

Cables de energía 23 TC para LyFC

Cables de energía Vulcalat^{MR} XLP tipo 23 TC



Descripción

- Los cables de energía Vulcalat XLP tipo 23 TC, son fabricados con un conductor de cobre electrolítico suave, de alta pureza, en forma de cable concéntrico, compacto, clase B, pantalla semiconductora extruida sobre el conductor, aislamiento de polietileno de cadena cruzada (XLP), con 133% de nivel de aislamiento, pantalla semiconductora extruida sobre el aislamiento, pantalla metálica formada por alambres de cobre suave dispuestos en forma helicoidal, cinta separadora y cubierta exterior de polietileno (PE), en color negro.

Especificaciones

- LFC-GDD-025 (incluye calibres del 50 al 240 mm²)
- LFC-ING-110 (incluye calibres 380 y 507 mm²)

Aplicaciones

- En acometidas aéreo-subterráneas y red subterránea del sistema de distribución en 23 kV de LyFC, troncales y ramales de red radial, directamente enterrados, en cruzamientos o ductos.

Ventajas de uso

- Proceso de real triple extrusión y curado en seco que mejora notablemente las características eléctricas e incrementa la vida útil del cable.
- El aislamiento de XLP (polietileno de cadena cruzada) ofrece:
 - Excelente resistencia al calor y la humedad
 - Excepcional resistencia a las descargas parciales
 - Alta rigidez dieléctrica
 - Baja absorción de humedad
 - Bajas pérdidas dieléctricas.
- La pantalla semiconductora extruida sobre el aislamiento se retira fácilmente (*easy stripping*).
- La cubierta termoplástica es resistente a la abrasión, humedad y ozono.

Tensión máxima de operación

- 23 kV

Temperatura máxima en el conductor

- Operación normal: 90 °C
- En condiciones de sobrecarga: 130 °C
- En condiciones de cortocircuito: 250 °C

Gama de calibres

- 50 a 507 mm²

Nivel de aislamiento

- 133%

Presentación

- En carretes

Construcción

1. Cable de cobre
2. Pantalla semiconductora
3. Aislamiento de XLP
4. Pantalla semiconductora
5. Pantalla de alambres de cobre
6. Cinta reunidora
7. Cubierta termoplástica



Cables de energía Vulcalat XLP tipo 23 TC

Características generales

Designación del cable (1)	Conductor		Diámetro nominal sobre aislamiento	Número de alambres de la pantalla y calibre	Diámetro exterior nominal	Peso	Longitud de empaque
	Calibre (área transversal) AWG o kcmil (mm ²)	Diámetro nominal					
		mm	mm	Número x AWG	mm	kg/km	m
23TC 1x50	1/0 (53.5)	8.55	26.4	32x20	34.9	1,501	500 5%
23TC 1x70	2/0 (67.4)	9.57	27.3	32x20	35.9	1,651	500 5%
23TC 1x150	300 (152.0)	14.50	32.4	32x20	41.1	2,632	500 5%
23TC 1x240	500 (253.0)	18.70	36.9	34x18	47.4	3,876	500 5%
23TC 1x380	750 (380.0)	23.06	41.3	25x10	56.0	6,404	300 1%
23TC 1x507	1000 (506.7)	26.92	45.0	32x10	59.8	8,701	300 1%

Designación del cable (1)	Resistencia en c.d. a 20 °C	Resistencia en c.a. a 90 °C (2)	Reactancia inductiva a 60 Hz (2)	Impedancia a 60 Hz y 90 °C (2)
	ohm/km	ohm/km	ohm/km	ohm/km
23TC 1x50	0.3280	0.4190	0.305	0.518
23TC 1x70	0.2610	0.3330	0.297	0.446
23TC 1x150	0.1160	0.1480	0.264	0.303
23TC 1x240	0.0695	0.0885	0.245	0.260
23TC 1x380	0.0463	0.0590	0.283	0.289
23TC 1x507	0.0347	0.0442	0.271	0.275

Notas: • Estos datos son aproximados y están sujetos a tolerancias de manufactura.

- 1. 23 = Tensión nominal de 23 kV. TC = Aislamiento termofijo de polietileno de cadena cruzada (XLP).
- 1 = 1 Conductor. 50, 70, 150, 240, 380, 507 = Área aproximada de la sección transversal del conductor en mm².
- 2. En formación rectangular, con una separación entre centros de cables adyacentes de 16.5 cm y pantallas aterrizadas en un solo punto.

Para solicitar un pedido, por favor indique:

- Nombre del producto: cable de energía Vulcalat XLP tipo 23 TC
- Calibre del conductor
- Cantidad en metros