

## FLEXBUS CONDUCTOR REP, 1810 MM<sup>2</sup>, 6000 MM X 50 MM X 50 MM X 30 MM X 46,4 KG

### CODICE A CATALOGO

## FLEXCORE1810L6



The nVent ERIFLEX Flexbus Conductor with Rodent and Termite Repellent is designed for easy, one-sided use with a direct connection to a busbar or circuit-breaker palm. This innovative and patented solution provides a reliable connection between two pieces of electrical equipment, such as a transformer, switchboard, or generator. The Flexbus Advanced solution ensures high reliability and offers a customizable on-site connection without the need for additional design studies, specialized workforce, or expensive tools. The Flexbus Conductor is insulated with a low-smoke, halogen-free, flame-retardant (LSHFFR), high-temperature, and class II material. It is a flexible, copper-plated, aluminum flat braid available in lengths from 2 to 25 meters and in various cross sections for 500A to 6300A applications. This conductor allows for connection from the power supply to switchgear with only one conductor per phase up to 1600kVA and with two conductors per phase up to 3150kVA.

### CERTIFICATIONS



### CARATTERISTICHE

Flexible, insulated, copper-plated aluminum flat braid

Better current/ampacity compared to cable due to the skin effect

Significantly more flexible than cable

No need to adhere to a bending radius

Ready-to-use from one side with a direct connection to a busbar or circuit breaker palm

Requires only one conductor per phase for 400kVA (560 A) to 1600kVA (2250 A) and two conductors per phase for 2000kVA (2800 A) to 3150kVA (4435 A)

Insulation sleeve contains a special additive that makes the Flexbus conductor resistant to rodents and termites

## ATTRIBUTI DEL PRODOTTO

Article Number: 508562

Sezione trasversale: 1810mm<sup>2</sup>

Lunghezza 1 (L1): 6000mm

Lunghezza 2 (L2): 100mm

Materiale conduttore: Copper Clad Aluminum

Materiale isolante: Thermoplastic Elastomer

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

Finitura del terminale: Tinned

Materiale del terminale: Copper

Allungamento dell'isolamento: 500% min

Spessore di isolamento: 2.5 – 3.5mm

Classificazione Halogen Free: UL® 2885; IEC® 60754-1; IEC® 62821-2

Classificazione resistenza meccanica: IK09

UV Valore di resistenza: UL® 2556; UL® 854

Classificazione bassa emissione di fumi: IEC® 61034-2; ISO 5659-2; UL® 2885

Forza dielettrica: 20kV/mm

Indice di infiammabilità: UL® 94V-0

Diametro filo: 0.2mm

Tensione nominale, IEC: 1000V; 5000V

Tensione massima di lavoro, EN 50264-3-1: 6000V

Temperatura di funzionamento: -50 to 115°C

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

ΔT 60 K: 2356A

Larghezza 1 (W1): 108mm

Larghezza 2 (W2): 110mm

Altezza 1 (H1): 39.65mm

Altezza 2 (H2): 25mm

Diametro del foro (HS): 14mm

Peso unitario: 46.4kg

A: 50mm

B: 50mm

C: 25mm

D: 30mm

Coefficiente di corrente per 2 barre, asimmetrico: 1.48

Coefficiente di corrente per 2 barre, simmetrico: 2

Installazione standard: AS 3008; BS 7671; CEI 64-8; CSN; DIN VDE 0100; HD 384; IEC® 60364; NBR 5410; NEN 1010; NFC 15-100; NIBT-NIN; NP (2002); ÔNORM; REBT; RGIE-AREI

ADDITIONAL PRODUCT DETAILS

Optional extender available for more connection possibilities.

| Coefficiente di corrente in base all'aumento della temperatura |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
|----------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Temperatura $\Delta T$                                         | $\Delta T$ 30°C | $\Delta T$ 40°C | $\Delta T$ 45°C | $\Delta T$ 50°C | $\Delta T$ 55°C | $\Delta T$ 60°C | $\Delta T$ 65°C | $\Delta T$ 70°C |
| Coefficiente di declassamento                                  | 0.71            | 0.82            | 0.87            | 0.91            | 0.96            | 1.00            | 1.04            | 1.08            |

DIAGRAMS



AVVERTIMENTO

I prodotti nVent devono essere installati e utilizzati solo come indicato nelle schede istruzioni e nei materiali di formazione di nVent. Le schede istruzioni sono disponibili su [www.nvent.com](http://www.nvent.com) e presso il vostro rappresentante del servizio clienti nVent. Un'installazione scorretta, un uso improprio, un'applicazione errata o qualsiasi altro mancato rispetto completo delle istruzioni e degli avvertimenti di nVent può causare malfunzionamenti del prodotto, danni alla proprietà, gravi lesioni personali e morte e/o annullare la vostra garanzia.