CABLE DE MEDIA TENSIÓN 15 A 35 KV

DESCRIPCIÓN:

Cable monoconductor formado por un conductor de cobre suave o aluminio duro 1 350, pantalla semiconductora 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:

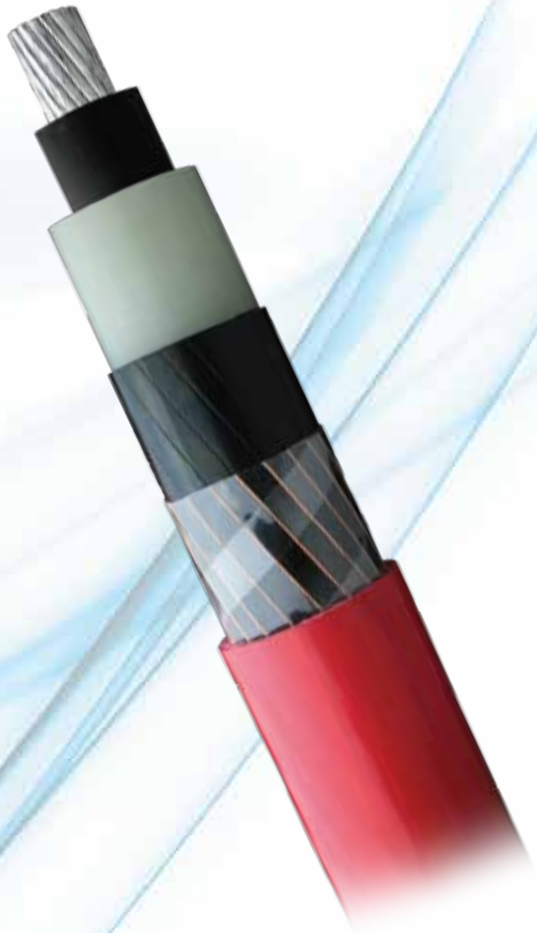
Tensión máxima de operación: 5 kV, 8 kV, 15 kV, 25 kV o 35 kV.
Niveles de aislamiento de 100% y 133% (categorías I y II respectivamente).
Temperatura máxima de operación: 90°C.
Temperatura máxima de operación en emergencia: 130°C.
Temperatura máxima de operación en corto circuito: 250°C.
Los conductores 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.



CONDUCTORES DEL NORTE
Tecnología y Confianza

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.

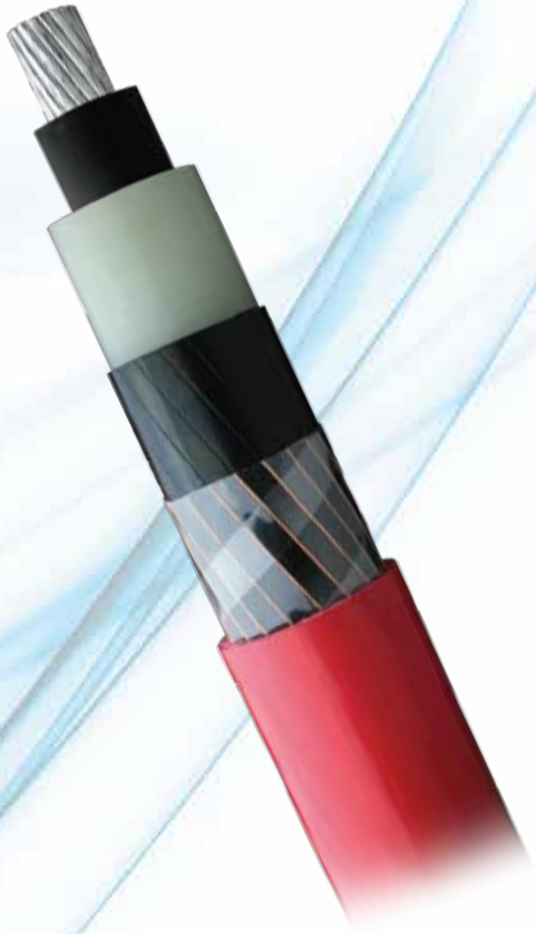
Su cubierta antiflama lo hace resistente a la intemperie, luz solar y agentes químicos.
Puede instalarse directamente enterrado.
Excelentes características eléctricas y mecánicas.

ESPECIFICACIONES:

Cumple o excede:
NRF-024-CFE CABLES DE POTENCIA MONOPOLARES DE 5kV A 35 kV
NMX-J-142 CABLES DE ENERGIA CON PANTALLA METALICA 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.



CONDUCTORES DEL NORTE
Tecnología y Confianza

CABLE DE MEDIA TENSIÓN 15 A 35 KV

15 KV TENSIÓN MÁXIMA DE OPERACIÓN

CALIBRE AWG O KCMIL	ÁREA NOMINAL DE LA SECCIÓN TRANSVERSAL mm²	NÚMERO DE HILOS	DIÁMETRO DEL CONDUCTOR mm	100% NIVEL DE AISLAMIENTO ESPESOR DE AISLAMIENTO : 4,45 MM (175 mils)				133% NIVEL DE AISLAMIENTO ESPESOR DE AISLAMIENTO : 5,60 mm (220 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
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

CONDUCTORES DEL NORTE
Tecnología y Confianza

CABLE DE MEDIA TENSIÓN 15 A 35 KV

25 KV TENSIÓN MÁXIMA DE OPERACÍÓN

CALIBRE AWG O KCMIL	ÁREA NOMINAL DE LA SECCIÓN TRANSVERSAL mm²	NÚMERO DE HILOS	DIÁMETRO DEL CONDUCTOR mm	100% NIVEL DE AISLAMIENTO ESPESOR DE AISLAMIENTO : 6,60 mm (260 mils)				133% NIVEL DE AISLAMIENTO ESPESOR DE AISLAMIENTO : 8,10 mm (319 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	23,89	32,5	125	90,7	26,89	36,0	143	108
2/0	67,43	19	10,3	25,01	34,1	144	100	28,01	37,1	160	116
3/0	85,01	19	11,6	26,28	35,4	165	110	29,28	38,5	182	126
4/0	107,2	19	13,0	27,95	37,1	192	123	30,95	40,2	209	140
250	126,7	37	14,2	29,43	38,6	218	135	32,43	41,7	235	153
300	152	37	15,5	30,78	40,0	246	147	33,78	43,1	264	166
350	177,3	37	16,8	32,02	41,3	274	159	35,02	44,4	293	178
400	202,7	37	17,9	33,19	42,5	302	171	36,19	45,6	322	190
500	253,4	37	20,0	35,3	44,7	357	193	38,3	47,7	378	213
600	304	61	22,0	37,44	46,9	414	217	40,44	50,4	439	241
750	380	61	24,6	40,03	49,9	498	251	43,03	53,0	520	273
1 000	506,7	61	28,4	43,84	55,4	649	320	46,84	58,5	675	345

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 mm²	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	116	32,09	41,3	173	138
2/0	67,43	19	10,3	29,41	38,6	168	125	33,21	42,5	191	147
3/0	85,01	19	11,6	30,68	39,9	190	135	34,48	43,8	214	158
4/0	107,2	19	13,0	32,48	41,8	219	149	36,28	45,7	244	174
250	126,7	37	14,2	33,83	43,1	245	162	37,63	47,1	270	187
300	152	37	15,5	35,18	44,5	274	175	38,98	48,4	300	201
350	177,3	37	16,8	36,42	45,8	303	188	40,22	50,1	333	217
400	202,7	37	17,9	37,59	47,0	332	200	41,39	51,3	362	230
500	253,4	37	20,0	39,7	50,8	405	240	43,5	55,1	438	274
600	304	61	22,0	41,84	53,4	467	270	45,64	57,3	499	301
750	380	61	24,6	44,43	56,1	551	304	48,23	60,0	583	336
1 000	506,7	61	28,4	48,24	60,0	687	358	52,04	63,9	722	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).

CONDUCTORES DEL NORTE
Tecnología y Confianza