

NEWS : 8. Januar 2018

MULTILAM flexo ML-CUX, die Hochstrom-Kontaktlösung der Zukunft

Stäubli Electrical Connectors beweist wieder einmal ihr ganzes Potenzial an Innovationskraft. Stolz wird die neueste Kreation des Hauses vorgestellt: die ML-CUX aus der MULTILAM flexo Linie in Zwei-Komponenten-Prinzip. Diese Kontaktlamelle dürfte vor allem für Hersteller von Geräten und Anlagen im Bereich Energieversorgung und -verteilung von großem Interesse sein.

Die neue ML-CUX aus der MULTILAM flexo Linie ist die konsequente Weiterentwicklung der Zwei-Komponenten-MULTILAM für anspruchsvolle Hochleistungs-Kontaktlösungen, die an verschiedenen Stellen in Schaltanlagen, an Transformatoren, Leistungsschaltern, Trennschaltern und Durchführungen eingesetzt werden kann. Das einzigartige und zum Patent angemeldete Design vereint optimierte elektrische und mechanische Eigenschaften. Dies ermöglicht zum einen eine hohe Stromtragfähigkeit und zum anderen einen konstant niedrigen Durchgangswiderstand mit minimaler Kontakterwärmung selbst bei einer dauerhaft hohen Belastung und tausenden von Steckzyklen. Darüber hinaus ist die ML-CUX in der Lage, auch extremen Stromspitzen standzuhalten und weist eine Kurzschlussstromtragfähigkeit bis zu 4,4 kA/cm vor. Damit eignet sich eine ML-CUX besonders gut für Anwendungen, in denen normalerweise zwei und mehr Federkontaktelemente eingesetzt werden. Das ermöglicht kompaktere und kleinere Baugrößen und damit niedrigere Materialkosten für den Hersteller, ohne dabei Abstriche bei der Leistungsfähigkeit in Kauf zu nehmen. Die besondere Bauform erlaubt zudem ein einfaches Einsetzen der MULTILAM von Hand in eine gerade, kostengünstige Nut mit geringer Tiefe - auch bei größeren Kontaktdurchmessern. Ein weiterer maßgeblicher Vorteil der neuen MULTILAM ist der hohe Toleranzausgleich: Ein großer Arbeitsbereich macht die ML-CUX hoch flexibel und vereinfacht den Ausgleich von Winkel- und Achsversätzen. Das gibt dem Hersteller mehr Freiheiten beim Design der verschiedensten Kontaktlösungen und erlaubt eine einfachere, kosteneffiziente Fertigung.

