

Descripción

- Los cables de energía trifásicos Vulcalat XLP son fabricados con tres cables monopolares, cada uno formado de la siguiente manera:
- Conductor de cobre electrolítico suave, de alta pureza, 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.
- Los tres conductores blindados son cableados junto con un conductor de tierra (de cobre desnudo) y sobre el reunido se aplica una cinta reunidora y una cubierta general de PVC 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.
- Pueden ser instalados en ductos subterráneos o directamente enterrados.

Ventajas de uso

- 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 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

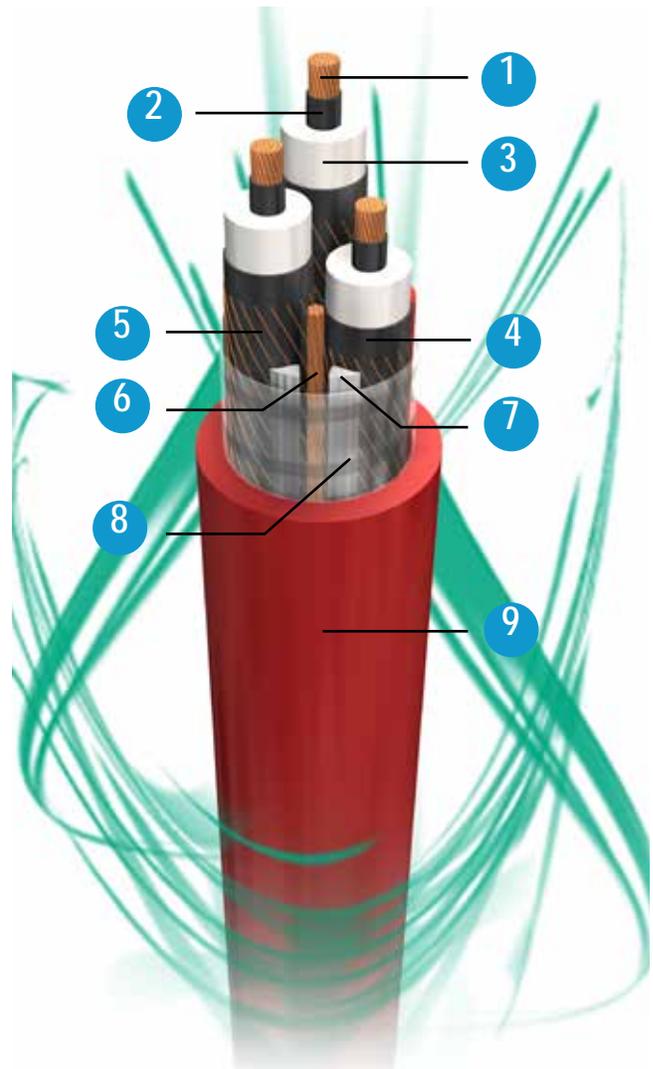
- 100%

Presentación

- En carretes

Construcción

1. Cable de cobre suave
2. Pantalla semiconductora
3. Aislamiento de XLP
4. Pantalla semiconductora
5. Pantalla metálica (alambres de cobre)
6. Conductor de tierra desnudo
7. Relleno no higroscópico
8. Cinta separadora no higroscópica
9. Cubierta de PVC



CABLES DE ENERGÍA

Cable de energía trifásico Vulcalat XLP 5 a 35 kV cobre N-100% cubierta general PVC

Tensión de operación kV	Calibre AWG o kcmil	Área de la sección transversal mm ²	Número de alambres en el conductor	Diámetro del conductor mm	Espesor del aislamiento nominal mm	Diámetro sobre aislamiento nominal mm	Calibre del conductor de tierra AWG	Diámetro del conductor de tierra mm	Diámetro exterior nominal mm	Peso aproximado kg/km
5	4	21,2	7	5,36	2,30	11,1	6	4,64	35,4	1 562
5	2	33,6	7	6,74	2,30	12,5	6	4,64	39,1	2 055
5	1/0	53,5	19	8,46	2,30	14,2	4	5,86	44,5	2 969
5	2/0	67,4	19	9,47	2,30	15,3	4	5,86	46,6	3 426
5	3/0	85,0	19	10,7	2,30	16,5	2	7,38	49,3	4 129
5	4/0	107	19	12,0	2,30	17,8	2	7,38	52,0	4 830
5	250	127	37	13,1	2,30	19,1	2	7,38	54,9	5 539
5	300	152	37	14,4	2,30	20,4	2	7,38	57,7	6 336
5	350	177	37	15,5	2,30	21,6	2	7,38	60,3	7 151
5	400	203	37	16,5	2,30	22,6	2	7,38	62,4	7 936
5	500	253	37	18,5	2,30	24,5	1	8,39	66,7	9 552
5	600	304	61	20,4	2,30	26,7	1	8,39	74,2	11 661
5	750	380	61	22,8	2,30	29,1	1/0	9,42	79,3	14 070
5	1 000	507	61	26,6	2,30	32,9	1/0	9,42	87,7	17 934
8	4	21,2	7	5,36	2,90	12,3	6	4,64	38,0	1 684
8	2	33,6	7	6,74	2,90	13,7	6	4,64	41,7	2 187
8	1/0	53,5	19	8,46	2,90	15,5	4	5,86	47,1	3 123
8	2/0	67,4	19	9,47	2,90	16,5	4	5,86	49,3	3 586
8	3/0	85,0	19	10,7	2,90	17,7	2	7,38	51,9	4 297
8	4/0	107	19	12,0	2,90	19,0	2	7,38	54,7	5 006
8	250	127	37	13,1	2,90	20,3	2	7,38	57,5	5 724
8	300	152	37	14,4	2,90	21,6	2	7,38	60,3	6 530
8	350	177	37	15,5	2,90	22,8	2	7,38	62,9	7 353
8	400	203	37	16,5	2,90	23,8	2	7,38	65,0	8 144
8	500	253	37	18,5	2,90	25,8	1	8,39	72,2	10 187
8	600	304	61	20,4	2,90	27,9	1	8,39	76,8	11 901
8	750	380	61	22,8	2,90	30,3	1/0	9,42	82,0	14 335
8	1 000	507	61	26,6	2,90	34,1	1/0	9,42	90,3	18 224
15	2	33,6	7	6,74	4,45	16,9	6	4,64	50,1	2 777
15	1/0	53,5	19	8,46	4,45	18,6	4	5,86	53,9	3 572
15	2/0	67,4	19	9,47	4,45	19,6	4	5,86	56,0	4 052
15	3/0	85,0	19	10,7	4,45	20,8	2	7,38	58,7	4 784
15	4/0	107	19	12,0	4,45	22,1	2	7,38	61,4	5 514
15	250	127	37	13,1	4,45	23,5	2	7,38	64,3	6 255
15	300	152	37	14,4	4,45	24,7	2	7,38	67,1	7 083

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 trifásico Vulcalat XLP cobre N-100% cubierta general PVC
- Tensión de operación
- Calibre del conductor
- Cantidad en metros

Cable de energía trifásico Vulcalat XLP 5 a 35 kV cobre N-100% cubierta general PVC

Tensión de operación kV	Calibre AWG o kcmil	Área de la sección transversal mm ²	Número de alambres en el conductor	Diámetro del conductor mm	Espesor del aislamiento nominal mm	Diámetro sobre aislamiento nominal mm	Calibre del conductor de tierra AWG	Diámetro del conductor de tierra mm	Diámetro exterior nominal mm	Peso aproximado kg/km
15	350	177	37	15,5	4,45	25,9	2	7,38	72,6	8 341
15	400	203	37	16,5	4,45	26,9	2	7,38	74,7	9 162
15	500	253	37	18,5	4,45	28,9	1	8,39	79,0	10 841
15	600	304	61	20,4	4,45	31,0	1	8,39	84,5	12 625
15	750	380	61	22,8	4,45	33,4	1/0	9,42	89,6	15 101
15	1 000	507	61	26,6	4,45	37,3	1/0	9,42	98,0	19 056
25	1/0	53,5	19	8,46	6,60	23,0	4	5,86	63,2	4 276
25	2/0	67,4	19	9,47	6,60	24,0	4	5,86	65,4	4 780
25	3/0	85,0	19	10,7	6,60	25,2	2	7,38	68,0	5 541
25	4/0	107	19	12,0	6,60	26,5	2	7,38	73,8	6 724
25	250	127	37	13,1	6,60	27,8	2	7,38	76,7	7 522
25	300	152	37	14,4	6,60	29,1	2	7,38	79,4	8 395
25	350	177	37	15,5	6,60	30,3	2	7,38	82,0	9 280
25	400	203	37	16,5	6,60	31,3	2	7,38	84,1	10 122
25	500	253	37	18,5	6,60	33,3	1	8,39	88,4	11 854
25	600	304	61	20,4	6,60	35,4	1	8,39	93,9	13,685
25	750	380	61	22,8	6,60	37,8	1/0	9,42	99,0	16 216
25	1 000	507	61	26,6	6,60	41,6	1/0	9,42	109,4	20 578
35	1/0	53,5	19	8,46	8,80	27,4	4	5,86	75,8	5 532
35	2/0	67,4	19	9,47	8,80	28,4	4	5,86	78,0	6 072
35	3/0	85,0	19	10,7	8,80	29,6	2	7,38	80,6	6 877
35	4/0	107	19	12,0	8,80	30,9	2	7,38	83,4	7 683
35	250	127	37	13,1	8,80	32,3	2	7,38	86,3	8 519
35	300	152	37	14,4	8,80	33,6	2	7,38	89,0	9 422
35	350	177	37	15,5	8,80	34,7	2	7,38	91,6	10 335
35	400	203	37	16,5	8,80	35,7	2	7,38	93,7	11 201
35	500	253	37	18,5	8,80	37,7	1	8,39	98,0	12 981
35	600	304	61	20,4	8,80	39,8	1	8,39	105,6	15 179
35	750	380	61	22,8	8,80	42,2	1/0	9,42	110,7	17 781
35	1 000	507	61	26,6	8,80	46,1	1/0	9,42	119,0	21 942

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 trifásico Vulcalat XLP cobre N-100% cubierta general PVC
- Tensión de operación
- Calibre del conductor
- Cantidad en metros