

FLEXBUS LEITER VERGR., 800 MM², 6000 MM X 50 MM X 50 MM X 25 MM X 22,32 KG

CATALOG NUMBER

FLEXCORE800L6



Der nVent ERIFLEX Flexbus Leiter mit Nager- und Termiten-Vergrämungsmittel wurde für den einfachen, einseitigen Einsatz mit direktem Anschluss an eine Sammelschiene oder Leistungsschalteranschlusslasche entwickelt. Diese innovative und patentierte Lösung bietet eine zuverlässige Verbindung zwischen zwei elektrischen Geräten, wie z. B. einem Transformator, einer Schaltanlage oder einem Generator. Die Flexbus Advanced Lösung gewährleistet hohe Zuverlässigkeit und bietet einen anpassbaren Anschluss vor Ort, ohne dass zusätzliche Konstruktionsstudien, spezielle Mitarbeiter oder teure Werkzeuge erforderlich sind. Der Flexbus Leiter ist mit einem raucharmen, halogenfreien, flammhemmenden (LSHFFR), hochtemperaturbeständigen Material der Klasse II isoliert. Er besteht aus flexiblem, kupferbeschichtetem Aluminium-Flachgeflecht, das in Längen von 2 bis 25 m und mit verschiedenen Querschnitten für Anwendungen von 500 A bis 6300 A erhältlich ist. Dieser Leiter ermöglicht die Verbindung der Stromversorgung mit Schaltanlagen mit nur einem Leiter pro Phase mit bis zu 1600 kVA und mit zwei Leitern pro Phase mit bis zu 3150 kVA.

CERTIFICATIONS



MERKMALE

Flexibles, isoliertes, Aluminium-Flachgeflecht mit Kupferbeschichtung

Bessere Stromstärke/-belastbarkeit als Kabel aufgrund des Skin-Effekts

Deutlich flexibler als Kabel

Es muss kein Biegeradius eingehalten werden

Vorgefertigte Anschlussseite zum direkten Anschluss an eine Sammelschiene oder Leistungsschalteranschlusslasche

Erfordert nur einen Leiter pro Phase für 400 kVA (560 A) bis 1600 kVA (2250 A) und zwei Leiter pro Phase für 2000 kVA (2800 A) bis 3150 kVA (4435 A)

Die Isolierung enthält ein spezielles Additiv, das den Flexbus Leiter gegen Nager und Termiten schützt

PRODUKTMERKMALE

Article Number: 508500

Querschnitt: 800mm²

Länge 1 (L1): 6000mm

Länge 2 (L2): 100mm

Leiterwerkstoff: Copper Clad Aluminum

Isolationsmaterial: Thermoplastisches Elastomer

Rodent & Termite Proof: Tested as per GB/T 34016-2017 & DIN EN 117

Ausführung des Steckverbinders: Verzinnt

Material des Steckverbinders: Kupfer

Dehnung der Isolierung: 500% min

Isolationsdicke: 2.5 – 3.5mm

Halogenfrei, Einstufung: UL® 2885; IEC® 60754-1; IEC® 62821-2

Mechanische Belastbarkeitseinstufung: IK09

UV-Beständigkeit: UL® 2556; UL® 854

Geringe Rauchentwicklung: IEC® 61034-2; ISO 5659-2; UL® 2885

Durchschlagfestigkeit: 20kV/mm

Entflammbarkeit Klassifizierung: UL® 94V-0

Drahtdurchmesser: 0.2mm

Nennspannung, IEC: 1000V; 5000V

Max. Betriebsspannung, EN 50264-3-1: 6000V

Betriebstemperatur: -50 to 115°C

Entspricht: IEC® 60695-2-11 (Glow Wire Test 960 °C); IEC® 61439.1; IEC® 61439.1 Class II; IEC® 60364

ΔT 60 K: 1533A

Breite 1 (W1): 108mm

Breite 2 (W2): 100mm

Höhe 1 (H1): 28.2mm

Höhe 2 (H2): 14.8mm

Lochgröße (HS): 14mm

Gewicht pro Einheit: 22.32kg

A: 50mm

B: 50mm

C: 25mm

D: 25mm

2 bar Stromkoeffizient, unsymmetrisch: 1.46

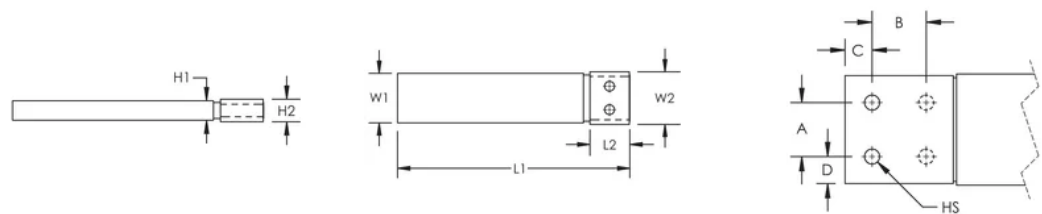
2 bar Stromkoeffizient, symmetrisch: 2

ADDITIONAL PRODUCT DETAILS

Optionale Verlängerungen für weitere Anschlussmöglichkeiten erhältlich.

Stromkoeffizient nach Temperaturanstieg								
Temperaturanstieg	ΔT 30°C	ΔT 40°C	ΔT 45°C	ΔT 50°C	ΔT 55°C	ΔT 60°C	ΔT 65°C	ΔT 70°C
Derating-Koeffizient	0.71	0.82	0.87	0.91	0.96	1.00	1.04	1.08

DIAGRAMS



WARNUNG

nVent-Produkte müssen in Übereinstimmung mit den Produktinformationsblättern und dem Schulungsmaterial von nVent installiert und verwendet werden. Informationsblätter sind verfügbar unter www.nVent.com sowie bei Ihrem nVent-Kundendienstvertreter. Unsachgemäße Installation, Missbrauch, Fehlanwendung oder andere Handlungen im Widerspruch zu den Anweisungen und Warnungen von nVent können zu Fehlfunktionen, Anlagenschäden, schwerer Körperverletzung sowie zum Tod führen und/oder haben die Annullierung der Garantie zur Folge.