

Cables de energía tipo DRS 15 a 35 kV

Cables de energía Vulcalat^{MR} XLP o Vulcalat^{MR} EP tipo DRS (URD)



Descripción

- Los cables de energía Vulcalat XLP o Vulcalat EP tipo DRS (Distribución Residencial Subterránea), son fabricados con conductor de aluminio, de temple duro, en forma de cable concéntrico, compacto o comprimido, 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, conductor neutro formado por alambres de cobre estañado o sin estañar.
- Opcionalmente, puede aplicarse una cubierta exterior de polietileno.
- Estos cables también pueden ser fabricados con conductor de cobre.

Especificaciones

- NMX-J-142-ANCE

Estos productos también pueden ser fabricados bajo especificaciones:

- AEIC CS-8
- ICEA S-93-639 como URD (*Underground Residential Distribution*)

Aplicaciones

- En sistemas monofásicos de distribución son apropiados para instalaciones aéreas, en ductos 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 al calor y la humedad
 - Resistencia excepcional 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 la humedad
 - Excepcional resistencia a las descargas parciales
 - Alta rigidez dieléctrica
 - Baja absorción de humedad
 - Gran resistencia a las arborescencias
 - Bajas pérdidas dieléctricas.
- El cable terminado ofrece una gran facilidad para su manejo.

Tensiones máximas de operación

- 8,660 V al neutro ($15,000/\sqrt{3}$)
- 14,433 V al neutro ($25,000/\sqrt{3}$)
- 20,207 V al neutro ($35,000/\sqrt{3}$)



Cables de energía Vulcalat^{MR} XLP o Vulcalat^{MR} EP tipo DRS (URD)

Temperatura máxima en el conductor

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

Gama de calibres

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

Nivel de aislamiento

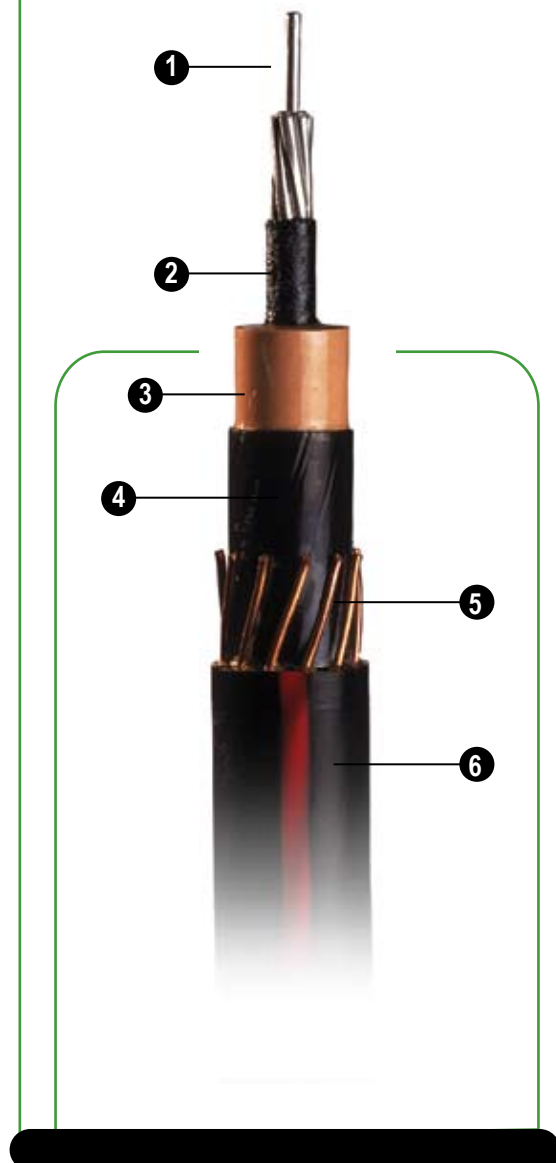
- 100%

Presentación

- En carretes

Construcción

1. Cable de aluminio
2. Pantalla semiconductora
3. Aislamiento de XLP o EP
4. Pantalla semiconductora
5. Conductor neutro formado por alambres de cobre estañado o sin estañar
6. Cubierta opcional de polietileno



Cables de energía Vulcalat XLP o Vulcalat EP tipo DRS (URD)

Características generales

Calibre AWG	Conductor			Diámetro nominal sobre aislamiento			Conductor neutro*		Diámetro exterior nominal			Peso aproximado kg/km					
	Número de alambres	Área de la sección transversal mm ²	Diámetro nominal mm	15 kV mm	25 kV mm	35 kV mm	Número de alambres	Calibre alambres AWG	15 kV mm	25 kV mm	35 kV mm	XLP			EP		
												15 kV	25 kV	35 kV	15 kV	25 kV	35 kV
2	7	33.62	6.8	17.1	-	-	10	14	22.0	-	-	584	-	-	608	-	-
1/0	19	53.48	8.5	18.8	23.2	27.6	16	14	23.7	28.1	33.5	808	983	1,237	842	1,037	1,314
2/0	19	67.43	9.6	19.9	24.3	28.7	13	12	25.6	30.0	35.4	972	1,183	1,471	1,012	1,248	1,562
3/0	19	85.01	10.7	21.0	25.4	29.8	16	12	26.7	32.1	36.5	1,175	1,430	1,778	1,224	1,509	1,888
4/0	19	107.20	12.1	22.4	27.1	31.6	13	10	29.1	34.6	37.9	1,383	1,683	2,092	1,440	1,776	2,222

- Notas:**
- Estos datos son aproximados y están sujetos a tolerancias normales de manufactura.
 - Estos cables se pueden fabricar con conductor de cobre.
 - Cuando se instalan directamente enterrados, es necesario considerar que las condiciones del terreno no ataquen al conductor neutro.
 - Para construcciones diferentes, favor de consultar con nuestro departamento de Asesoría Técnica.
 - * Neutro: para una conductancia de 100% de la del conductor de aluminio.

Para solicitar un pedido, por favor indique:

- Nombre del producto: cable de energía Vulcalat XLP o Vulcalat EP tipo DRS
- Calibre del conductor
- Tensión de operación
- Con cubierta exterior, o sin ella
- Cantidad en metros