

CABLE DE COBRE XLPE PARA 15 y 25 KV

CARACTERÍSTICAS DE DISEÑO Y APLICACIÓN

Basada sus diseños en las normas ICEA S-93-639, sus características constructivas permiten su uso en sistemas de instalación fija, interior, exterior, sobre bandejas, en ductos o directamente enterrados. Su aplicación puede extenderse en instalaciones de distribución de energía, en subestaciones eléctricas o bien en instalaciones industriales. Su temperatura de operación normal es de 90°C, la temperatura de sobrecarga es de 130°C y la temperatura de cortocircuito es de 250°C.

Conductor: Conductor de cobre blando, formación concéntrica compactada, según ASTM clase B.

Semicondutor sobre el conductor: Polietileno semiconductor extruido directamente sobre el conductor, permite obtener una superficie homogénea para un campo eléctrico uniforme y radial.

Aislación: Polietileno reticulado retardante extra limpio (XLPE), nivel de aislación 100% según ICEA S93-639.

Semicondutor bajo la pantalla metálica: Polietileno semiconductor extruido directamente sobre la aislación, fácil de retirar, permite homogeneizar las líneas del campo que llegan a la pantalla electrostática de manera de asegurar un campo eléctrico uniforme y radial.

Pantalla electrostática: Compuesta de alambres aplicados helicoidalmente sobre el semiconductor exterior.

Cubierta exterior: Policloruro de vinilo (PVC) color negro, extruido sobre la pantalla metálica de cobre, protege al conductor del medio externo, es retardante a la llama, resistente a la penetración de humedad y agresión de una gran gran gama de agentes químicos de uso industrial, aceites, ácidos y álcalis, según ICEA S93-639.

Nivel de Aislación: 100, 133 ó 173%

Voltaje: 15,25 kV

CONDUCTOR			PESO Cu TOTAL APROX	ESPESOR DE AISLAMIENTO	DIÁMETRO SOBRE AISLAMIENTO	PANTALLA ELECTROSTÁTICA			PESO Cu PANTALLA APROX	ESPESOR DE CHAQUETA	DIÁMETRO EXTERIOR APROX	PESO TOTAL APROX	CAPACIDAD DE CONDUCCION
CALIBRE	SECCIÓN APROX	DIÁMETRO				NÚMERO DE HILOS	DIÁMETRO DE HILOS	DIÁMETRO SOBRE PANTALLA					
AWG o MCM	mm ²	mm	kg/km	mm	mm	cantidad	mm	mm	kg/km	mm	mm	kg/m	Amp
UNIPOLARES – 15KV-100% NA													
2	33,54	7,41	304,13	4,45	17,25	7	0,63	20,51	103,75	2,03	24,57	899,33	195
1/0	53,52	9,45	485,31	4,45	19,29	19	0,79	22,87	163,15	2,03	26,93	1202,82	260
2/0	67,35	10,65	610,72	4,45	20,49	19	0,89	24,27	207,07	2,03	28,33	1409,75	300
3/0	84,91	11,95	769,95	4,45	21,79	19	1,00	25,79	261,41	2,03	29,85	1664,08	345
4/0	107,41	13,40	973,97	4,45	23,24	19	1,12	27,48	327,92	2,03	31,54	1980,02	400
250	126,37	14,63	1145,90	4,45	24,47	37	1,21	28,89	382,74	2,03	32,95	2244,10	445
350	177,28	17,29	1607,54	4,45	27,13	37	1,44	32,01	542,07	2,03	36,07	2948,43	550
500	252,89	20,65	2293,16	4,45	30,49	37	1,72	35,93	773,36	2,03	39,99	3970,40	685
750	380,51	25,38	3453,11	4,45	35,22	61	2,11	41,44	1193,84	2,03	45,50	5668,64	885
UNIPOLARES - 25KV - 100% NA													
1/0	53,52	9,45	485,31	6,60	23,59	19	0,79	27,17	163,15	2,03	31,23	1404,95	260
2/0	67,35	10,65	610,72	6,60	24,79	19	0,89	28,57	207,07	2,03	32,63	1619,83	300
3/0	84,91	11,95	769,95	6,60	26,09	19	1,00	30,09	261,41	2,03	34,15	1882,77	345

4/0	107,41	13,40	973,97	6,60	27,54	19	1,12	31,78	327,92	2,03	35,04	2208,32	395
250	126,37	14,63	1145,90	6,60	28,77	37	1,21	33,19	382,74	2,03	37,25	2480,53	440
350	177,28	17,29	1607,54	6,60	31,43	37	1,44	36,31	542,07	2,03	40,37	3202,47	545
500	252,89	20,65	2293,16	6,60	34,79	37	1,72	40,23	773,36	2,03	44,29	4246,68	680
750	380,51	25,38	3453,11	6,60	39,52	61	2,11	45,74	1163,84	2,79	51,32	6174,14	870

CALIBRE	VOLTAJE	DIAMETRO CONDUCTOR APROX.	RESISTENCIA ELÉCTRICA DC a 20°C	ESPEOR MÍNIMO AISLACIÓN	DIÁMETRO AISLADO APROX	ESPEOR CUBIERTA	DIÁMETRO TOTAL APROX	PESO TOTAL APROX	CAPACIDAD CONDUCCIÓN
AWG	KV	mm	ohm/Km	mm	mm	Mm	mm	kg/km	amp
2	25	7,00	0,531	6,22	22,7	2	28,8	1108	195

Capacidades de corriente basadas en lo establecido por la norma IPCEA P46-426 y NEC. Temperatura en el conductor 90°C y 100% factor de carga. Los valores aquí indicados son aproximados y de acuerdo a tolerancias a normas de fabricación.