungsanforderungen

HVS®240 ist für Kabelquerschnitte von 16 mm², 25 mm², 35 mm² und 50 mm² ausgelegt und erreicht eine Strombelastbarkeit von bis zu 285 A bei 80 °C mit Kupferleitern beziehungsweise 235 A mit Aluminiumleitern. HVS®420 ist für Kabelquerschnitte von 35 mm², 50 mm², 70 mm² und 95 mm² dimensioniert und ermöglicht bis zu 410 A mit Kupfer- beziehungsweise 317 A mit Aluminiumleitern bei 80 °C. Beide Systeme sind für bis zu 50 Steckzyklen ausgelegt.

Unterschiedliche Kodierungen (A schwarz, B weiß, C blau, D violett) ermöglichen eine eindeutige Zuordnung der Verbindungen. Kundenspezifische Varianten sind auf Anfrage realisierbar.

Für die elektrische Antriebstechnik

Mit ihrer Kombination aus hoher Spannungs- und Stromtragfähigkeit, elektrischer Isolationsfestigkeit, robuster mechanischer Auslegung und Schutz gegen Umwelteinflüsse sind die HVS®240- und HVS®420-Steckverbindersysteme auf die hohen Sicherheits- und Leistungsanforderungen elektrischer Antriebssysteme zugeschnitten. Damit stehen zwei aufeinander abgestimmte Lösungen für unterschiedliche Leistungsbereiche in der Elektromobilität zur Verfügung.

Weitere Informationen finden Sie unter: https://www.rosenberger.com/de/produkt/hvs240-hvs420/

Bildmaterial (honorarfreie Verwendung bei Quellangabe „Bild: Rosenberger“):

PRESSEMITTEILUNG







Die Steckverbindersysteme sind für den Anschluss von Elektromotoren in elektrifizierten Fahrzeugen ausgelegt und decken unterschiedliche Leistungsbereiche ab.

HVS®240: Kabelquerschnitte 16 mm², 25 mm², 35 mm² und 50 mm²; Strombelastbarkeit bis zu 285 A (Cu) bzw. 235 A (Al) bei 80 °C; blaue Dichtung.

HVS®420: Kabelquerschnitte 35 mm², 50 mm², 70 mm² und 95 mm²; Strombelastbarkeit bis zu 410 A (Cu) bzw. 317 A (Al) bei 80 °C; rote Dichtung.

Über Rosenberger

Rosenberger, ein weltweit renommierter Hersteller von Elektronik-Komponenten und -Systemen, steht für Spitzentechnologien, Entwicklungskompetenz und kompromisslose Qualität. Die Rosenberger-Gruppe mit Unternehmenszentrale in Deutschland ist weltweit mit Vertriebs- und Produktionsstandorten vertreten und bietet ein breites Spektrum an standardisierten und maßgeschneiderten Verbindungslösungen in Hochfrequenz-, High-Voltage- und Fiberoptik-Technologien.

Rosenberger gewährleistet die zuverlässige Übertragung von Signalen, Daten und Energie in anspruchsvollsten Anwendungsfeldern. Führende Hightech-Unternehmen aus den Bereichen Mobilfunk und Telekommunikation, industrielle Messtechnik, Automobilelektronik, Medizin- und Industrieelektronik, Rechenzentren sowie Luft- und Raumfahrt vertrauen auf die Produkte von Rosenberger, die sich durch Präzision und höchste Zuverlässigkeit auszeichnen. Der Bereich CNC-Zerspanung fertigt Präzisionsteile für verschiedene Branchen, darunter die Automobil- und Nutzfahrzeugindustrie, den Schiffbau sowie den klassischen Maschinen- und Anlagenbau.

Rosenberger ist seit der Unternehmensgründung 1958 in Familienbesitz und beschäftigt weltweit mehr als 15.500 Mitarbeitende (m/w/d), die für Engagement, Innovationsstärke und Qualitätsbewusstsein in der Tradition eines Familienunternehmens stehen.

PRESSEMITTEILUNG

Weitere Informationen finden Sie unter: www.rosenberger.com

Medienkontakte

Rosenberger Hochfrequenztechnik GmbH & Co. KG

Aldo Croci Torti
Marketing Services
Hauptstraße 1
83413 Fridolfing, Deutschland
Tel. +49 8684 18 1707
aldo.crocitorti@rosenberger.com
www.rosenberger.com

Profil PR oHG

Jan Lauer
Husarenstraße 74
38102 Braunschweig, Deutschland
Tel. +49 531 387 33 18
j.lauer@profil-pr.com
www.profil-pr.com