

Descripción

- Los cables de energía Vulcalat XLP para ambientes secos son fabricados con conductor de aluminio, de temple duro en forma de cable concéntrico compacto, clase B, con un compuesto sellador en los intersticios del conductor para evitar la penetración del agua, pantalla semiconductora extruida sobre el conductor, aislamiento de polietileno de cadena cruzada (XLP), pantalla semiconductora extruida sobre el aislamiento, pantalla electrostática formada por alambres de cobre suave, cinta reunidora y cubierta exterior de policloruro de vinilo (PVC), en color rojo.

Especificaciones

- CFE E1000-16

Aplicaciones

- Estos cables están diseñados para usarse en sistemas de distribución de la CFE.
- En acometidas en media tensión.
- En centrales eléctricas y subestaciones.
- Son apropiados para instalarse en ductos subterráneos.

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.
 - 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*).
- El cable terminado ofrece:
 - Resistencia a la penetración longitudinal de agua en el conductor.
 - Resistencia a la abrasión, calor, ozono, aceites, grasas, productos químicos e intemperie.

Tensiones máximas de operación

- 5, 15, 25, 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

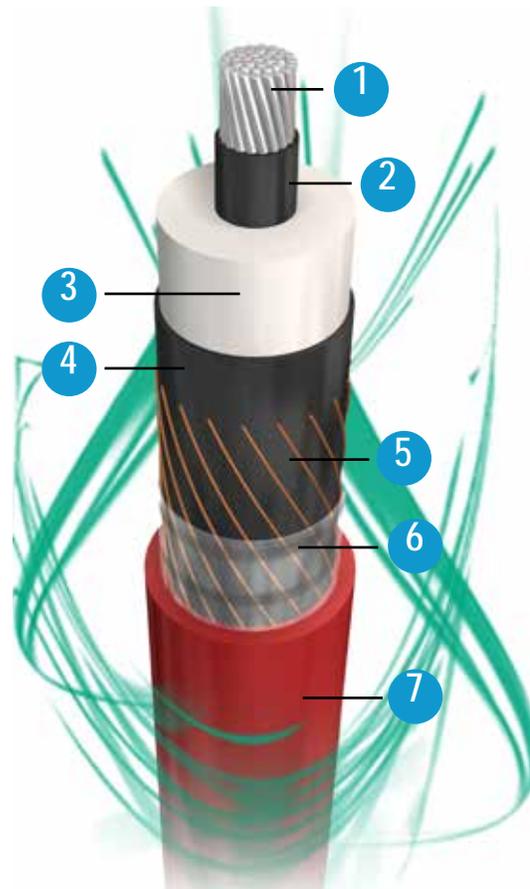
- 100%

Presentación

- En carretes

Construcción

1. Cable de aluminio duro sellado
2. Pantalla semiconductora
3. Aislamiento de XLP
4. Pantalla semiconductora
5. Pantalla metálica (alambres de cobre)
6. Cinta separadora no higroscópica
7. Cubierta de PVC



CABLES DE ENERGÍA

Cable de energía Vulcalat^{MR} XLP para ambientes secos 5 a 35 kV aluminio N-100% cubierta PVC

Tensión de operación kV	Calibre AWG o kcmil	Área de la sección transversal nominal mm ²	Número de alambres en el conductor	Diámetro nominal del conductor mm	Espesor del aislamiento nominal mm	Diámetro sobre aislamiento nominal mm	Diámetro exterior nominal mm	Peso aproximado kg/km
5	4	21,2	7	5,43	2,30	11,2	17,8	342
5	2	33,6	7	6,84	2,30	12,6	19,2	418
5	1/0	53,5	19	8,62	2,30	14,4	21,0	513
5	3/0	85,0	19	10,9	2,30	16,6	24,2	715
5	250	127	37	13,3	2,30	19,3	26,9	917
5	300	152	37	14,5	2,30	20,6	28,2	1 021
5	350	177	37	15,7	2,30	21,7	29,3	1 123
5	500	253	37	18,7	2,30	24,7	32,4	1 415
5	750	380	61	23,1	2,30	29,4	37,6	1 969
5	1 000	507	61	26,7	2,30	33,0	41,2	2 429
15	2	33,6	7	6,84	4,45	17,0	24,6	640
15	1/0	53,5	19	8,62	4,45	18,8	26,4	751
15	3/0	85,0	19	10,9	4,45	21,0	28,6	908
15	250	127	37	13,3	4,45	23,6	31,3	1 131
15	300	152	37	14,5	4,45	24,9	32,5	1 243
15	350	177	37	15,7	4,45	26,1	34,3	1 392
15	500	253	37	18,7	4,45	29,1	37,3	1 707
15	750	380	61	23,1	4,45	33,8	42,0	2 254
15	1 000	507	61	26,7	4,45	37,3	47,2	2 932
25	1/0	53,5	19	8,62	6,60	23,1	30,7	961
25	3/0	85,0	19	10,9	6,60	25,4	33,0	1 132
25	250	127	37	13,3	6,60	28,0	36,2	1 414
25	300	152	37	14,5	6,60	29,3	37,5	1 536
25	350	177	37	15,7	6,60	30,4	38,7	1 654
25	500	253	37	18,7	6,60	33,5	41,7	1 990
25	750	380	61	23,1	6,60	38,1	48,0	2 765
25	1 000	507	61	26,7	6,60	41,7	52,5	3 383
35	1/0	53,5	19	8,62	8,80	27,6	35,8	1 246
35	3/0	85,0	19	10,9	8,80	29,8	38,0	1 438
35	250	127	37	13,3	8,80	32,5	40,7	1 696
35	300	152	37	14,5	8,80	33,7	41,9	1 827
35	350	177	37	15,7	8,80	34,9	44,8	2 137
35	500	253	37	18,7	8,80	37,9	47,8	2 505
35	750	380	61	23,1	8,80	42,6	53,4	3 231
35	1 000	507	61	26,7	8,80	46,1	57,0	3 784

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

Para solicitar un pedido por favor indique:

- Nombre del producto: Cable de energía Vulcalat XLP para ambientes secos aluminio N-100% cubierta PVC
- Tensión de operación
- Calibre del conductor
- Cantidad en metros