

### Tripolar blindado (VFD) - XLPE/PVC - 0,6/1kV - 90°C - IRAM 2178-1 Conductor concéntrico de Cobre

#### Aplicaciones

Alimentación de motores con variadores de frecuencia. (VDF)

#### Características

Temperatura máxima: 90°C de servicio, 130°C de sobrecarga, 250°C de cortocircuito.

Tensión nominal: 600/1000 Volt CA, máxima 1200 Volt / 1500 Volt CC.

Norma constructiva: IEC 60502-1 / IRAM 2178-1.

Norma de fuego: IEC 60332-3-24 / IRAM NM IEC 60332-3-24 - No propagación de incendio.

Norma de conductores: IEC 60228 / IRAM NM 280.

#### Descripción

**Conductor:** Cobre electrolítico recocido en formación clase 5.

**Aislación:** XLPE (Polietileno reticulado).

**Identificación:**

- Tripolar: 

**Bindaje:** Conductor concéntrico de alambres de cobre más una cinta de cobre con solapamiento adecuado y cobertura del 100%. La sección del blindaje está indicada en la tabla adjunta.

**Cubierta:** PVC negro, no propagante del incendio.

A partir del 01/07/18 los cables que integran esta familia pasan a comercializarse con cubierta de color NEGRO como fabricación estándar.

#### Atributos Destacados



Cuerdas Flexibles



Doble Blindaje



Instalación Industrial



No propagación de incendio



Protección interferencias electromagnéticas



Resistente al aceite mineral

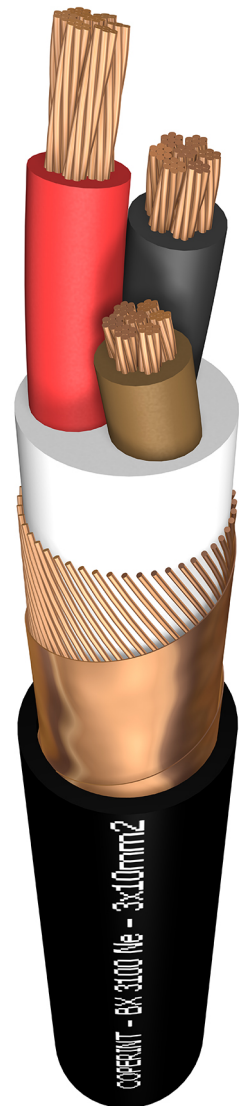
#### Opcionales

**Armadura:** Alambres helicoidales o doble fleje helicoidal de acero cincado.

#### Alternativas

**Conductor:** Bajo pedido los cables pueden ser suministrados con cuerdas semirígidas en clase 2.

**Aislación:** pueden ser provistos con aislación de PVC (Código BW).



**BX COPERINT®**  
Tripolar blindado para motores



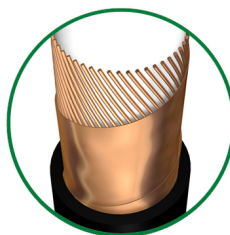
**Tripolar blindado (VFD) - XLPE/PVC - 0,6/1kV - 90°C - IRAM 2178-1  
Conductor concéntrico de Cobre**

**Instalación**

**Montaje:** Radio mínimo de curvatura igual a 12 x diámetro exterior del cable.

**Tracción máxima:** 5daN/mm<sup>2</sup> aplicados sobre los conductores de cobre. En cables armados con alambres se puede usar 10daN/mm<sup>2</sup> aplicados sobre los alambres de la armadura.

**Temperatura de montaje:** Igual o mayor a 5°C.



Doble blindaje

**Características eléctricas**

Sección nominal mm <sup>2</sup>	Sección nominal Cond. Concéntrico mm <sup>2</sup>	Resistencia eléctrica a 90°C en CA. Ohm/km	Resistencia eléctrica Blindaje a 90°C en CA. Ohm/km	Reactancia inductiva a 50Hz Multipolares Ohm/km	Intensidad admisible en aire (1) 3x Amper	Intensidad admisible en tierra (2) 3x Amper
1	6	24,86	4,21	0,107	N/A	N/A
1,5	6	16,96	4,21	0,100	20,0	27,6
2,5	6	10,18	4,21	0,093	27,6	37,1
4	6	6,31	4,21	0,088	36,1	48,5
6	6	4,21	4,21	0,083	46,6	60,8
10	10	2,44	2,44	0,078	64,6	82,7
16	16	1,54	1,54	0,075	86,5	107,4
25	16	0,995	1,54	0,075	109,3	140,6
35	16	0,707	1,54	0,073	136,8	168,2
50	25	0,493	0,995	0,073	166,3	198,6
70	35	0,348	0,707	0,071	212,8	243,2
95	50	0,264	0,493	0,070	257,5	292,6
120	70	0,207	0,348	0,070	299,3	333,5
150	70	0,166	0,348	0,070	344,9	373,4
185	95	0,137	0,264	0,070	394,3	424,7
240	120	0,105	0,207	0,069	464,6	493,1
300	150	0,0853	0,166	0,069	536,8	558,6

(1) Cables instalados en aire a 40°C según IEC 364-5-523.

(2) Cables directamente enterrados con temperatura del terreno igual a 25°C y resistividad térmica específica del terreno igual a 1K.m/W.

Para mayor información de valores de intensidad admisible y tipos de instalación sugerimos consultar la norma IEC 364-5-523 y la "Reglamentación para la ejecución de instalaciones eléctricas en inmuebles" parte 7 sección 771 de la Asociación electrotécnica Argentina.

**Tripolar blindado (VFD) - XLPE/PVC - 0,6/1kV - 90°C - IRAM 2178-1  
Conductor concéntrico de Cobre****Dimensiones y Pesos**

Cantidad de Conductores (N° x sección)	Código	Diam. bajo armadura mm	Diámetro exterior mm	Peso kg/km
3x1	BX 0310 Ne	7,7	12,7	233
3x1,5	BX 0315 Ne	8,4	13,4	259
3x2,5	BX 0325 Ne	9,3	14,3	300
3x4	BX 0340 Ne	10,3	15,3	359
3x6	BX 0360 Ne	11,7	16,7	443
3x10	BX 3100 Ne	14,0	19,0	646
3x16	BX 3160 Ne	16,0	21,0	892
3x25	BX 3250 Ne	19,5	24,5	1230
3x35	BX 3350 Ne	21,7	26,7	1553
3x50	BX 3500 Ne	25,1	30,1	2118
3x70	BX 3700 Ne	30,3	35,7	2997
3x95	BX 3950 Ne	34,6	41,3	3909
3x120	BX 31200 Ne	38,0	44,9	5174
3x150	BX 31500 Ne	44,1	51,4	6085
3x185	BX 31850 Ne	47,9	55,4	7387
3x240	BX 32400 Ne	55,3	63,2	9697
3x300	BX 33000 Ne	61,7	70,0	12009