

nVent ERIFLEX Flexbus Conductor

Power Utilities



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 10 meters length and under different cross section for 500A to 4500A 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.

CERTIFICAZIONI



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)

SPECIFICHE

Table 1/5

Codice a catalogo	Numero articolo	Lunghezza 1 (L1)	Lunghezza 2 (L2)	Finitura del connettore	Allungamento dell'isolamento	Spessore isolamento
FLEXCOND128 OL10	508058	10,000 mm	100 mm	Stagnato	500 % Min	2.5 – 3.5 mm

Table 2/5

Codice a catalogo	Numero articolo	Resistenza dielettrica	RCP Euroclass	Classificazione senza alogeni	Bassa emissione di fumo	Resistenza meccanica nominale
FLEXCOND128 OL10	508058	20 kV/mm	ECA - s2, D2, a3	UL® 2885, IEC® 60754-1, IEC® 62821-2	IEC® 61034-2, ISO 5659-2, UL® 2885	IK09

Table 3/5

Codice a catalogo	Numero articolo	Resistenza ai raggi UV	Tensione nominale, IEC	Temperatura di esercizio	ΔT 60 K.	Larghezza 1 (W1)
FLEXCOND128 OL10	508058	UL® 2556, UL® 854, IEC® 60364: AN3 Level	1,000 VAC, 1.500 V CC	-50 to 115 °C	1,984 A	108 mm

Table 4/5

Codice a catalogo	Numero articolo	Larghezza 2 (W2)	Altezza 1 (H1)	Altezza 2 (H2)	Peso unità	A.
FLEXCOND128 OL10	508058	100 mm	31.1 mm	18 mm	56.800 kg	50 mm

Table 5/5

Codice a catalogo	Numero articolo	B	C	D	Coefficiente di corrente a 2 bar, non simmetrico	Coefficiente di corrente a 2 bar, simmetrico
FLEXCOND128 OL10	508058	50 mm	25 mm	25 mm	1.48	2

Standard di installazione:

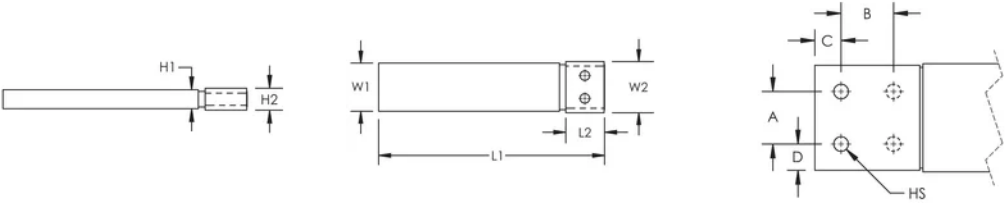
COME 3008;BS 7671;CEI 64-8;N. DI SERIE;DIN VDE 0100;HD 384;IEC® 60364;NBR 5410;NEN 1010;NFC 15-100;NIBT-NIN;NP (2002);ÛNORM;REBT;RGIE-AREI

INFORMAZIONI DI PRODOTTO AGGIUNTIVE

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

SCHEMI



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.



Il nostro straordinario portafoglio di marchi:

CADDY ERICO HOFFMAN ILSCO SCHROFF TRACHTE