

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.

CERTIFICACIONES



CARACTERÍSTICAS

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)

ESPECIFICACIONES

Table 1/5						
Número de catálogo	Número de artículo	Longitud 1 (L1)	Longitud 2 (L2)	Acabado del conector	Elongación de aislamiento	Espesor del aislamiento
FLEXCOND128 OL10	508058	10,000 mm	100 mm	Estañado	500 % Min	2.5 – 3.5 mm

Table 2/5						
Número de catálogo	Número de artículo	Rigidez dieléctrica	Euroclass CPR	Clasificación libre de halógenos	Clasificación de baja emisión de humos	Clasificación de resistencia mecánica
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						
Número de catálogo	Número de artículo	Clasificación de resistencia UV	Tensión nominal, IEC	Temperatura de funcionamiento	ΔT 60 K	Anchura 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						
Número de catálogo	Número de artículo	Anchura 2 (W2)	Altura 1 (H1)	Altura 2 (H2)	Peso por unidad	A
FLEXCOND128 OL10	508058	100 mm	31.1 mm	18 mm	56.800 kg	50 mm

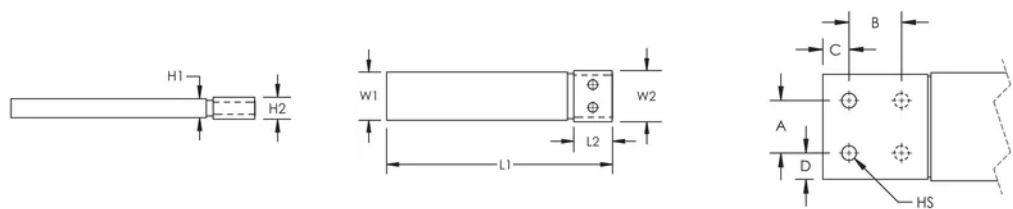
Table 5/5						
Número de catálogo	Número de artículo	B	C	D	Coeficiente de corriente de 2 barras, no simétrico	Coeficiente de corriente de 2 barras, simétrico
FLEXCOND128 OL10	508058	50 mm	25 mm	25 mm	1.48	2

DETALLES ADICIONALES DEL PRODUCTO

Optional extender available for more connection possibilities.

Coeficiente de Intesidad Dependiendo del Incremento de Temperatura								
Incremento de Tempertura	$\Delta T\ 30^{\circ}\text{C}$	$\Delta T\ 40^{\circ}\text{C}$	$\Delta T\ 45^{\circ}\text{C}$	$\Delta T\ 50^{\circ}\text{C}$	$\Delta T\ 55^{\circ}\text{C}$	$\Delta T\ 60^{\circ}\text{C}$	$\Delta T\ 65^{\circ}\text{C}$	$\Delta T\ 70^{\circ}\text{C}$
Coeficiente de Corrección	0.71	0.82	0.87	0.91	0.96	1.00	1.04	1.08

DIAGRAMAS



ADVERTENCIA

Los productos nVent deben instalarse y usarse solo como se indica en las hojas de instrucciones y materiales de capacitación del producto nVent. Instruction sheets are available at www.nvent.com and from your nVent customer service representative. La instalación incorrecta, el mal uso, la aplicación incorrecta u otras fallas en el seguimiento completo de las instrucciones y advertencias de nVent pueden causar el mal funcionamiento del producto, daños a la propiedad, lesiones corporales graves y la muerte y/o anular la garantía.



Nuestro gran portafolio de marcas:

CADDY ERICO HOFFMAN ILSCO SCHROFF TRACHTE