

CABLE DE MEDIA TENSIÓN 15 A 35 KV

DESCRIPCIÓN:

Cable monoconductor formado por un conductor de cobre suave o aluminio duro 1 350, pantalla semiconductor sobre el conductor, aislamiento de polietileno de cadena cruzada (XLPE), pantalla sobre el aislamiento extruida, pantalla metálica a base de alambres de cobre y cubierta de policloruro de vinilo (PVC).

APLICACIONES:

Alimentación y distribución primaria de energía eléctrica en plantas industriales en general. Redes subterráneas de distribución primaria en zonas comerciales donde la densidad de carga es muy elevada. Redes de distribución primaria en zonas residenciales. En la alimentación y distribución de energía eléctrica en edificios con subestaciones localizadas en varios niveles.

CARACTERÍSTICAS:

Tensión máxima de operación: 5 kV, 8 kV, 15 kV, 25 kV o 35 kV.

Niveles de aislamiento de 100% y 133% (categorías I y II respectivamente).

Temperatura máxima de operación: 90°C.

Temperatura máxima de operación en emergencia: 130°C.

Temperatura máxima de operación en corto circuito: 250°C.

Los conductores son de cobre suave o de aluminio duro 1 350.

El aislamiento es de polietileno de cadena cruzada (XLPE).

La pantalla metálica está formada por alambres de cobre en calibre 0,324 mm²

(22 AWG) cumplen o exceden los requerimientos de NMX-J-142 y NRF-024-CFE.

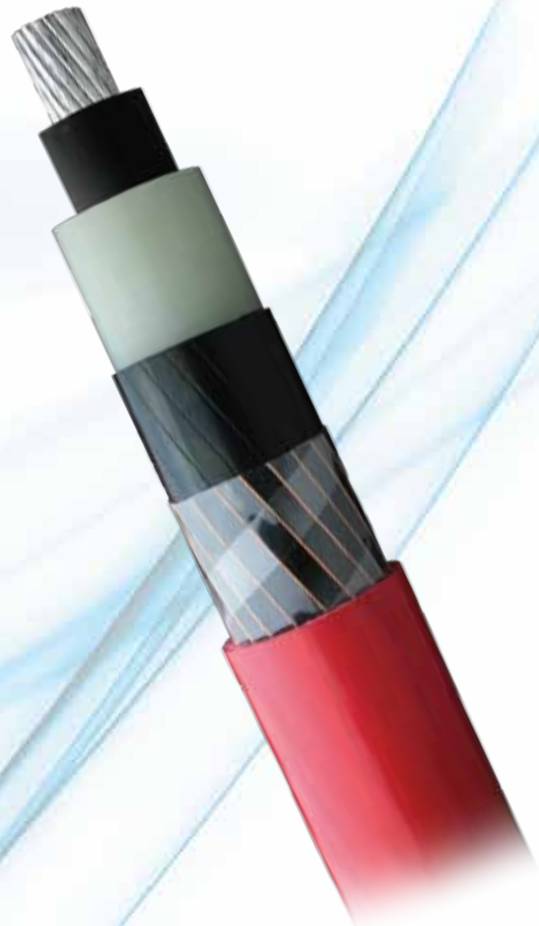
La cubierta es de policloruro de vinilo (PVC), resistente a la propagación de la flama.

RANGO DE FABRICACIÓN:

Calibres del 8,367 mm² a 506,7 mm² (8 AWG al 1000 kcmil).

EMPAQUE:

Carretes con 500 m; 1000 m.



CABLE DE MEDIA TENSIÓN 15 A 35 KV

VENTAJAS:

Puede instalarse en conduit y ducto.

Su pantalla metálica:

- Permite hacer las conexiones a tierra lo cual mejora las condiciones de seguridad del personal durante la operación del cable.
- Confina y uniformiza el campo electrostático.
- Permite operar equipos de protección contra fallas eléctricas.
- Su cubierta antifiama lo hace resistente a la intemperie, luz solar y agentes químicos.
- Puede instalarse directamente enterrado.
- Excelentes características eléctricas y mecánicas.

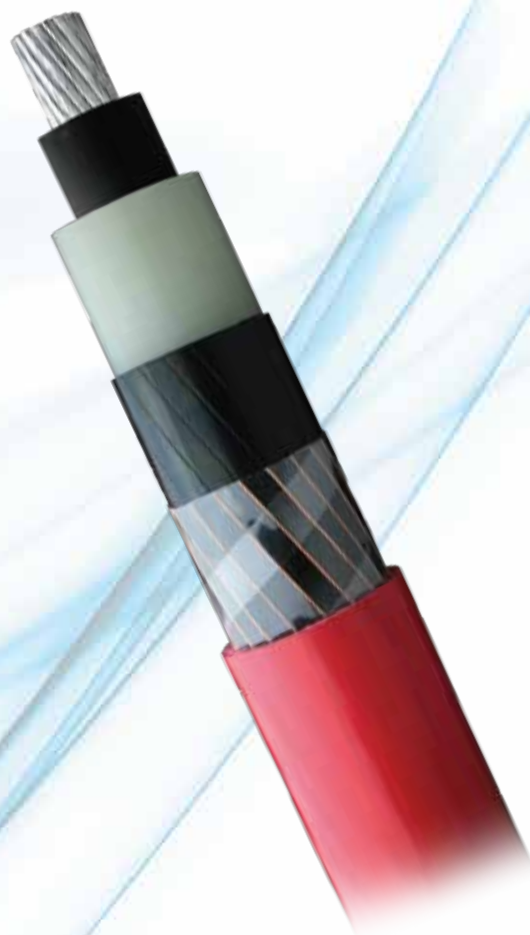
ESPECIFICACIONES:

Cumple o excede:

NRF-024-CFE cables de potencia monopolares de 5kV A 35 kV NMX-J-142 cables de energía con pantalla metálica aislados con polietileno de cadena cruzada para tensiones de 5 kV a 35 kV.

DATOS PARA PEDIDO:

Cable energía/potencia, calibre, metal del conductor, aislamiento XLPE o XLPE-TR, tensión máxima de operación, nivel de aislamiento, ambiente seco o ambiente húmedo.



CABLE DE MEDIA TENSIÓN 15 A 35 KV

15 KV TENSIÓN MÁXIMA DE OPERACIÓN

100% NIVEL DE AISLAMIENTO
ESPESOR DE AISLAMIENTO : 4,45 MM
(175 mils)

133% NIVEL DE AISLAMIENTO
ESPESOR DE AISLAMIENTO : 5,60 mm
(220 mils)

CALIBRE AWG O KCMIL	ÁREA NOMINAL DE LA SECCIÓN TRANSVERSAL mm²	NÚMERO DE HILOS	DIÁMETRO DEL CONDUCTOR mm	DIÁMETRO SOBRE EL AISLAMIENTO mm	DIÁMETRO TOTAL APROXIMADO mm	PESO TOTAL APROXIMADO (kg / 100 m) COBRE ALUMINIO	DIÁMETRO SOBRE EL AISLAMIENTO mm	DIÁMETRO TOTAL APROXIMADO mm	PESO TOTAL APROXIMADO (kg / 100 m) COBRE ALUMINIO
2	33,62	7	7,2	17,6	26,0	81,5 59,7	19,9	28,9	94,3 72,5
1/0	53,48	19	9,2	19,59	28,1	106 70,9	21,89	31,0	120 84,9
2/0	67,43	19	10,3	20,71	29,2	122 78,0	23,01	32,2	137 92,7
3/0	85,01	19	11,6	21,98	30,5	142 86,6	24,28	33,5	157 102
4/0	107,2	19	13,0	23,4	32,0	167 97,0	25,7	35,5	185 116
250	126,7	37	14,2	24,88	33,5	191 108	27,18	37,0	210 128
300	152	37	15,5	26,23	35,3	220 122	28,53	38,4	239 140
350	177,3	37	16,8	27,47	36,6	248 132	29,77	39,7	267 152
400	202,7	37	17,9	28,64	37,8	275 143	30,94	41,0	295 164
500	253,4	37	20,0	30,75	40,0	329 164	33,05	43,2	350 186
600	304	61	22,0	32,89	42,2	384 186	35,19	45,4	407 210
750	380	61	24,6	35,48	44,8	463 216	37,78	48,2	488 241
1 000	506,7	61	28,4	39,29	50,4	609 280	41,59	54,2	643 313

CN-007



CONDUCTORES DEL NORTE
Tecnología y Confianza

CABLE DE MEDIA TENSIÓN 15 A 35 KV

25 KV TENSIÓN MÁXIMA DE OPERACIÓN

100% NIVEL DE AISLAMIENTO
ESPESOR DE AISLAMIENTO : 6.60 mm
(260 mils)

133% NIVEL DE AISLAMIENTO
ESPESOR DE AISLAMIENTO : 8.10 mm
(319 mils)

CALIBRE AWG O KCMIL	ÁREA NOMINAL DE LA SECCIÓN TRANSVERSAL mm²	NÚMERO DE HILOS	DIÁMETRO DEL CONDUCTOR mm	DIÁMETRO SOBRE EL AISLAMIENTO mm	DIÁMETRO TOTAL APROXIMADO mm	PESO TOTAL APROXIMADO (kg / 100 m) COBRE ALUMINIO	DIÁMETRO SOBRE EL AISLAMIENTO mm	DIÁMETRO TOTAL APROXIMADO mm	PESO TOTAL APROXIMADO (kg / 100 m) COBRE ALUMINIO
1/0	53.48	19	9.2	23.89	32.5	125	26.89	36.0	143
2/0	67.43	19	10.3	25.01	34.1	144	28.01	37.1	160
3/0	85.01	19	11.6	26.28	35.4	165	29.28	38.5	182
4/0	107.2	19	13.0	27.95	37.1	192	30.95	40.2	209
250	126.7	37	14.2	29.43	38.6	218	32.43	41.7	235
300	152	37	15.5	30.78	40.0	246	33.78	43.1	264
350	177.3	37	16.8	32.02	41.3	274	35.02	44.4	293
400	202.7	37	17.9	33.19	42.5	302	36.19	45.6	322
500	253.4	37	20.0	35.3	44.7	357	38.3	47.7	378
600	304	61	22.0	37.44	46.9	414	40.44	50.4	439
750	380	61	24.6	40.03	49.9	498	43.03	53.0	520
1 000	506.7	61	28.4	43.84	55.4	649	46.84	58.5	675
						320			345

CN-007



CONDUCTORES DEL NORTE
Tecnología y Confianza

CABLE DE MEDIA TENSIÓN 15 A 35 KV

35 KV TENSIÓN MÁXIMA DE OPERACIÓN

CALIBRE AWG O KCMIL	ÁREA NOMINAL DE LA SECCIÓN TRANSVERSAL mm ²	NÚMERO DE HILOS	DIÁMETRO DEL CONDUCTOR mm	100% NIVEL DE AISLAMIENTO ESPESOR DE AISLAMIENTO : 8,80 mm (346 mils)			133% NIVEL DE AISLAMIENTO ESPESOR DE AISLAMIENTO : 10,70 mm (418 mils)		
				DIÁMETRO SOBRE EL AISLAMIENTO mm	DIÁMETRO TOTAL APROXIMADO mm	PESO TOTAL APROXIMADO (kg / 100 m) COBRE ALUMINIO	DIÁMETRO SOBRE EL AISLAMIENTO mm	DIÁMETRO TOTAL APROXIMADO mm	PESO TOTAL APROXIMADO (kg / 100 m) COBRE ALUMINIO
1/0	53,48	19	9,2	28,29	37,4	151	32,09	41,3	173
2/0	67,43	19	10,3	29,41	38,6	168	33,21	42,5	191
3/0	85,01	19	11,6	30,68	39,9	190	34,48	43,8	214
4/0	107,2	19	13,0	32,48	41,8	219	36,28	45,7	244
250	126,7	37	14,2	33,83	43,1	245	37,63	47,1	270
300	152	37	15,5	35,18	44,5	274	38,98	48,4	300
350	177,3	37	16,8	36,42	45,8	303	40,22	50,1	333
400	202,7	37	17,9	37,59	47,0	332	41,39	51,3	362
500	253,4	37	20,0	39,7	50,8	405	43,5	55,1	438
600	304	61	22,0	41,84	53,4	467	45,64	57,3	499
750	380	61	24,6	44,43	56,1	551	48,23	60,0	583
1 000	506,7	61	28,4	48,24	60,0	687	52,04	63,9	722
						358			393

Notas: Valores sujetos a tolerancias normales de manufactura. Fabricamos también con aislamiento XLPE-TR (XLPE-RA) retardante en las arborescencias. Fabricamos también con elementos bloqueadores de humedad al nivel de la pantalla metálica (ambientes húmedos).

CN-007