

Cable para Acometida Domiciliaria CU-XLPE 1,1 kV

CONDICIONES DE INSTALACIÓN:

A la intemperie, con o sin exposición al sol.

CONSTRUCCIÓN:

Se fabrican bipolares o tetrapolares con conductores de cuerda clase 2 (IRAM-NM 280) construida con 7 alambres cableados de cobre recocido o duro (dependiendo de la sección) aislados en polietileno reticulado (XLPE). Los conductores aislados son cableados entre sí, obteniéndose una forma helicoidal.

VAINA EXTERIOR: De polietileno reticulado (XLPE) de gran resistencia mecánica y a la intemperie en color Negro.

UTILIZACIÓN:

Tendidos aéreos para distribución de energía en baja tensión (hasta 1,1 kV). Como conexión de derivación monofásica o trifásica de la línea preensamblada trifásica de distribución de energía hacia el medidor del cliente.

NORMAS:

IRAM 2164; IRAM 63002 (para cables unipolares)
IEC 60811-1-1,2 y 3:2003
NBR 8182

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



Nº de conductores y sección nominal	Formación	Máxima Corriente Admisible ⁽¹⁾	Caída de Tensión ⁽²⁾	Resistencia óhmica máxima ⁽³⁾	Diámetro exterior aprox.	Espesor de aislación promedio	Carga de rotura calculada	Peso aproximado
Cuerda								
mm ²	NºxØmm	A	V/A.km	ohm/Km	mm	mm	DaN	Kg/km
2 x 4	7x 0.85	45	9.4	4.65	4.90	1.2	263	110
2 x 6	7x 1.05	54	6.2	3.10	5.50	1.2	395	143
2 x 10	7x 1.35	70	3.8	1.83	6.45	1.2	664	226
2 x 16	7x 1.70	90	2.4	1.15	7.50	1.2	586	343



Nº de conductores y sección nominal	Formación	Máxima Corriente Admisible ⁽¹⁾	Caída de Tensión ⁽²⁾	Resistencia óhmica máxima ⁽³⁾	Diámetro exterior aprox.	Espesor de aislación promedio	Carga de rotura calculada	Peso aproximado
Cuerda								
mm ²	NºxØmm	A	V/A.km	ohm/Km	mm	mm	DaN	Kg/km
4 x 4	7x 0.85	35	8.5	4.65	4.90	1.2	525	200
4 x 6	7x 1.05	45	5.8	3.10	5.50	1.2	788	286
4 x 10	7x 1.35	55	3.3	1.83	6.45	1.2	1328	470
4 x 16	7x 1.70	75	2.1	1.15	7.50	1.2	1173	695

Características Operativas

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

Rango de temperatura de trabajo	Regímenes de sobrecarga y cortocircuito	Tensión máximas de servicio	Resistencia a la llama	Radio de tendido mínimo	Flexibilidad	Resistencia a la intemperie
-5 a 90 °C	130 a 250°	1100 Vac	Regular	10 D	Buena	Excelente

(1) Para tendido aéreo al sol, sin viento y temperatura ambiente de 40 °C y 90 °C en el conductor, factor de carga 100 %. Según IEC 287.

(2) Caída de tensión para circuitos de corriente alterna (50 Hz), circuito monofásico, temperatura en el conductor de 90 °C y cos fi = 0.8. Según fórmula A.E.A.

(3) Resistencia óhmica a 20 °C, en corriente continua. Método IRAM-NM 247-2:2003 EX IRAM 2342- 6.1:1990