

# FleXbus Conductor Rep, 640 mm<sup>2</sup>, 2000 mm x 25 mm x 25 mm x 12,5 mm x 5,9 kg

## Data Solutions

### CATALOGUSNUMMER

**FLEXCORE640L2**



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 (LSHFRR), 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.

### CERTIFICERINGEN



### KENMERKEN

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

## PRODUCTKENMERKEN

Artikelnummer: 508472

Dwarsdoorsnede: 640mm<sup>2</sup>

Lengte 1 (L1): 2000mm

Lengte 2 (L2): 75mm

Geleidermateriaal: Met koper bekleed aluminium

Isolatiemateriaal: Thermoplastische elastomeer

Bewijs van knaagdieren en termieten: Getest volgens GB/T 34016-2017 en DIN en 117

Connectorafwerking: Ingeblikt

Connectormateriaal: Koper

Verlenging van de isolatie: 500% min

Isolatiedikte: 2.5 – 3.5mm

Halogeenvrij nominaal vermogen: UL® 2885; IEC® 60754-1; IEC® 62821-2

Nominale mechanische weerstand: IK09

UV-bestendigheid: UL® 2556; UL® 854

Lage rookwaarde: IEC® 61034-2; ISO 5659-2; UL® 2885

Diëlektrische sterkte: 20kV/mm

Brandbaar vermogen: UL® 94V-0

Draaddiameter: 0.2mm

Nominale spanning, IEC: 1000V; 5000V

Max. Bedrijfsspanning, en 50264-3-1: 6000V

Bedrijfstemperatuur: -50 to 115°C

Voldoet aan: IEC® 60695-2-11 (Glow Wire Test 960 °C); IEC® 61439,1; IEC® 61439,1 Class II; IEC® 60364

ΔT 60 K: 1233A

Breedte 1 (W1): 58mm

Breedte 2 (W2): 50mm

Hoogte 1 (H1): 31.15mm

Hoogte 2 (H2): 21.3mm

Grootte van het gat (HS): 11mm

Gewicht van de eenheid: 5.9kg

A: 25mm

B: 25mm

C: 25mm

D: 12.5mm

2 bar huidige coëfficiënt, niet-symmetrisch: 1.51

2 bar huidige coëfficiënt, symmetrisch: 2

Installatiestandaard: ALS 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

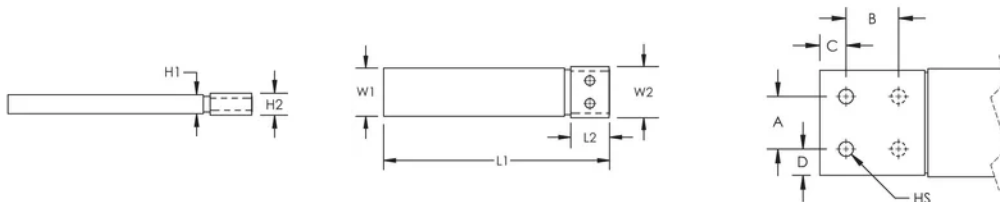
## AANVULLENDE PRODUCTGEGEVENS

Optional extender available for more connection possibilities.

### Correctiefactor volgens de Temperatuurstijging

| Temperatuurstijging      | $\Delta T$ 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 |
|--------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Declassering coëfficiënt | 0.71            | 0.82            | 0.87            | 0.91            | 0.96            | 1.00            | 1.04            | 1.08            |

## DIAGRAMMEN



## WAARSCHUWING

nVent-producten moeten alleen worden geïnstalleerd en gebruikt zoals aangegeven in de instructiebladen en trainingsmateriaal van nVent. Instructiebladen zijn beschikbaar op [www.nvent.com](http://www.nvent.com) en bij uw nVent klantenservicevertegenwoordiger. Onjuiste installatie, misbruik, verkeerde toepassing of ander falen om de instructies en waarschuwingen van nVent volledig te volgen, kan leiden tot productstoringen, schade aan eigendommen, ernstig lichamelijk letsel en de dood en/of uw garantie ongeldig maken.



Ons krachtige merkenportfolio:

**CADDY   ERICO   HOFFMAN   ILSCO   SCHROFF   TRACHTE**