PRODUCT NEWS

Neue Smplcty™-Geräteanschluss-Steckverbinder – Direkt-kontaktierung auf der Leiterplatte mit IP54-Schutz

Schalksmühle, November 2026. Lumberg erweitert sein Portfolio um zwei neue Varianten für den Geräteanschluss mit Namen Smplcty™. Die neuen Steckverbinder 835106 und 835706 basieren auf den bewährten Systemen RAST 2.5 und RAST 2.5 Power. Sie ermöglichen eine direkte Kontaktierung der Leiterplatte über einen steckbaren, umspritzten Geräteanschluss mit Schutzart IP54 zum Gehäuse. Damit verbindet Lumberg die Vorteile etablierter RAST-Technologie mit einer platzsparenden und montagefreundlichen Lösung für den Anschluss externer Leitungen an elektronische Geräte.

Das Besondere an den neuen Smplcty™-Steckverbindern ist die direkte Kontaktierung der Leiterplatte. Anstelle einer zusätzlichen, auf der Leiterplatte montierten Steckbuchse greifen die Federkontakte des Geräteanschlusses unmittelbar auf die Leiterplattenkontakte. Dadurch lassen sich zusätzliche Bauteile und Montageschritte einsparen. Das vereinfacht den Aufbau der Geräteelektronik, reduziert den Montageaufwand und eröffnet Möglichkeiten zur Kostenoptimierung. Gleichzeitig sorgt die Umspritzung des Steckverbinders in Verbindung mit der Abdichtung zum Gerätegehäuse für einen geschützten Anschluss gemäß IP54.

Zwei Varianten für unterschiedliche Leistungsanforderungen

Mit dem siebenpoligen Stecker 835106 auf Basis von RAST 2.5 und einem Kontaktraster von 2,5 mm steht eine kompakte Lösung für Anwendungen mit mehreren elektrischen Verbindungen zur Verfügung. Sie ist für Bemessungsströme von 5 A bei 25 °C und 3 A bei 60 °C ausgelegt und verfügt über eine halogenfreie PUR-Leitung mit sieben Adern à 0,35 mm².
Für Anwendungen mit höherem Strombedarf bietet Lumberg die vierpolige Serie 835706 auf Basis von RAST 2.5 Power an. Mit einem Kontaktraster von 5,0 mm erreicht sie Bemessungs-

ströme von 10,6 A bei 25 °C beziehungsweise 7,2 A bei 60 °C. Die Ausführung ist mit einer halogenfreien PVC-Leitung mit vier Adern à 0,75 mm² ausgestattet. Beide Varianten sind für eine Bemessungsspannung von 50 V und die direkte Kontaktierung von Leiterplatten mit einer Dicke von 1,5 mm ausgelegt.

Flexible Integration in unterschiedliche Gerätekonzepte

Ein weiterer Vorteil für Gerätehersteller liegt in den Anpassungsmöglichkeiten der Anschlussleitungen. Sowohl die Leitungslänge als auch die Ausführung des Leitungsendes können nach Kundenanforderung festgelegt werden. Damit lassen sich die neuen Smplcty™-Steckverbinder in unterschiedliche Anschluss- und Installationskonzepte integrieren. Die direkte Leiterplattenkontaktierung, der geschützte Gehäuseanschluss und die kundenspezifisch konfigurierbaren Leitungen machen die neuen Varianten insbesondere für Geräte interessant, bei denen eine kompakte Bauweise, eine wirtschaftliche Montage und eine zuverlässige elektrische Verbindung gefragt sind.

Smplcty™ bietet Geräteherstellern zusätzliche Möglichkeiten, bewährte RAST-Verbindungstechnik unmittelbar an der Geräteschnittstelle einzusetzen.

Anzahl Zeichen inkl. Leerzeichen: 3.002

Zu dieser Product News wird Ihnen nachfolgendes Mediamaterial angeboten:

Foto 1 (© Lumberg): LUMBERG_Smplcty.jpg



Über die Lumberg-Gruppe:

Die Lumberg-Gruppe mit Stammsitz im sauerländischen Schalksmühle zählt zu den führenden Anbietern von Steckverbinder- und Kontaktsystemen. Die Kompetenz der Gruppe besteht insbesondere in der eigenen Entwicklung, Produktion und im weltweiten Vertrieb von elektromechanischen Bauelementen und mechatronischen Komponenten. In über 90 Jahren erweiterte sich die Bandbreite der Fähigkeiten der Gruppe vom Hersteller von Steckern über anspruchsvolle Mikrokontaktelemente, komplexe Baugruppenentwicklungen hin zum Entwicklungsdienstleister kompletter Systeme für die Industrie. Schwerpunkte der anerkannten Verbindungslösungen und kundenspezifischer Produkte bilden Partnerschaften in der Automobil-, Hausgeräte-, Gebäudetechnik- und Kommunikationsindustrie. Das in dritter Generation inhabergeführte Unternehmen beschäftigt rund 1.250 Mitarbeiter weltweit. Tochtergesellschaften in Europa, Amerika und Asien bilden ein engmaschiges Vertriebsnetzwerk. Der Umsatz der Gruppe betrug rund 137,5 Millionen Euro in 2024. Über 30.000 Katalog- sowie kundenspezifische Artikel sprechen für die Leistungsfähigkeit des Unternehmens.

www.lumberg.com – facebook.com/lumberg.homebase – instagram.com/lumberg_group – x.com/lumberg_group – linkedin.com/company/lumberg-group

Lumberg Holding GmbH & Co. KG · Im Gewerbepark 2 · 58579 Schalksmühle · Deutschland
Presse: Kai Rotthaus · +49 2355 83-1275 · presse@lumberg.com · www.lumberg.com