

## Descripción

- Los cables de energía Vulcalat EP para ambientes secos son fabricados con conductor de cobre suave, en forma de cable concéntrico compacto, clase B, pantalla semiconductora extruida sobre el conductor, aislamiento de etileno propileno (EP), pantalla semiconductora extruida sobre 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

## Aplicaciones

- En sistemas trifásicos de distribución de energía 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 EP (etileno propileno) 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
- Condiciones de sobrecarga: 130 °C
- 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

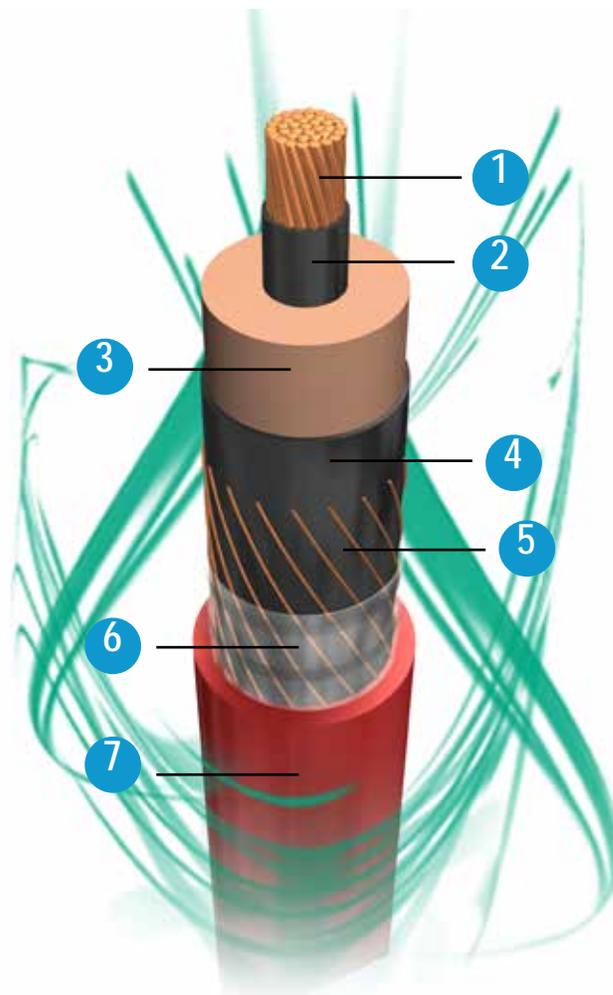
- 100%

## Presentación

- En carretes

## Construcción

1. Cable de cobre suave
2. Pantalla semiconductora
3. Aislamiento de EP
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 EP para ambientes secos 5 a 35 kV  
cobre N-100% cubierta PVC, NMX-J-142/1

Tensión de operación kV	Calibre AWG o kcmil	Área de la sección transversal nominal mm <sup>2</sup>	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	475
5	2	33,6	7	6,74	2,30	12,5	19,4	634
5	1/0	53,5	19	8,46	2,30	14,2	22,2	904
5	2/0	67,4	19	9,47	2,30	15,3	23,2	1 052
5	3/0	85,0	19	10,7	2,30	16,5	24,4	1 242
5	4/0	107	19	12,0	2,30	17,8	25,7	1 468
5	250	127	37	13,1	2,30	19,1	27,0	1 696
5	300	152	37	14,4	2,30	20,4	28,3	1 953
5	350	177	37	15,5	2,30	21,6	29,5	2 216
5	400	203	37	16,5	2,30	22,6	30,5	2 470
5	500	253	37	18,5	2,30	24,5	32,5	2 964
5	600	304	61	20,4	2,30	26,7	35,2	3 544
5	750	380	61	22,8	2,30	29,1	37,6	4 285
5	1 000	507	61	26,6	2,30	32,9	41,5	5 518
8	4	21,2	7	5,36	2,90	12,3	18,9	517
8	2	33,6	7	6,74	2,90	13,7	20,6	679
8	1/0	53,5	19	8,46	2,90	15,5	23,4	957
8	2/0	67,4	19	9,47	2,90	16,5	24,4	1 106
8	3/0	85,0	19	10,7	2,90	17,7	25,6	1 299
8	4/0	107	19	12,0	2,90	19,0	26,9	1 528
8	250	127	37	13,1	2,90	20,3	28,3	1 760
8	300	152	37	14,4	2,90	21,6	29,5	2 020
8	350	177	37	15,5	2,90	22,8	30,7	2 285
8	400	203	37	16,5	2,90	23,8	31,7	2 541
8	500	253	37	18,5	2,90	25,8	34,3	3 078
8	600	304	61	20,4	2,90	27,9	36,5	3 626
8	750	380	61	22,8	2,90	30,3	38,8	4 373
8	1 000	507	61	26,6	2,90	34,1	44,3	5 790
15	2	33,6	7	6,74	4,45	16,9	24,8	875
15	1/0	53,5	19	8,46	4,45	18,6	26,5	1 109
15	2/0	67,4	19	9,47	4,45	19,6	27,6	1 265
15	3/0	85,0	19	10,7	4,45	20,8	28,8	1 465
15	4/0	107	19	12,0	4,45	22,1	30,1	1 702
15	250	127	37	13,1	4,45	23,5	31,4	1 942
15	300	152	37	14,4	4,45	24,7	32,7	2 209
15	350	177	37	15,5	4,45	25,9	34,5	2 520
15	400	203	37	16,5	4,45	26,9	35,5	2 783

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 EP para ambientes secos, cobre, N-100%, Cubierta PVC, NMX-J-142/1
- Tensión de operación
- Calibre del conductor
- Cantidad en metros

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

Tensión de operación kV	Calibre AWG o kcmil	Área de la sección transversal nominal mm <sup>2</sup>	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	500	253	37	18,5	4,45	28,9	37,5	3 296
15	600	304	61	20,4	4,45	31,0	40,0	3 860
15	750	380	61	22,8	4,45	33,4	44,0	4 795
15	1 000	507	61	26,6	4,45	37,3	47,9	6 076
25	1/0	53,5	19	8,46	6,60	23,0	30,9	1 362
25	2/0	67,4	19	9,47	6,60	24,0	31,9	1 515
25	3/0	85,0	19	10,7	6,60	25,2	33,1	1 725
25	4/0	107	19	12,0	6,60	26,5	35,0	2 011
25	250	127	37	13,1	6,60	27,8	36,4	2 268
25	300	152	37	14,4	6,60	29,1	37,7	2 548
25	350	177	37	15,5	6,60	30,3	38,8	2 832
25	400	203	37	16,5	6,60	31,3	39,8	3 103
25	500	253	37	18,5	6,60	33,3	41,8	3 632
25	600	304	61	20,4	6,60	35,4	46,0	4 395
25	750	380	61	22,8	6,60	37,8	48,4	5 185
25	1 000	507	61	26,6	6,60	41,6	53,2	6 590
35	1/0	53,5	19	8,46	8,80	27,4	36,0	1 674
35	2/0	67,4	19	9,47	8,80	28,4	37,0	1 848
35	3/0	85,0	19	10,7	8,80	29,6	38,2	2 070
35	4/0	107	19	12,0	8,80	30,9	39,5	2 330
35	250	127	37	13,1	8,80	32,3	40,8	2 598
35	300	152	37	14,4	8,80	33,6	42,1	2 889
35	350	177	37	15,5	8,80	34,7	45,0	3 360
35	400	203	37	16,5	8,80	35,7	45,9	3 644
35	500	253	37	18,5	8,80	37,7	47,9	4 198
35	600	304	61	20,4	8,80	39,8	51,4	4 899
35	750	380	61	22,8	8,80	42,2	53,8	5 713
35	1 000	507	61	26,6	8,80	46,1	57,7	7 066

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 EP para ambientes secos cobre N-100% cubierta PVC, NMX-J-142/1
- Tensión de operación
- Calibre del conductor
- Cantidad en metros