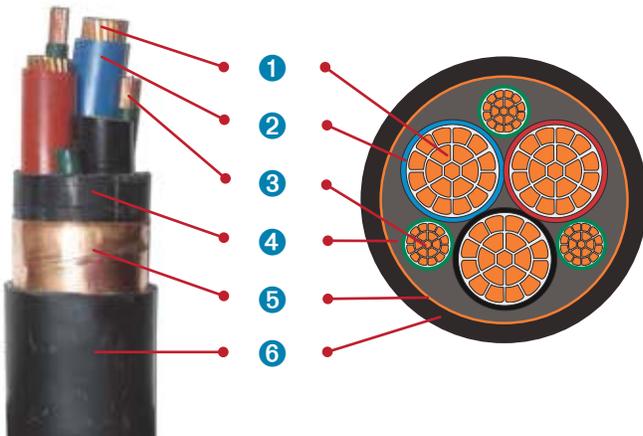


Baja Tensión - Fuerza para servicio - Semirrígidos

XTMU® / TC - VDF

XTMU® / EVA - VDF

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



LEYENDA SOBRE LA CUBIERTA:

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

General Cable XTMU/EVA (RZ1) 3x [calibre fase] + (sección equivalente mm²) + 3x [calibre tierra] Cu 2 kV XLPE/EVA 90C VDF HECHO EN CHILE

- 1 CONDUCTORES: cobre compactados de acuerdo a la norma ASTM B8, ASTM B496 ó ASTM B835
- 2 AISLACIÓN: polietileno reticulado (XLPE) extruido y coloreado según NCH 4/2003 para identificar las fases.
- 3 TRES CONDUCTORES PARA TIERRA: cobre blando compactado, revestido con polietileno reticulado (XLPE) de color verde.
- 4 RELLENO EXTRUIDO: PVC o EVA (según versión del cable).
- 5 PANTALLA METÁLICA: cinta de cobre aplicada helicoidalmente sobre el relleno con un traslapeo mínimo del 10%.
- 6 CUBIERTA EXTERIOR: PVC o EVA de color negro. Otros colores disponibles a pedido.



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 de cubierta aplicada al XTMU/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. Las características especiales de los cables XTMU/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

Las versiones marcadas para uso en bandejas tipo Tray Cable (TC) cumplen con el artículo 336 del código eléctrico NEC de los EE.UU. Esta característica permite cumplir con una prueba de mayor resistencia a la llama en bandeja vertical, indicada tanto en la norma ICEA T-30-520, como en la norma IEC 60332-3-24 Categoría C.

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.



Cableando alambres de aluminio.



INFORMACIÓN TÉCNICA ADICIONAL

XTMU / TC - VDF
XTMU / EVA - VDF

Calibre		Sección nominal fase mm ²	Diámetro del conductor aprox. mm	Espesor aislación mm	Espesor cubierta mm	Diámetro exterior aprox. mm	Peso total aprox. kg/km	Resistencia máx. a 20 °C CC Ω/km	Capacidad de corriente A		
Fase AWG/ kcmil	Tierra AWG								Ducto enterrado T. amb 20 °C (1)	Directamente enterrado T. amb 20 °C (2)	Aire libre T. amb 40 °C (3)
12	16	3,31	2,3	1,40	1,52	17,1	436	5,43	29	37	28
10	14	5,35	2,9	1,40	1,52	18,4	548	3,41	37	47	36
8	14	8,37	3,5	1,40	2,03	21,8	807	2,14	47	66	47
6	12	13,3	4,3	1,40	2,03	23,6	1.001	1,35	62	85	63
4	10	21,2	5,5	1,40	2,03	26,2	1.356	0,846	87	116	88
2	10	33,6	6,9	1,40	2,03	29,5	1.812	0,531	113	151	117
1	8	42,4	7,7	1,65	2,03	32,3	2.307	0,423	131	171	137
1/0	6	53,5	8,6	1,65	2,03	35,7	2.923	0,335	150	195	158
2/0	6	67,4	9,7	1,65	2,03	37,9	3.403	0,266	172	221	183
3/0	6	85,0	10,8	1,65	2,03	40,5	3.974	0,211	196	252	212
4/0	4	107	12,1	1,65	2,03	43,4	4.930	0,167	224	285	244
250	4	127	13,2	1,90	2,79	48,7	5.746	0,141	248	312	272
350	2	177	15,5	1,90	2,79	54,0	7.733	0,101	301	376	335
500	1	253	18,7	1,90	2,79	60,9	10.192	0,0708	365	451	414

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

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

