

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 (LSHFRR), 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.

ZERTIFIZIERUNGEN



MERKMALE

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)

SPEZIFIKATIONEN

Table 1/5

Katalognummer	Artikelnummer	Länge 1 (L1)	Länge 2 (L2)	Steckverbinder oberfläche	Dämmungsdehnung	Dämmungsdicke
FLEXCOND128 OL10	508058	10,000 mm	100 mm	Verzinkt	500 % Min	2.5 – 3.5 mm

Table 2/5

Katalognummer	Artikelnummer	Durchschlagfestigkeit	Euro-Klasse CPR	Halogenfreiheit	Geringe Rauchgasdichte	Bemessungswert mechanische Resistenz
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

Katalognummer	Artikelnummer	Bemessung UV-Beständigkeit	Nennspannung, IEC	Arbeitstemperatur	ΔT 60 K	Breite 1 (W1)
FLEXCOND128 OL10	508058	UL® 2556, UL® 854, IEC® 60 364: AN3 Level	1,000 VAC, 1,500 VDC	-50 to 115 °C	1,984 A	108 mm

Table 4/5

Katalognummer	Artikelnummer	Breite 2 (W2)	Höhe 1 (H1)	Höhe 2 (H2)	Stückgewicht	A
FLEXCOND128 OL10	508058	100 mm	31.1 mm	18 mm	56.800 kg	50 mm

Table 5/5

Katalognummer	Artikelnummer	B	C	D	Stromkoeffizient zwei Anschlüsse, nicht-symmetrisch	Stromkoeffizient zwei Anschlüsse, symmetrisch
FLEXCOND128 OL10	508058	50 mm	25 mm	25 mm	1.48	2

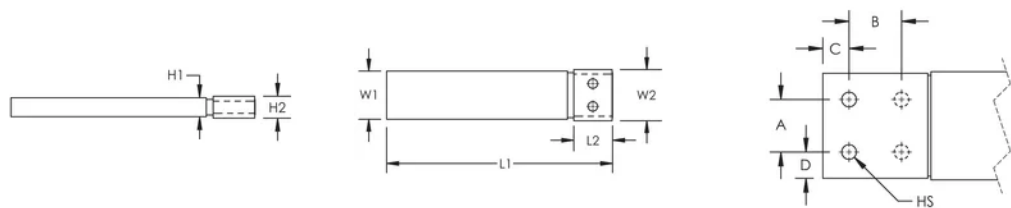
Installationsnorm : AS 3008;BS 7671;CEI 64-8;CSN;DIN VDE 0100;HD 384;IEC 60364;NBR 5410;NEN 1010;NFC 15-100;NIBT-NIN;NP (2002);ÖNORM;REBT;RGIE-AREI

ZUSÄTZLICHE PRODUKTDDETAILS

Optional extender available for more connection possibilities.

Stromkoeffizient nach Temperaturanstieg								
Temperaturanstieg	$\Delta T\ 30^{\circ}\text{C}$	$\Delta T\ 40^{\circ}\text{C}$	$\Delta T\ 45^{\circ}\text{C}$	$\Delta T\ 50^{\circ}\text{C}$	$\Delta T\ 55^{\circ}\text{C}$	$\Delta T\ 60^{\circ}\text{C}$	$\Delta T\ 65^{\circ}\text{C}$	$\Delta T\ 70^{\circ}\text{C}$
Derating-Koeffizient	0.71	0.82	0.87	0.91	0.96	1.00	1.04	1.08

DIAGRAMME



WARNUNG

nVent-Produkte müssen in Übereinstimmung mit den Produktinformationsblättern und dem Schulungsmaterial von nVent installiert und verwendet werden. Informationsblätter sind verfügbar unter www.nVent.com sowie bei Ihrem nVent-Kundendienstvertreter. Unsachgemäße Installation, Missbrauch, Fehlanwendung oder andere Handlungen im Widerspruch zu den Anweisungen und Warnungen von nVent können zu Fehlfunktionen, Anlagenschäden, schwerer Körperverletzung sowie zum Tod führen und/oder haben die Annullierung der Garantie zur Folge.



Unser starkes markenportfolio:

CADDY ERICO HOFFMAN ILSCO SCHROFF TRACHTE