

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.

CERTIFICATIONS



FONCTIONS

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)

SPÉCIFICATIONS

Table 1/5

Référence catalogue	Référence article	Longueur 1 (L1)	Longueur 2 (L2)	Finition du connecteur	Allongement de l'isolation	Épaisseur d'isolation
FLEXCOND128 OL10	508058	10,000 mm	100 mm	Étamé	500 % Min	2.5 – 3.5 mm

Table 2/5

Référence catalogue	Référence article	Rigidité diélectrique	Euroclasse CPR	Classification sans halogène	Classification à faible émission de fumée	Indice de résistance mécanique
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

Référence catalogue	Référence article	Indice de résistance aux UV	Tension nominale, CEI	Température de fonctionnement	ΔT 60 K	Largeur 1 (W1)
FLEXCOND128 OL10	508058	UL® 2556, UL® 854, IEC® 60364: AN3 Level	1,000 VAC, 1,500 VDC	-50 to 115 °C	1,984 A	108 mm

Table 4/5

Référence catalogue	Référence article	Largeur 2 (W2)	Hauteur 1 (H1)	Hauteur 2 (H2)	Poids unitaire	A
FLEXCOND128 OL10	508058	100 mm	31.1 mm	18 mm	56.800 kg	50 mm

Table 5/5

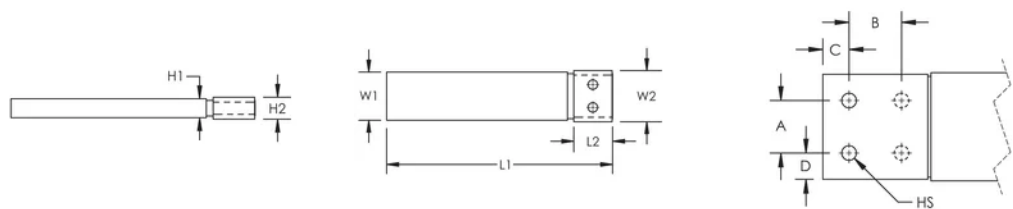
Référence catalogue	Référence article	B	C	D	Coefficient de courant 2 bar, non symétrique	Coefficient de courant 2 bar, symétrique
FLEXCOND128 OL10	508058	50 mm	25 mm	25 mm	1.48	2

INFORMATIONS PRODUIT COMPLÉMENTAIRES

Optional extender available for more connection possibilities.

Facteurs de correction de l'intensité en fonction de l'élévation de température								
Elévation de température	$\Delta T\ 30^{\circ}\text{C}$	$\Delta T\ 40^{\circ}\text{C}$	$\Delta T\ 45^{\circ}\text{C}$	$\Delta T\ 50^{\circ}\text{C}$	$\Delta T\ 55^{\circ}\text{C}$	$\Delta T\ 60^{\circ}\text{C}$	$\Delta T\ 65^{\circ}\text{C}$	$\Delta T\ 70^{\circ}\text{C}$
Facteurs de correction de l'intensité	0.71	0.82	0.87	0.91	0.96	1.00	1.04	1.08

DIAGRAMMES



AVERTISSEMENT

Les produits nVent doivent être installés et utilisés uniquement comme indiqué dans les feuilles d'instructions et les documents de formation de nVent. Les feuilles d'instructions sont disponibles sur www.nvent.com et auprès de votre représentant du service client nVent. Une installation incorrecte, une mauvaise utilisation, une mauvaise application ou tout autre défaut de respect total des instructions et des avertissements de nVent peut entraîner une défaillance du produit, des dommages matériels, des blessures corporelles graves et la mort et/ou annuler votre garantie.



Notre gamme complète de marques:

CADDY ERICO HOFFMAN ILSCO SCHROFF TRACHTE