

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, 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 separadora y cubierta exterior de policloruro de vinilo (PVC), en color rojo.

Especificaciones

- NMX-J-142/1-ANCE

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 en ductos subterráneos y 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.
 - 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 abrasión, calor, humedad, ozono, aceites, grasas, productos químicos e intemperie.

Tensiones máximas de operación

- 5, 8, 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 y 8 kV
- 2 AWG a 1000 kcmil, para 15 kV
- 1/0 AWG a 1000 kcmil, para 25 y 35 kV

Nivel de aislamiento

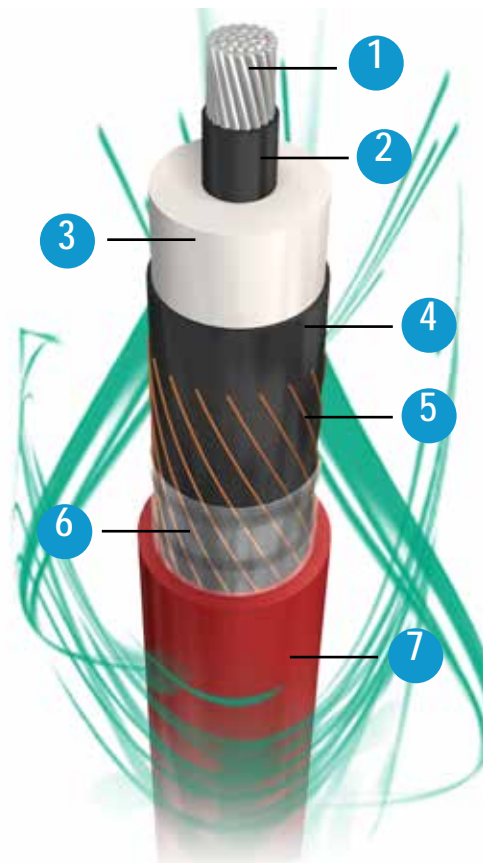
- 100%

Presentación

- En carretes

Construcción

1. Cable de aluminio duro
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 XLP para ambientes secos 5 a 35 kV aluminio N-100% cubierta PVC, NMX-J-142/1

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	5,36	2,30	11,1	17,7	328
5	2	33,6	7	6,74	2,30	12,5	19,4	406
5	1/0	53,5	19	8,44	2,30	14,2	21,1	495
5	2/0	67,4	19	9,45	2,30	15,2	23,2	612
5	3/0	85,0	19	10,6	2,30	16,4	24,3	687
5	4/0	107	19	12,0	2,30	17,8	25,7	779
5	250	127	37	13,1	2,30	19,1	27,0	881
5	300	152	37	14,4	2,30	20,4	28,3	981
5	350	177	37	15,4	2,30	21,5	29,4	1 079
5	400	203	37	16,5	2,30	22,6	30,5	1 173
5	500	253	37	18,5	2,30	24,5	32,5	1 357
5	600	304	61	20,5	2,30	26,8	35,3	1 616
5	750	380	61	22,9	2,30	29,2	37,7	1 885
5	1 000	507	61	26,6	2,30	32,9	41,5	2 340
8	4	21,2	7	5,36	2,90	12,3	18,9	363
8	2	33,6	7	6,74	2,90	13,7	20,6	444
8	1/0	53,5	19	8,44	2,90	15,4	23,4	594
8	2/0	67,4	19	9,45	2,90	16,4	24,4	657
8	3/0	85,0	19	10,6	2,90	17,6	25,5	735
8	4/0	107	19	12,0	2,90	19,0	26,9	829
8	250	127	37	13,1	2,90	20,3	28,3	934
8	300	152	37	14,4	2,90	21,6	29,5	1 036
8	350	177	37	15,4	2,90	22,7	30,6	1 136
8	400	203	37	16,5	2,90	23,8	31,7	1 232
8	500	253	37	18,5	2,90	25,8	34,3	1 457
8	600	304	61	20,5	2,90	28,0	36,6	1 684
8	750	380	61	22,9	2,90	30,4	38,9	1 956
8	1 000	507	61	26,6	2,90	34,1	44,3	2 594
15	2	33,6	7	6,74	4,45	16,9	24,8	619
15	1/0	53,5	19	8,44	4,45	18,6	26,5	723
15	2/0	67,4	19	9,45	4,45	19,6	27,5	791
15	3/0	85,0	19	10,6	4,45	20,7	28,7	873
15	4/0	107	19	12,0	4,45	22,1	30,1	974
15	250	127	37	13,1	4,45	23,5	31,4	1 085
15	300	152	37	14,4	4,45	24,7	32,7	1 193

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, NMX-J-142/1

- Tensión de operación

- Calibre del conductor

- Cantidad en metros

Cable de energía Vulcalat XLP para ambientes secos 5 a 35 kV aluminio N-100% cubierta PVC, NMX-J-142/1

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
15	350	177	37	15,4	4,45	25,8	34,4	1 335
15	400	203	37	16,5	4,45	26,9	35,5	1 438
15	500	253	37	18,5	4,45	28,9	37,5	1 637
15	600	304	61	20,5	4,45	31,1	40,1	1 877
15	750	380	61	22,9	4,45	33,5	44,1	2 358
15	1 000	507	61	26,6	4,45	37,3	47,9	2 829
25	1/0	53,5	19	8,44	6,60	22,9	30,9	923
25	2/0	67,4	19	9,45	6,60	23,9	31,9	997
25	3/0	85,0	19	10,6	6,60	25,1	33,0	1 087
25	4/0	107	19	12,0	6,60	26,5	35,0	1 235
25	250	127	37	13,1	6,60	27,8	36,4	1 361
25	300	152	37	14,4	6,60	29,1	37,7	1 479
25	350	177	37	15,4	6,60	30,2	38,7	1 592
25	400	203	37	16,5	6,60	31,3	39,8	1 701
25	500	253	37	18,5	6,60	33,3	41,8	1 913
25	600	304	61	20,5	6,60	35,5	46,1	2 347
25	750	380	61	22,9	6,60	37,9	48,5	2 655
25	1 000	507	61	26,6	6,60	41,6	53,2	3 266
35	1/0	53,5	19	8,44	8,80	27,4	35,9	1 210
35	2/0	67,4	19	9,45	8,80	28,4	37,0	1 292
35	3/0	85,0	19	10,6	8,80	29,5	38,1	1 391
35	4/0	107	19	12,0	8,80	30,9	39,5	1 512
35	250	127	37	13,1	8,80	32,3	40,8	1 648
35	300	152	37	14,4	8,80	33,6	42,1	1 758
35	350	177	37	15,4	8,80	34,6	44,9	2 079
35	400	203	37	16,5	8,80	35,7	45,9	2 176
35	500	253	37	18,5	8,80	37,7	47,9	2 434
35	600	304	61	20,5	8,80	39,9	51,5	2 778
35	750	380	61	22,9	8,80	42,3	53,9	3 135
35	1 000	507	61	26,6	8,80	46,1	57,7	3 687

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, NMX-J-142/1
- Tensión de operación
- Calibre del conductor
- Cantidad en metros