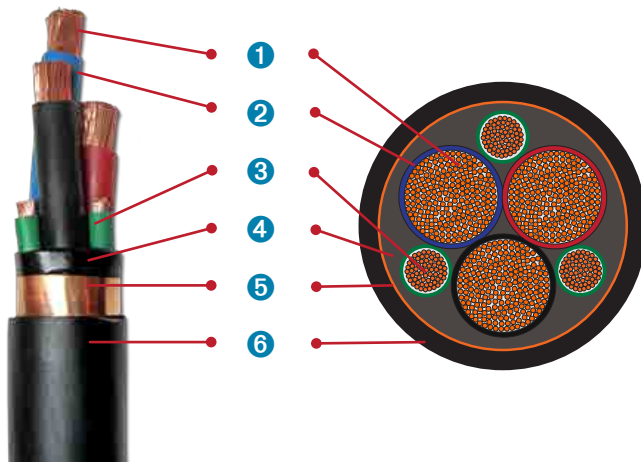


Baja Tensión - Fuerza para servicio - Flexibles

SUPERFLEX / TC - VDF**SUPERFLEX / EVA - VDF**

Multiconductores extraflexibles, aislación de XLPE, 3 cables de tierra, pantalla de cinta de cobre. Cubierta en PVC o EVA (según versión del cable) 2 kV



- 1 CONDUCTOR: cobre extraflexible clase I.
- 2 AISLACIÓN: polietileno reticulado (XLPE) extruido y coloreado según NCH 4/2003 para identificar las fases.
- 3 TRES CONDUCTORES PARA TIERRA: cobre blando clase I, revestido con polietileno reticulado (XLPE) de color verde.
- 4 RELLENO: extruido de PVC o EVA (según versión del cable).
- 5 PANTALLA METÁLICA: cinta de cobre aplicada helicoidalmente sobre el relleno con un traslape mínimo del 10%.
- 6 CUBIERTA EXTERIOR: PVC o EVA (según versión del cable) de color negro. Otros colores disponibles a pedido.

LEYENDA SOBRE LA CUBIERTA:

General Cable SUPERFLEX/TC (RV-K) 3x [calibre fase] + (sección equivalente mm²) + 3x [calibre tierra] Cu 2 kV XLPE/PVC 90C VDF HECHO EN CHILEGeneral Cable SUPERFLEX/EVA (RZ1-K) 3x [calibre fase] + (sección equivalente mm²) + 3x [calibre tierra] Cu 2 kV XLPE/EVA 90C VDF HECHO EN CHILE



APLICACIONES Y USOS

En circuitos de alimentación para motores de inducción en instalaciones comerciales e industriales tales como cintas transportadoras, molinos, ventiladores u otros equipos.

El diseño de este producto está orientado a reducir los efectos indeseables que generan los equipos de variadores de frecuencia al entrar en funcionamiento, tales como ruido y contaminación electromagnética que afectan negativamente en los equipos de control y comunicación vecinos.

El tipo cubierta aplicada al SUPERFLEX/EVA-VDF es de un compuesto especial que al someterse al fuego emite pocos humos que no contienen halógenos. Esto permite su uso en lugares con concentración de público, minería subterránea y donde, en situaciones de incendio, se deseen cables que sean retardantes a la llama, no propagadores de incendios y la ausencia de emisiones de gases tóxicos o corrosivos.

CERTIFICACIONES, PRUEBAS Y NORMAS

La fabricación, métodos y frecuencias de pruebas de estos cables están basados en la norma ICEA S95-658 y en lo establecido en el Sistema de Gestión de Calidad de General Cable/Cocesa ISO 9001. Adicionalmente, estos cables cumplen con la prueba de ratardancia a la llama en bandeja vertical indicadas en las normas ICEA T-30-520 y en la IEC 60332-3.

Las características especiales de los cables SUPERFLEX/EVA VDF en condiciones de incendio son controladas de acuerdo a las siguientes normas y métodos:

- Retardancia a la llama: IEC 60332-1
- No propagación incendio: IEC 60332-3 Categoría C
- Emisión de humos: IEC 61034-1, IEC 61034-2
- Contenido halógenos: IEC 60754-1
- Conductividad y corrosividad gases: IEC 60754-2

CARACTERÍSTICAS DE OPERACIÓN

Tensión de servicio: 2 kV.

Temperatura máxima de servicio: 90 °C.

Temperatura de sobrecarga de emergencia: 130 °C

Temperatura de cortocircuito: 250 °C

El diseño del cable contiene:

- Una pantalla metálica formada por una cinta de cobre traslapada, que confina al interior del cable las emisiones de interferencias electromagnéticas.
- 3 tierras aisladas, distribuidas simétricamente, que reducen significativamente la circulación de corrientes parásitas a través del motor u otras partes metálicas.
- Aislación dimensionada para soportar los peaks de sobre-voltajes.

La cubierta exterior es retardante a la llama, resistente a la humedad y rayos UV. Asimismo posee excelentes propiedades mecánicas.

EMBALAJE

En carretes de madera no retornables.

CONDICIONES DE INSTALACIÓN

En interiores, exteriores, aéreas, subterráneas, directamente bajo tierra.



INFORMACIÓN TÉCNICA ADICIONAL

SUPERFLEX/TC VDF Y SUPERFLEX/EVA VDF

Calibre		Sección nominal fase mm ²	Diámetro del conductor aprox. mm	Espesor aislación mm	Diámetro exterior aprox. mm	Peso total aprox. kg/km	Capacidad de corriente A		
Fase	Tierra						Ducto enterrado (1) Temp. amb. 20 °C	Direct. enterrado (2) Temp. amb. 20 °C	Aire libre (3) Temp. amb. 40 °C
AWG/kcmil	AWG								
14	16	2,08	1,9	1,40	16,7	399	22	28	21
12	16	3,31	2,4	1,40	17,8	468	29	37	28
10	14	5,26	3,0	1,40	19,2	581	37	47	36
8	14	8,37	3,8	1,40	21,0	722	47	66	47
6	12	13,3	4,7	1,40	24,2	1.003	62	85	63
4	10	21,2	6,0	1,40	27,1	1.370	87	116	88
2	10	33,6	7,7	1,40	27,6	1.642	113	151	117
1	8	42,4	8,7	1,65	31,7	2.108	131	171	137
1/0	6	53,5	9,4	1,65	33,8	2.500	150	195	158
2/0	6	67,4	10,7	1,65	40,1	3.416	172	221	183
3/0	6	85,0	11,7	1,65	42,4	4.002	196	252	212
4/0	4	107	12,9	1,65	46,8	5.056	224	285	244
250	4	127	13,8	1,90	50,0	5.794	248	312	272
350	2	177	17,4	1,90	58,2	7.896	301	376	335
500	1	253	20,8	1,90	64,5	10.464	365	451	414

(1) Ducto enterrado a 0,7m, 1 cable en el ducto. Rho del terreno de 0,9.

(2) Cable enterrado a 0,9m. Rho del terreno de 0,9.

(3) Cable al aire soportado por un mensajero y no expuestos al sol.

Los valores aquí indicados son aproximados y están sujetos a tolerancias de fabricación.



Máquina alimentada con cables de tipo VDF, aplicando refuerzo textil en la fabricación de un cable minero (derecha).