

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.

SERTIFISERINGER



FUNKSJONER

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)

SPESIFIKASJONER

Table 1/5						
Katalognummer	Artikkelnummer	Lengde 1 (L1)	Lengde 2 (L2)	Utførelse av kontakt	Isolasjon forlengelse	Isolasjonstykkelse
FLEXCOND128 OL10	508058	10,000 mm	100 mm	Tind	500 % Min	2.5 – 3.5 mm

Table 2/5						
Katalognummer	Artikkelnummer	Dielektrisk styrke	Euroclass HLR	Halogenfri klassifisering	Lav røykklassifisering	Mekanisk motstandsklasse
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	Artikkelnummer	UV-resistensvurdering	Nominell spenning, IEC	Arbeidstemperatur	ΔT 60 K.	Bredde 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						
Katalognummer	Artikkelnummer	Bredde 2 (W2)	Høyde 1 (H1)	Høyde 2 (H2)	Vekt på enhet	A
FLEXCOND128 OL10	508058	100 mm	31.1 mm	18 mm	56.800 kg	50 mm

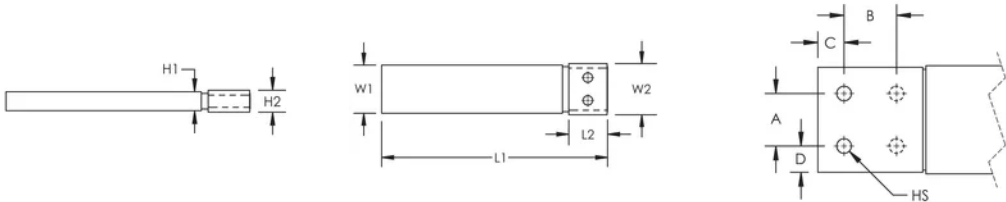
Table 5/5						
Katalognummer	Artikkelnummer	B.	C.	D	2 Bar strømkoeffisient, ikke-symmetrisk	2 Bar strømkoeffisient, symmetrisk
FLEXCOND128 OL10	508058	50 mm	25 mm	25 mm	1.48	2

YTTERLIGERE PRODUKTDETALJER

Optional extender available for more connection possibilities.

Current Coefficient According to Temperature Rise								
Temperature Rise	$\Delta T\ 30^{\circ}\text{C}$	$\Delta T\ 40^{\circ}\text{C}$	$\Delta T\ 45^{\circ}\text{C}$	$\Delta T\ 50^{\circ}\text{C}$	$\Delta T\ 55^{\circ}\text{C}$	$\Delta T\ 60^{\circ}\text{C}$	$\Delta T\ 65^{\circ}\text{C}$	$\Delta T\ 70^{\circ}\text{C}$
Derating Coefficient	0.71	0.82	0.87	0.91	0.96	1.00	1.04	1.08

DIAGRAMMER



ADVARSEL

nVent-produkter må installeres og brukes bare som beskrevet i nVent sine instruksjonsark og opplæringsmateriell. Instruksjonsark er tilgjengelig på www.nvent.com og fra din nVent kundeservice-representant. Ukorrekt installasjon, misbruk, feilaktig anvendelse eller annen manglende etterlevelse av nVent sine instruksjoner og advarsler kan føre til produktfeil, skade på eiendom, alvorlige personskader og død og/eller gjøre garantien ugyldig.



Vår solide portefølje av merkevarer:

CADDY ERICO HOFFMAN ILSCO SCHROFF TRACHTE