

Ein Herz für alle Leiter – neue Schraubverbinder von PFISTERER mit einzigartigem Leiterkanal

Winterbach, Deutschland – Oktober 2024 – PFISTERER hat die Leiterkanalform für Niederspannungsschraubverbinder neu erfunden. Die einzigartige Herzform bringt Vorteile bei der Montage. Sie eignet sich für alle Leiterformen und -arten – inklusive 120°-Sektorleiter. Zugleich wurden auch die elektrischen und mechanischen Eigenschaften der Verbinder deutlich verbessert. So ist eine neue Generation Schraubverbinder entstanden, die Maßstäbe setzt.

Mit ihrem neuartigen herzförmigen Leiterkanal lösen die neuen Niederspannungsschraubverbinder bis 1 kV von PFISTERER gleich mehrere Herausforderungen bei der Montage: Die besondere Bauform ist für alle Arten von Leitermaterialien und Leiterbauformen geeignet, darunter auch 120°-Sektorleiter. Diese machen häufig Probleme bei der sicheren Schraubverbindung in Verbindern mit rundem Leiterkanal und müssen aufwendig vor der Montage rundgepresst werden. Der große herzförmige Leiterkanal von PFISTERER löst dieses Problem, denn er ist perfekt für alle Leiterformen geeignet. Die Montageschrauben schließen bündig mit der geraden Oberkante des Leiterkanals ab. Auch das Einführen von gequetschten oder überstehenden Leiterenden wird vereinfacht und ein Anstoßen oder Verhaken von Einzeldrähten verhindert. Selbst unter erschwerten Montagebedingungen sind eine gute Übersteckbarkeit und eine sichere Platzierung des Leiters unter den Schrauben gewährleistet. „Mit unseren neuen Niederspannungsverbindern haben wir eine praktische Lösung entwickelt, die mitdenkt. Die sichere und einfache Handhabung stand für uns dabei im Vordergrund“, erläutert Jens Keller, Produktmanager von PFISTERER. „Zugleich haben wir mechanische und elektrische Verbesserungen umgesetzt.“

Einer für alle

Neben der neuartigen Leiterkanalform wurden zahlreiche technische Details aus der erprobten SICON-Verbindereihe von PFISTERER auf die neue Niederspannungslösung adaptiert. So durchbricht eine integrierte Leiterkanalrille im Verbinder die Oxidationsschicht von Aluminiumkabeln, stellt eine linienförmige Kontaktierung sicher und erhöht zugleich die Leiterauszugskraft. Eine zweistufige Abreißschraube mit Außensechskant sorgt zudem für einen minimalen Schraubenüberstand und verhindert zugleich beim Abriss das Verklemmen des Schraubenkopfs im Werkzeug. Ein drehbarer Druckteller am Fuß der Schraube unterbindet Beschädigung von Einzeldrähten bei der Montage und gewährleistet unabhängig vom Leitermaterial optimale Kontaktkräfte über die gesamte Lebensdauer der Verbindung. Alternativ sind die Verbinder auch mit wieder lösbaren Stiftschrauben erhältlich.

Kontakte für Rückfragen

Jens Keller
Produktmanager LV Contact Systems
Telefon: +49 7323 83 812
jens.keller@pfisterer.com

Gregor Vollbach
Head of Marketing and Corporate Communications
Fon: +49 7181 7005 487
gregor.vollbach@pfisterer.com

PFISTERER Holding SE
Rosenstraße 44
73650 Winterbach
www.pfisterer.com

Link/Download

[> Download images](#)



Die einzigartige Herzform der neuen LV-Schraubverbinder von PFISTERER bringt viele Vorteile bei der Montage.

Mit Sichtloch, Trennsteg, Abreiß- oder Stiftschraube

Die neuen Niederspannungsverbinder mit herzförmigem Leiterkanal sind in sechs Größen von 10 bis 35 mm Durchmesser und in vier Varianten erhältlich – wahlweise mit großem Sichtloch oder mit Trennsteg sowie jeweils mit Abreiß- oder Stiftschrauben. Das Sichtloch vereinfacht die Positionierung der Leiterenden im Verbinder und ermöglicht so auch eine Vormontage in Parkposition zur späteren Fertigstellung der Verbindung. Die Trennsteg-Variante bietet zum einen eine Flüssigkeits- und Gasbarriere, beispielsweise bei der Verwendung von Kabeln mit ölgetränkter Isolierung, sowie außerdem einen sicheren Anschlag der Leiterenden.

Alle Niederspannungsverbinder der neuen Generation sind geeignet für Schrumpfmuffen nach DIN SPEC 47640 und erfüllen die entsprechenden Anforderungen hinsichtlich des Schraubenüberstands. Für das Überschrumpfen der Verbinder ist keine Nacharbeit nötig. Darüber hinaus sind die neuen Niederspannungsverbinder von PFISTERER mechanisch und elektrisch nach IEC 61238-1-1 Klasse A geprüft.

Über PFISTERER

PFISTERER ist ein weltweit führendes und unabhängiges Technologieunternehmen mit Hauptsitz in Winterbach bei Stuttgart. Das Unternehmen entwickelt, produziert und vertreibt Lösungen für das Isolieren und Verbinden elektrischer Leiter für die Schnittstellen in Stromnetzen – von der Erzeugung und der Übertragung bis hin zur Verteilung elektrischer Energie – zu Lande, zu Wasser und in der Luft. Mit seiner Innovationskraft, seiner State-of-the-art-Produktion und seinem weltweiten Vertriebsnetz bietet PFISTERER fortschrittliche Lösungen für die Herausforderungen der Elektrifizierung. Seit seiner Gründung im Jahre 1921 hat sich PFISTERER international als Vorreiter für moderne Energieinfrastruktur etabliert und ist ein attraktiver Arbeitgeber in einer zukunftsorientierten Branche mit spannenden Entwicklungsmöglichkeiten für über 1.200 Mitarbeitende an 17 Standorten und fünf Produktionsstätten weltweit. Karl-Heinz Pfisterer, Enkel des Firmengründers, hat seit den 1970er-Jahren maßgeblich zu dieser Entwicklung beigetragen und ist heute Ehrenvorsitzender des Aufsichtsrats.