

FLEXBUS CONDUCTOR, 800 MM², 6,000 MM X 50 MM X 50 MM X 25 MM X 22.32KG

CODICE A CATALOGO

FLEXCOND800L6



nVent ERIFLEX Flexbus Conductor is ready-to-use from one side with direct connection to busbar or circuit-breaker palm. It is an innovative and patented connection solution between two pieces of electrical equipment (such as a transformer, switchboard or generator). Flexbus Advanced maintains a high level of reliability and creates an easy and customizable connection on-site without additional design study, specific 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. Flexbus Conductor is a flexible, copper-plated, aluminum flat braid with insulation available from 2 to 25 meters length and under different cross section for 500A to 6300A applications. It 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 than cable due to skin effect

Much more flexible than cable

No bending radius to respect

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

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

ATTRIBUTI DEL PRODOTTO

Article Number: 508334

Sezione trasversale: 800mm²

Lunghezza 1 (L1): 6000mm

Lunghezza 2 (L2): 100mm

Materiale conduttore: Copper Clad Aluminum

Finitura del terminale: Tinned

Materiale del terminale: Copper

Materiale isolante: Thermoplastic Elastomer

Allungamento dell'isolamento: 500% min

Spessore di isolamento: 2.5 – 3.5mm

Forza dielettrica: 20kV/mm

Indice di infiammabilità: UL® 94V-0

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

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

Classificazione resistenza meccanica: IK09

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

Diametro filo: 0.2mm

Tensione nominale, IEC: 1000V; 1500V

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: 1533

Larghezza 1 (W1): 108mm

Larghezza 2 (W2): 100mm

Altezza 1 (H1): 28.2mm

Altezza 2 (H2): 14.8mm

Diametro del foro (HS): 14mm

Peso unitario: 22.32kg

A: 50mm

B: 50mm

C: 25mm

D: 25mm

Coefficiente di corrente per 2 barre, asimmetrico: 1.46

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 ΔT	ΔT 30°C	ΔT 40°C	ΔT 45°C	ΔT 50°C	ΔT 55°C	ΔT 60°C	ΔT 65°C	ΔT 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 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.



Our powerful portfolio of brands:
nVent.com CADDY ERICO HOFFMAN RAYCHEM SCHROFF
TRACER