

CABLES DE ENERGÍA

Descripción

- Los cables de energía Vulcalat XLP para ambientes húmedos y mojados 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, cinta hinchable semiconductora para bloquear el paso longitudinal de agua a través de la pantalla metálica, pantalla electrostática formada por alambres de cobre suave, cinta hinchable aislante para bloquear el paso longitudinal de agua a través de la pantalla metálica, 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.
- Fácil retiro de la pantalla semiconductora.
- El cable terminado ofrece:
 - Resistencia a la penetración longitudinal de agua en el conductor.
 - Resistencia a la abrasión, calor, humedad, ozono, aceites, grasas, productos químicos e intemperie.
 - Excelente resistencia a la penetración longitudinal de agua en la pantalla metálica.

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

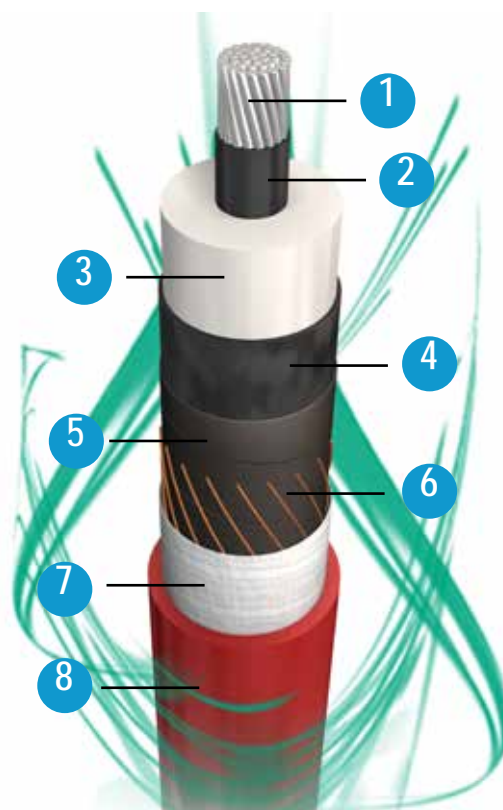
- 100%

Presentación

- En carretes

Construcción

1. Cable de aluminio duro sellado
2. Pantalla semiconductora
3. Aislamiento de XLP
4. Pantalla semiconductora
5. Cinta hinchable semiconductora
6. Pantalla metálica (alambres de cobre)
7. Cinta hinchable aislante
8. Cubierta de PVC



Cable de energía Vulcalat XLP para ambientes húmedos y mojados 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	19,6	353
5	2	33,6	7	6,74	2,30	12,5	22,3	488
5	1/0	53,5	19	8,44	2,30	14,2	24,0	583
5	2/0	67,4	19	9,45	2,30	15,2	25,0	645
5	3/0	85,0	19	10,6	2,30	16,4	26,2	721
5	4/0	107	19	12,0	2,30	17,8	27,6	820
5	250	127	37	13,1	2,30	19,1	28,9	926
5	300	152	37	14,4	2,30	20,4	30,2	1 027
5	350	177	37	15,4	2,30	21,5	31,3	1 126
5	400	203	37	16,5	2,30	22,6	32,4	1 221
5	500	253	37	18,5	2,30	24,5	34,3	1 406
5	600	304	61	20,5	2,30	26,8	37,2	1 672
5	750	380	61	22,9	2,30	29,2	39,6	1 942
5	1 000	507	61	26,6	2,30	32,9	45,0	2 579
8	4	21,2	7	5,36	2,90	12,3	20,8	389
8	2	33,6	7	6,74	2,90	13,7	23,5	529
8	1/0	53,5	19	8,44	2,90	15,4	25,2	628
8	2/0	67,4	19	9,45	2,90	16,4	26,2	692
8	3/0	85,0	19	10,6	2,90	17,6	27,4	770
8	4/0	107	19	12,0	2,90	19,0	28,8	871
8	250	127	37	13,1	2,90	20,3	30,1	980
8	300	152	37	14,4	2,90	21,6	31,4	1 083
8	350	177	37	15,4	2,90	22,7	32,5	1 183
8	400	203	37	16,5	2,90	23,8	33,6	1 281
8	500	253	37	18,5	2,90	25,8	36,2	1 508
8	600	304	61	20,5	2,90	28,0	38,4	1 740
8	750	380	61	22,9	2,90	30,4	40,8	2 015
8	1 000	507	61	26,6	2,90	34,1	46,2	2 663
15	2	33,6	7	6,74	4,45	16,9	26,7	652
15	1/0	53,5	19	8,44	4,45	18,6	28,4	759
15	2/0	67,4	19	9,45	4,45	19,6	29,4	827
15	3/0	85,0	19	10,6	4,45	20,7	30,5	911
15	4/0	107	19	12,0	4,45	22,1	31,9	1 018
15	250	127	37	13,1	4,45	23,5	33,3	1 133
15	300	152	37	14,4	4,45	24,7	34,5	1 242
15	350	177	37	15,4	4,45	25,8	36,2	1 386

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 húmedos y mojados aluminio N-100% Cubierta PVC NMX-J-142/1
- Tensión de operación
- Calibre del conductor
- Cantidad en metros

CABLES DE ENERGÍA

Cable de energía Vulcalat XLP para ambientes húmedos y mojados 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	400	203	37	16,5	4,45	26,9	37,3	1 489
15	500	253	37	18,5	4,45	28,9	39,3	1 689
15	600	304	61	20,5	4,45	31,1	42,0	1 935
15	750	380	61	22,9	4,45	33,5	46,0	2 403
15	1 000	507	61	26,6	4,45	37,3	47,8	2 901
25	1/0	53,5	19	8,44	6,60	22,9	32,7	962
25	2/0	67,4	19	9,45	6,60	23,9	33,7	1 037
25	3/0	85,0	19	10,6	6,60	25,1	34,9	1 128
25	4/0	107	19	12,0	6,60	26,5	36,9	1 283
25	250	127	37	13,1	6,60	27,8	38,2	1 413
25	300	152	37	14,4	6,60	29,1	39,5	1 532
25	350	177	37	15,4	6,60	30,2	40,6	1 645
25	400	203	37	16,5	6,60	31,3	41,7	1 756
25	500	253	37	18,5	6,60	33,3	45,3	2 148
25	600	304	61	20,5	6,60	35,5	48,0	2 416
25	750	380	61	22,9	6,60	37,9	50,4	2 727
25	1 000	507	61	26,6	6,60	41,6	55,1	3 342
35	1/0	53,5	19	8,44	8,80	27,4	37,8	1 239
35	2/0	67,4	19	9,45	8,80	28,4	38,8	1 321
35	3/0	85,0	19	10,6	8,80	29,5	39,9	1 421
35	4/0	107	19	12,0	8,80	30,9	41,3	1 548
35	250	127	37	13,1	8,80	32,3	44,3	1 861
35	300	152	37	14,4	8,80	33,6	45,6	1 994
35	350	177	37	15,4	8,80	34,6	46,7	2 119
35	400	203	37	16,5	8,80	35,7	47,8	2 241
35	500	253	37	18,5	8,80	37,7	49,8	2 474
35	600	304	61	20,5	8,80	39,9	53,4	2 851
35	750	380	61	22,9	8,80	42,3	55,8	3 180
35	1 000	507	61	26,6	8,80	46,1	59,5	3 734

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 húmedos y mojados aluminio N-100% cubierta PVC, NMX-J-142/1
- Tensión de operación
- Calibre del conductor
- Cantidad en metros