PRESSEMITTEILUNG

HVR®280: Hochspannungssteckverbinder für Elektromobilitätsanwendungen

Bis zu 310 A / 1200 V – reduzierte Systemkomplexität und montageoptimiertes Design

Fridolfing, 21. Mai 2026 – Rosenberger stellt mit dem HVR®280 einen Hochspannungssteckverbinder für moderne E-Mobility-Plattformen vor. Die Serie kombiniert hohe Leistungsfähigkeit mit einem vereinfachten Steckverbinderkonzept und unterstützt Arbeitsspannungen bis 1200 V DC sowie Stromtragfähigkeiten von bis zu 310 A bei 85 °C.

Typische Einsatzbereiche sind Batteriepacks, Inverter, Power Distribution Units (PDU) sowie Antriebseinheiten in Hybrid-, Plug-in-Hybrid-, Batterie- und Brennstoffzellenfahrzeugen.

Im Mittelpunkt der Entwicklung stand die Reduktion von Systemkomplexität bei gleichzeitig steigenden Leistungsanforderungen. Die reduzierte Anzahl an Einzelkomponenten vereinfacht Aufbau und Integration, während das Design gezielt auf automatisierte Fertigungsprozesse ausgelegt ist. Dadurch lassen sich Montagezeiten verkürzen und Prozesssicherheit erhöhen – ein entscheidender Faktor für OEMs und Kabelkonfektionäre.

Optimiert für Integration und Fertigung

Das montageoptimierte Design unterstützt Kabelquerschnitte von 35 mm², 50 mm² und 70 mm² für Kupfer- und Aluminiumleiter. Gerade und rechtwinklige Kabelsteckverbinder lassen sich mit demselben Header kombinieren und ermöglichen eine flexible Integration bei reduziertem Bauraum, Gewicht und Materialeinsatz. Gleichzeitig erleichtert die Auslegung für automatisierte Kabelbaumfertigung die Integration in bestehende Produktionslinien.

Ein Verriegelungsmechanismus mit Hebel und CPA sorgt für eine sichere Steckverbindung, HVIL (High Voltage Interlock) ist optional verfügbar. Der Steckverbinder ist RoHS-konform und wird nach dem „Local-for-Local“-Prinzip gefertigt.

Ausgelegt für hohe Leistungsanforderungen

Mit einer Arbeitsspannung von bis zu 1200 V DC und einer Stromtragfähigkeit von 310 A bei 85 °C ist der HVR®280 für aktuelle und zukünftige Fahrzeuggenerationen ausgelegt. Zusätzlich ermöglicht das System eine Kurzzeit-Stromtragfähigkeit von bis zu 653 A für 100 Sekunden.

Die Serie erfüllt die Vibrationsklasse V2 gemäß DIN/TS 70214:2025-11 PG 17 sowie das Temperaturprofil nach DIN EN IEC 60068-2-14 (VDE 0468-2-14) und ist damit auch für anspruchsvolle Umgebungsbedingungen qualifiziert.

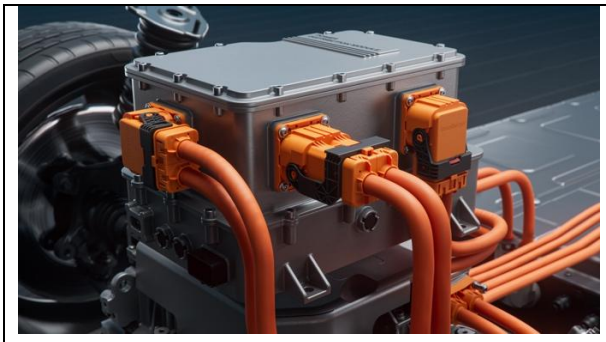
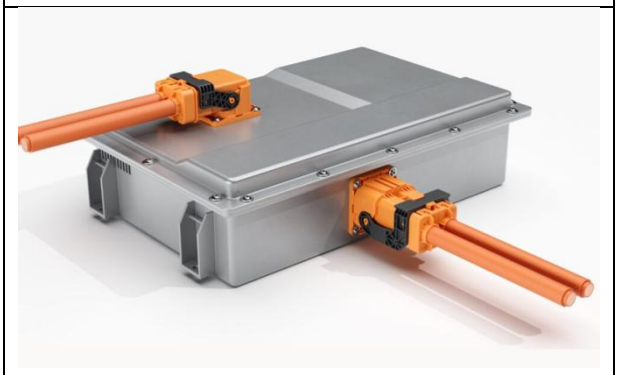
„Der HVR®280 adressiert die wachsenden Anforderungen der Elektromobilität konsequent. Durch die reduzierte Systemkomplexität und die Auslegung für automatisierte Fertigungsprozesse lassen sich Produktionsabläufe effizienter gestalten. Gleichzeitig erfüllt die Lösung die relevanten Anforderungen globaler OEMs und bietet unseren Kunden damit einen klaren Mehrwert“, sagt Günther Höfelmeier, Global Director Product Management E-Mobility bei Rosenberger.

PRESSEMITTEILUNG

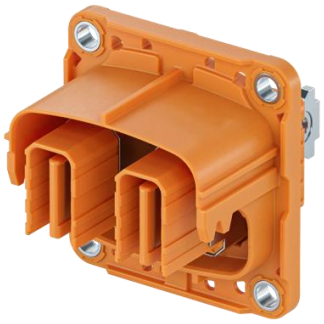
Die HVR®280-Serie umfasst gerade und rechtwinklige Kabelsteckverbinder sowie passende Header-Varianten, optional auch mit Durchführungsdesign für Stromschienen. Alle Varianten sind untereinander kompatibel und für automatisierte Fertigungsprozesse ausgelegt.

Weitere Informationen unter: https://www.rosenberger.com/product/hvr280/

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

<table>
<tr>
<td>
</td>
<td>Der HVR®280 Kabelsteckverbinder ist in rechtwinkliger und gerader Ausführung verfügbar und für den Einsatz in Batteriepacks, Antriebseinheiten, Power Distribution Units und Invertern von Elektro- und Hybridfahrzeugen ausgelegt.</td>
</tr>
<tr>
<td>
</td>
<td>Sowohl die geraden als auch die 90°-gewinkelten HVR®280 Kabelsteckverbinder sind mit allen Stiftwannen steckbar und verfügen über einen zuverlässigen Verschlussmechanismus mit Bügel und CPA (Connector Position Assurance).</td>
</tr>
</table>

PRESSEMITTEILUNG

	Die passenden HVR®280 Stiftwannen (Header) sind für alle Kabelsteckverbinder geeignet, bieten hohe Packungsdichte und optionales Durchgangsdesign für Busbars

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 rund 15.500 Mitarbeiter (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