

Cables de energía con cubierta de plomo 5 a 35 kV

Cables de energía Vulcalat^{MR} XLP o Vulcalat^{MR} EP con cubierta de plomo para refinerías y plantas petroquímicas

Descripción

- Los cables de energía Vulcalat XLP o Vulcalat EP con cubierta de plomo, 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) o etileno propileno (EP), con 133% de nivel de aislamiento, pantalla semiconductora extruida sobre el aislamiento, pantalla electrostática formada por una cubierta de plomo y cubierta exterior de policloruro de vinilo (PVC), en color rojo, resistente a la propagación de incendio, baja emisión de humos y gas ácido.

Especificaciones

- NMX-J-142-ANCE

Estos productos también pueden ser fabricados bajo especificación:

- AEIC CS-8

Aplicaciones

- En circuitos de distribución de energía eléctrica instalados en refinerías de petróleo y plantas petroquímicas.
- Pueden ser instalados en charolas, ductos subterráneos, trincheras o directamente enterrados.

Ventajas de uso

- Proceso de real triple extrusión y curado en seco que mejora notablemente las características eléctricas.
- El aislamiento de XLP (polietileno de cadena cruzada) ofrece:
 - Excelente resistencia a la humedad
 - Buena resistencia a los aceites.
- El aislamiento de EP (etileno propileno) ofrece:
 - Excelente resistencia al calor y la humedad
 - Excepcional resistencia a las descargas parciales
 - Alta rigidez dieléctrica
 - Baja absorción de humedad
 - Gran resistencia a las arborescencias
 - Bajas pérdidas dieléctricas.
- La cubierta de PVC ofrece:
 - Resistencia a la propagación de incendios
 - Mínima emisión de humos densos y oscuros
 - Mínima emisión de gases tóxicos y corrosivos
 - Resistencia a la abrasión, desgaste, calor, humedad, aceites, grasas y productos químicos
 - Alta resistencia a hidrocarburos.

Tensiones máximas de operación

- 5, 15, 25 y 35 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

- 4 AWG a 1000 kcmil, para 5 kV
- 2 AWG a 1000 kcmil, para 15 kV
- 1/0 AWG a 1000 kcmil, para 25 y 35 kV

Nivel de aislamiento

- 133%

Presentación

- En carretes

Construcción

1. Cable de cobre
2. Pantalla semiconductora
3. Aislamiento de XLP o EP
4. Pantalla semiconductora
5. Cubierta de plomo
6. Cubierta de PVC



Cables de energía Vulcalat XLP o Vulcalat EP
Características generales

Calibre AWG o kcmil	Conductor		Diámetro sobre aislamiento		Diámetro exterior nominal		Peso XLP		Peso EP	
	Área de la sección transversal mm ²	Diámetro mm	5 kV mm	15 kV mm	5 kV mm	15 kV mm	5 kV kg/km	15 kV kg/km	5 kV kg/km	15 kV kg/km
4	21.15	5.4	12.4	-	19.6	-	1,386	-	1,401	-
2	33.62	6.8	13.8	19.1	21.0	27.9	1,538	2,524	1,560	2,555
1/0	53.48	8.5	15.5	20.9	23.5	29.6	2,276	2,835	2,308	2,915
2/0	67.43	9.6	16.5	21.9	25.3	30.7	2,504	3,145	2,540	3,184
3/0	85.01	10.7	17.7	23.1	26.5	31.9	2,719	3,410	2,757	3,452
4/0	107.2	12.1	19.1	24.4	27.8	33.2	3,114	3,697	3,152	3,743
250	127.2	13.2	20.5	25.8	29.2	35.8	3,440	4,554	3,495	4,610
350	177.3	15.7	22.9	28.3	31.7	38.3	4,500	5,410	4,563	5,477
500	253.4	18.7	25.9	31.3	36.0	42.1	5,700	6,840	5,780	6,925
600	304.0	20.7	28.8	33.5	38.2	44.3	6,500	7,800	6,512	7,897
750	380.0	23.1	30.7	36.0	40.7	47.4	7,400	8,880	7,504	8,990
1000	506.7	26.9	34.4	39.8	45.2	51.6	8,890	10,660	9,015	10,792

Notas:

- Estos datos son aproximados y están sujetos a tolerancias normales de manufactura.
- Para construcciones diferentes, favor de consultar con nuestro departamento de Asesoría Técnica.

Para solicitar un pedido, por favor indique:

- Nombre del producto: cable de energía Vulcalat XLP o Vulcalat EP con cubierta de plomo
- Calibre del conductor
- Tensión de operación
- Cantidad en metros