

# FleXbus Conductor Rep, 1810 mm<sup>2</sup>, 12000 mm x 50 mm x 50 mm x 30 mm x 93 kg

## Data Solutions

### KATALOGNUMMER

**FLEXCORE1810L12**



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.

### SERTIFISERINGER



### FUNKSJONER

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

## PRODUKTEGENSKAPER

---

Artikkelnummer: 508568

Tverrsnitt: 1810mm<sup>2</sup>

Lengde 1 (L1): 12000mm

Lengde 2 (L2): 100mm

Ledermateriale: Kobberkledd aluminium

Isolasjonsmateriale: Termoplastelastomer

Gnager- og termittsikker: Testet i henhold til GB/T 34016-2017 og DIN EN 117

Kontaktoverflate: Tinnbelagt

Kontaktmateriale: Kobber

Isolasjonsforlengelse: 500% min

Isolasjonstykkelse: 2.5 – 3.5mm

Halogenfri vurdering: UL® 2885; IEC® 60754-1; IEC® 62821-2

Nominell mekanisk motstand: IK09

UV-motstandsklassifisering: UL® 2556; UL® 854

Nominelt lite røyk: IEC® 61034-2; ISO 5659-2; UL® 2885

Dielektrisk styrke: 20kV/mm

Antennbarhetsvurdering: UL® 94V-0

Diameter på kabel: 0.2mm

Nominell spenning, IEC: 1000V; 5000V

Maks. driftsspenning, EN 50264-3-1: 6000V

Driftstemperatur: -50 to 115°C

Samsvarer med: IEC® 60695-2-11 (glødetråd, test 960 °C); IEC® 61439,1; IEC® 61439,1 Class II; IEC® 60364

ΔT 60 K: 2356A

Bredde 1 (W1): 108mm

Bredde 2 (W2): 110mm

Høyde 1 (H1): 39.7mm

Høyde 2 (H2): 25mm

Hullstørrelse (HS): 14mm

Enhetsvekt: 92.8kg

A: 50mm

B.: 50mm

C.: 25mm

D: 30mm

2-stangs strømkoeffisient, ikke-symmetrisk: 1.48

2-stangs strømkoeffisient, symmetrisk: 2

Installasjonsstandard: 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

## YTTERLIGERE PRODUKTDETALJER

Optional extender available for more connection possibilities.

Current Coefficient According to Temperature Rise								
Temperature Rise	$\Delta T$ 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
Derating Coefficient	0.71	0.82	0.87	0.91	0.96	1.00	1.04	1.08

## DIAGRAMMER



## ADVARSEL

nVent-produkter må installeres og brukes bare som beskrevet i nVent sine instruksjonsark og opplæringsmaterieil. Instruksjonsark er tilgjengelig på [www.nvent.com](http://www.nvent.com) og fra din nVent kundeservice-representant. Ukorrekt installasjon, misbruk, feilaktig anvendelse eller annen manglende etterlevelse av nVent sine instruksjoner og advarsler kan føre til produktfeil, skade på eiendom, alvorlige personskader og død og/eller gjøre garantien ugyldig.



Vår solide portefølje av merkevarer:

**CADDY ERICO HOFFMAN ILSCO SCHROFF TRACHTE**