

Cable DISTRIBUCIÓN ALEACIÓN de ALUMINIO AISLADO - XLPE

CONSTRUCCIÓN:

Cable con conductor de cuerda clase 2 construida con alambres cableados de aleación de aluminio 6101 o 6201 (IRAM 2212) en capas sucesivas y alternadas, siendo el sentido de la ultima capa de alambres, el derecho.

AISLACIÓN Y COLORES:

Aislado en polietileno reticulado (XLPE), apto para interperie y agentes atmosféricos. Según norma IRAM 63002 y sus normas complementarias. En color Negro.

CONDICIONES DE INSTALACIÓN:

A la intemperie sobre aisladores, con o sin exposición al sol.

UTILIZACIÓN:

Tendidos aéreos para distribución de energía en baja tensión (hasta 1 kV).

RANGO FABRICACIÓN:

De 16 a 240 mm²

NORMAS:

IRAM 63002 IRAM 2212 para el conductor, IEC 61089.

Características:	Tensión nominal	Marcaje	Temperatura máxima de servicio
	Resistente a los rayos UV	Golpes	Abrasión
	Resistencia al agua	Sustancias químicas	
Suministros:	Bobina de madera Servicio de corte a medida		



Características Operativas (Pobre - Regular - Buena - Muy Buena - Excelente)

Rango de temperatura de trabajo	Tensiones máximas de servicio	Resistencia a la llama	Radio de tendido mínimo	Flexibilidad	Resistencia a la intemperie
-5 a 70 °C	1100 Vac entre fases 600 Vac entre fase y tierra	Muy Buena	10D	Pobre	Excelente

Sección Nominal	Formación	Circuito Trifásico		Diámetro exterior máximo	Espesor de aislación promedio	Resistencia óhmica máxima		Carga de rotura calculada	Peso aproximado
		Máxima Corriente Admisible ⁽¹⁾	Caída de Tensión ⁽²⁾			En c.c.a 20 °C	En c.a a 65 °C		
Mm ²	Nro x mm	A	V/A.km	mm	mm	Ohm/km	Ohm/km	DaN	Kg/km
16	7 x 1.70	68	4.31	7.1	1.0	2.09	2.44	445	70
25	7 x 2.15	92	2.80	8.9	1.2	1.31	1.53	710	110
35	7 x 2.52	112	2.10	10.0	1.2	0.952	1.11	975	146
50	7 x 3.02	140	1.54	12.0	1.4	0.663	0.775	1400	203
50	19 x 1.85	145	1.54	12.0	1.4	0.654	0.775	1430	203
70	19 x 2.15	173	1.18	13.6	1.4	0.484	0.563	1930	264
95	19 x 2.52	211	0.92	15.7	1.6	0.352	0.410	2650	360
120	19 x 2.85	248	0.76	17.5	1.6	0.275	0.321	3390	445
120	37 x 2.15	248	0.76	18.5	1.6	0.249	0.321	3755	485
150	37 x 2.25	281	0.66	19.4	1.8	0.227	0.264	4110	544
185	37 x 2.52	325	0.57	21.6	2.0	0.181	0.211	5160	680
240	37 x 2.85	387	0.48	24.5	2.2	0.142	0.161	6600	865

- (1) Cables separados entre sí por lo menos 20 cm, tendido aéreo al sol, sin viento y temperatura ambiente de 40 °C y 70 °C en el conductor, factor de carga 100 %. Según IEC 287.
- (2) Caída de tensión para circuitos de corriente alterna (50 Hz), circuito trifásico, considerando cables en disposición plana, separados 20 cm, temperatura en e conductor de 70 °C y cos fi = 0.8. Según A.E.A.