

Cable de energía 5 a 35 kV

Cable de energía Vulcalat^{MR} XLP o Vulcalat^{MR} EP

Descripción

- Los cables de energía Vulcalat XLP o Vulcalat EP son fabricados con conductor de cobre suave o de aluminio, de temple duro, 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), pantalla semiconductora extruida sobre el aislamiento, pantalla electrostática formada por alambres de cobre suave, cinta separadora y cubierta exterior de policloruro de vinilo (PVC) en color rojo, resistente a la propagación de incendio, baja emisión de humos y gases tóxicos.
- Las pantallas electrostáticas pueden estar formadas por cinta(s) de cobre.

Especificaciones

- NMX-J-142-ANCE

Estos productos también pueden ser fabricados bajo especificaciones:

- ICEA S-93-639
- AEIC CS-8
- UL 1072 (tipo MV 90)

Aplicaciones

- En sistemas trifásicos de distribución de energía eléctrica en media tensión.
- En acometidas en media tensión.
- En centrales eléctricas y subestaciones.
- Es adecuado para instalaciones aéreas, en ductos, directamente enterrados y en charolas.

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 al calor y a la humedad
 - Excepcional resistencia a las descargas parciales
 - Alta rigidez dieléctrica
 - Baja absorción de humedad
 - Bajas pérdidas dieléctricas.
- El aislamiento de EP (etileno propileno) ofrece:
 - Excelente resistencia al calor y a la humedad
 - Excepcional resistencia a las descargas parciales
 - Alta rigidez dieléctrica
 - Baja absorción de humedad
 - Gran resistencia a las arborescencias
 - Bajas pérdidas dieléctricas.



Cable de energía Vulcalat^{MR} XLP o Vulcalat^{MR} EP

- La cubierta del cable ofrece:
 - Resistencia a la propagación de incendio
 - Mínima emisión de humos densos y oscuros
 - Mínima emisión de gases tóxicos y corrosivos
 - Resistencia a la abrasión, calor, humedad, aceites, grasas y productos químicos.

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

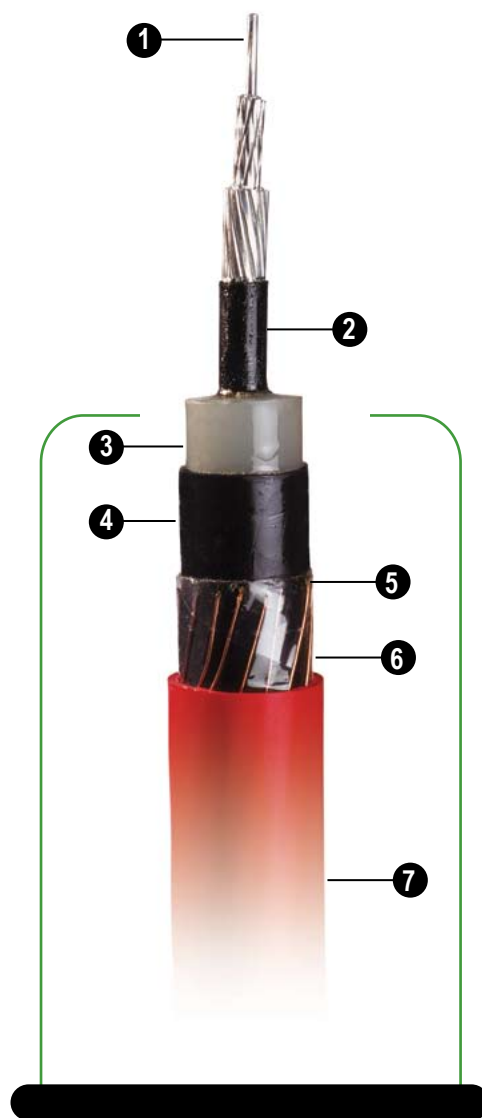
- 100 y 133%

Presentación

- En carretes

Construcción

1. Cable de cobre o aluminio
2. Pantalla semiconductora sobre conductor
3. Aislamiento de XLP o EP
4. Pantalla semiconductora sobre aislamiento
5. Pantalla metálica (alambres de cobre)
6. Cinta separadora no higroscópica
7. Cubierta de PVC



Diámetros nominales de cables Vulcalat XLP y Vulcalat EP

Designación del conductor		Diámetro del conductor nominal mm	5 kV		15 kV		25 kV		35 kV	
Calibre AWG o kcmil	Área de la sección transversal mm ²		Diámetro s/aislamiento nominal mm	Diámetro exterior nominal mm	Diámetro s/aislamiento nominal mm	Diámetro exterior nominal mm	Diámetro s/aislamiento nominal mm	Diámetro exterior nominal mm	Diámetro s/aislamiento nominal mm	Diámetro exterior nominal mm
4	21.2	5.4	11.1	17.4	-	-	-	-	-	-
2	33.6	6.8	12.5	18.8	16.8	24.3	-	-	-	-
1/0	53.5	8.5	14.2	20.5	18.6	26.0	22.9	30.3	27.2	35.2
2/0	67.4	9.6	15.3	21.5	19.6	27.2	23.9	31.3	28.2	36.2
3/0	85.0	10.7	16.5	23.8	20.8	28.2	25.1	33.0	29.4	37.4
4/0	107.2	12.1	17.8	25.1	22.1	29.5	26.4	34.3	30.7	38.7
250	127.2	13.2	19.2	26.5	23.5	30.9	27.8	35.7	32.1	40.1
350	177.3	15.7	21.7	29.0	26.0	33.9	30.3	38.2	34.6	42.6
500	253.4	18.7	24.7	32.0	29.0	36.9	33.0	41.2	37.6	47.6
600	304.0	20.7	26.9	34.7	31.2	39.1	35.5	44.9	39.8	49.8
750	380.0	23.1	29.4	37.2	33.7	41.6	38.0	47.9	42.3	52.3
1000	506.7	26.9	33.1	41.0	37.5	46.9	41.8	51.7	46.1	56.1

Peso aproximado de cables Vulcalat XLP y Vulcalat EP

Designación del conductor		5 kV		15 kV		25 kV		35 kV	
Calibre AWG o kcmil	Área de la sección transversal mm ²	XLP	EP	XLP	EP	XLP	EP	XLP	EP
		kg/km	kg/km	kg/km	kg/km	kg/km	kg/km	kg/km	kg/km
4	21.2	430	450	-	-	-	-	-	-
2	33.6	510	600	770	820	-	-	-	-
1/0	53.5	790	815	1,000	1,060	1,185	1,280	1,340	1,490
2/0	67.4	940	965	1,155	1,220	1,345	1,445	1,665	1,755
3/0	85.0	1,175	1,205	1,355	1,420	1,580	1,690	1,820	1,975
4/0	107.2	1,410	1,440	1,600	1,670	1,835	1,955	2,200	2,245
250	127.2	1,630	1,665	1,825	1,905	2,075	2,200	2,330	2,505
350	177.3	2,155	2,195	2,395	2,495	2,630	2,770	2,900	3,095
500	253.4	2,925	2,970	3,190	3,300	3,445	3,600	3,920	4,140
600	304.0	3,485	3,545	3,740	3,860	4,145	4,315	4,505	4,745
750	380.0	4,250	4,310	4,520	4,645	4,990	5,180	5,325	5,580
1000	506.7	5,510	5,570	5,935	6,080	6,300	6,510	6,660	6,945

- Notas:**
- Estos datos son aproximados y están sujetos a tolerancias normales de manufactura.
 - Los diámetros y pesos que aparecen en estas tablas corresponden a cables con nivel de aislamiento 100%.
 - Los pesos que aparecen en estas tablas corresponden a cables con conductor de cobre.
 - Estos cables pueden ser fabricados con nivel de aislamiento de 133%.
 - Estos cables pueden ser fabricados en construcción trifásica con una cubierta general.
 - En caso de requerir pantalla metálica para propósitos adicionales al electrostático, el usuario deberá especificar la construcción necesaria según el propósito particular.
 - 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
- Calibre y material del conductor
- Tensión de operación
- Nivel de aislamiento
- Cantidad en metros