PRESSEMITTEILUNG

Rosenberger setzt neuen Standard: HVR®210 schließt die Lücke zwischen 800-V-Gegenwart und 1200-V-Zukunft

Reduzierte Baugröße, geringeres Gewicht und bis zu 208 A / 1200 V – für moderne 800-V-Architekturen und künftige 1200-V-Plattformen ausgelegt

Fridolfing, September 2026 – Rosenberger präsentiert mit dem HVR®210 einen kompakten Hochspannungssteckverbinder, der speziell für die Anforderungen moderner Elektrofahrzeuge entwickelt wurde. Mit einer Betriebsspannung von bis zu 1200 V DC, einer Stromtragfähigkeit von 208 A bei 85 °C sowie einer Kurzzeit-Stromtragfähigkeit von 437 A für 100 Sekunden ist der HVR®210 sowohl für heutige 800-V-Architekturen als auch für künftige 1000- und 1200-V-Fahrzeugplattformen ausgelegt. Er setzt die bewährte Plattform des HVR®280 in einem deutlich kompakteren Bauraum fort und erschließt damit einen neuen Leistungsbereich für Kabelbaumhersteller und OEMs.

Der Übergang zu 800 V und darüber hinaus

Die Automobilindustrie vollzieht derzeit den Wechsel von 400-V- zu 800-V-Fahrzeugarchitekturen, wobei sich ein klarer Trend zu noch höheren Spannungsebenen von bis zu 1000 V und 1200 V abzeichnet. Höhere Spannungen ermöglichen es, die gleiche Leistung bei niedrigeren Strömen zu übertragen. Dadurch werden kleinere Kabelquerschnitte möglich und Aluminiumleiter werden als wirtschaftliche Alternative zu Kupfer attraktiv. Gleichzeitig steigen die Anforderungen an Kompaktheit, Gewichtsreduzierung und fertigungsgerechtes Design.

Der HVR®210 wurde gezielt entwickelt, um genau diese Lücke zu schließen: als kompakte, kosten- und platzsparende Steckverbinderlösung, die die Leistungsfähigkeit moderner 800-V-Systeme mit der Zukunftssicherheit für 1200-V-Architekturen verbindet.

Kompakt, leicht und auf Automatisierung ausgelegt

Das Herzstück des HVR®210-Konzepts ist die konsequente Reduzierung von Bauraum, Gewicht und Systemkomplexität bei gleichzeitig hoher elektrischer Leistungsfähigkeit. Durch die Minimierung der Bauteilanzahl auf das Wesentliche zählt der HVR®210 zu den kompaktesten und zugleich flexibelsten Hochspannungssteckverbinderlösungen in seiner Leistungsklasse. Das automatisierungstaugliche Montagekonzept verkürzt die Produktionszeiten für Kabelbaumhersteller erheblich und reduziert gleichzeitig Kosten, Materialaufwand und Installationsraum.

Der Steckverbinder unterstützt abgeschirmte Einzeladerkabel mit Querschnitten von 16 mm², 25 mm² und 35 mm² sowie ungeschirmte Kabel mit Querschnitten von 16 mm², 25 mm², 35 mm² und 50 mm² – jeweils für Kupfer- und Aluminiumleiter. Rechtwinklige und gerade Ausführungen der Kabelsteckverbinder sind mit demselben Header steckbar. Der Verriegelungsmechanismus mit Hebel und CPA (Connector Position Assurance) gewährleistet eine sichere Verbindung. HVIL (High Voltage Interlock) ist optional verfügbar.

Anwendungen in der Elektromobilität

Der HVR®210 repräsentiert die nächste Generation von Steckverbinderlösungen für emissionsarme Elektrofahrzeuge. Typische Einsatzbereiche sind Batteriepacks, Power Distribution Units (PDUs), Inverter und eAxles. Dank seiner Kombination aus kompaktem Bauraum, hoher elektrischer Leistungsfähigkeit und Robustheit unter anspruchsvollen Umgebungsbedingungen erfüllt er die Spezifikationen globaler OEMs.

PRESSEMITTEILUNG

„Mit dem HVR®210 bringen wir die bewährte Zuverlässigkeit der HVR®-Plattform in einer kompakteren Bauform auf den Markt – ohne Kompromisse bei Leistung oder Zukunftssicherheit. Das System ist genau auf den Leistungsbereich moderner 800-V-Architekturen ausgelegt und gleichzeitig für die nächste Spannungsgeneration bis 1200 V geeignet. Das gibt unseren Kunden die Planungssicherheit, die sie für ihre Fahrzeugplattformen benötigen“, sagt Thomas Jäkel, Global Sales Director E-Mobility bei Rosenberger.

Technische Merkmale im Überblick

- Abgeschirmte Einzeladerkabel 16 mm², 25 mm², 35 mm²
- Ungeschirmte Einzeladerkabel 16 mm², 25 mm², 35 mm², 50 mm²
- Stromtragfähigkeit 208 A bei 85 °C, Kurzzeit-Stromtragfähigkeit 437 A für 100 Sekunden
- Arbeitsspannung 1200 V DC
- Vibrationsklasse V2 gemäß DIN/TS 70214:2025-11 PG 17
- Temperaturbereich −40 °C bis +140 °C
- Kupfer- und Aluminiumleiter
- HVIL optional verfügbar
- RoHS-konform, Local-for-Local-Produktion

Weitere Informationen finden Sie unter: https://www.rosenberger.com/de/produkt/hvr210/

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







PRESSEMITTEILUNG

	HVR®210 Design für Automatisierung

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.

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

PRESSEMITTEILUNG

www.profil-pr.com