

PRODUCT NEWS

Neuer Hochstromkontakt nach LV215 geprüft: Dreiseitig steckbar für SMT- und THT-Lötverfahren

Schalksmühle, Mai 2026. Lumberg erweitert sein Portfolio an Hochstromkontakten um den neuen Hochstromkontakt 4580 01, der sowohl für das SMT- (Reflow-) als auch für das THT-Lötverfahren ausgelegt ist. Dieser innovative Phasenkontakt bietet eine flexible Lösung für unterschiedliche Montageanforderungen und eignet sich insbesondere für Hochstromanwendungen.

Der Hochstromkontakt 4580 01 zeichnet sich durch seine Vielseitigkeit und robuste sowie mit $4,9 \times 4,95$ mm (B $\times$ T) besonders platzsparende Bauweise aus, die gerade bei engen Einbauverhältnissen ihre Stärken ausspielt. Er lässt sich von oben, unten und seitlich stecken und ist mit vielen handelsüblichen Messerkontakten kompatibel. Die Kontaktierung erfolgt über Flachsstecker mit Breiten von 2,8 bis 6,8 mm und einer Dicke von 0,8 mm (0,5 mm in Vorbereitung). Dies ermöglicht die einfache Integration in unterschiedliche Leiterplattendesigns.

Der Hochstromkontakt wurde geprüft und erfüllt die Anforderungen des Industriestandards LV215 für Elektrofahrzeuganwendungen sowie der Volkswagen-Norm VW 80332 für „Hochvolt-Kontakte in Kraftfahrzeugen“.

Technische Highlights:

Temperaturbereich: -40 °C bis $+120$ °C

Material: CuCr-Legierung, verzinkt

Elektrische Eigenschaften: Übergangswiderstand < 1 m Ω , Bemessungsstrom bis 56 A (abhängig von Einbausituation und Wärmeabfuhr)

Mechanische Belastbarkeit: Hohe Auszugskräfte für stabile Verbindungen (z. B. 32 N ± 15 N bei Steckrichtung von oben)

Steckzyklen: Bis zu 5 Steckzyklen

Prüfungen: LV215, VW 80332

Mit dem Hochstromkontakt 4580 01 bietet Lumberg eine weitere leistungsfähige Lösung, die den steigenden Anforderungen und neuen Montagekonzepten in der Elektronikentwicklung gerecht wird. Die Lieferung im Blistergurt macht den Kontakt besonders geeignet für automatisierte Fertigungsprozesse.

Lumberg verfügt über mehr als 20 Jahre Erfahrung in der hochwertigen Entwicklung von Hochstromkontaktelementen. Diese kommen millionenfach in mechatronischen Modulen und Steuergeräten zum Einsatz, insbesondere in modernen Elektrofahrzeugen und Ladeeinrichtungen für Elektrofahrzeuge. Auch für industrielle Elektromotoren und akkubetriebene Werkzeuge sind sie empfehlenswert. Während der bisherige Typ 4580 04 von oben und der Typ 03 von oben und unten steckbar war und für SMT-Lötverfahren oder Laserschweißen vorgesehen ist – alle Typen lassen sich beispielsweise sehr gut auf Stromschienen schweißen –, ergänzen die drei neuen Typen die vielfältigen Anwendungsmöglichkeiten durch ihre dreiseitige Steckbarkeit.

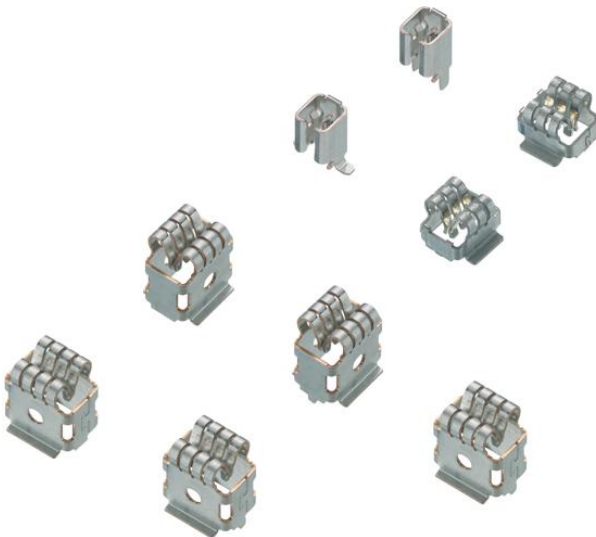
Anzahl Zeichen inkl. Leerzeichen: 2.591

Zu dieser Presseinformation wird Ihnen nachfolgendes Mediamaterial angeboten:

Foto 1 (© Lumberg): LUMBERG_High-Current Contact_4580 01 MP.jpg



Foto 2 (© Lumberg): LUMBERG_The Series of High-Current Contacts.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