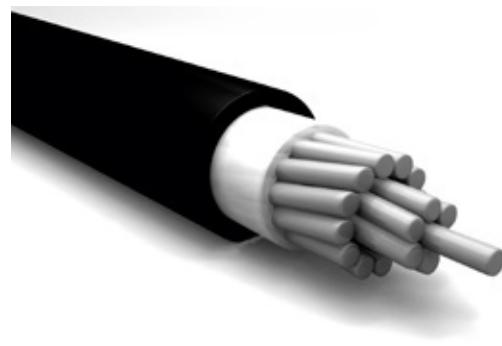


ALUX



Descripción:

Conductor eléctrico unipolar de aluminio de baja tensión, con aislación de polietileno reticulado XLPE y cubierta de PVC/ST2

Usos:

Para instalaciones fijas, interiores y exteriores. Apto para ser colocados en ductos, sobre bandejas, en forma aparente o directamente enterrado.

Conductor:

Aluminio clase 2 según NIT - NM 280:2011

Aislación:

XLPE polietileno reticulado según NIT - IEC 60502-1:2021

CUBIERTA:

PVC/ST2 según IEC 60502-1:2021

Temperatura máxima de operación:

90 °C en uso continuo en cortocircuitos 50 °C.

Tensión nominal:

0,6/1 kV

Norma de construcción:

- UNIT-IEC 60502-1:2021 Cables de energía con aislación extruida y sus accesorios para tensiones nominales de 1 kV ($U_m = 1.2 \text{ kV}$) a 30 kV ($U_m = 36 \text{ kV}$). Parte 1: Cables de tensión nominal de 1 kV ($U_m = 1.2 \text{ kV}$) y 3 kV ($U_m = 3.6 \text{ kV}$)

Normas relacionadas:

- IEC 60228:2004 Conductores de cables aislados
- IEC 60811 Métodos de ensayo comunes para materiales de aislación y cubierta de cables eléctricos.



0,6/ 1 kV



Clase 2



6 x D



Resistencia
a la intemperie



Estanqueidad



Resistencia
química



Ignifugo



Temperatura
máx. 90 °C

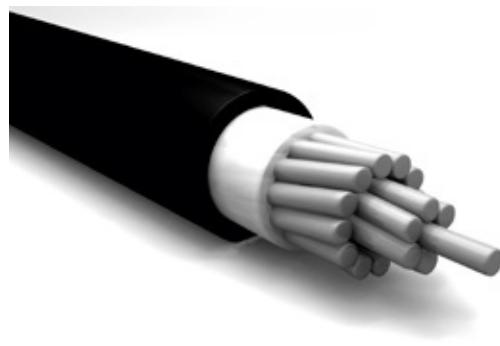


Resistencia
mecánica
a impactos



NO-DIS-MA-
0502

ALUX



SECCIÓN NOMINAL (mm)	DIÁMETRO CUERDA (mm)	ESPESOR AISLACIÓN (mm)	ESPESOR DE CUBIERTA (mm)	DIÁMETRO EXTERIOR (mm)	PESO CONDUCTOR (kg/km)	RESISTENCIA ELÉCTRICA CU MAX. (20°C Ω/km)	CORRIENTE MAX. ADMISIBLE AMPERES		CAÍDA TENSIÓN (V/A km)
							AIRE	ENTERRADO	
10	3,9	0,7	1,4	8,1	75	3,08	56	76	5,30
16	5,0	0,7	1,4	9,2	104	1,91	75	98	3,35
25	6,3	0,9	1,4	10,9	148	1,2	100	126	2,16
35	7,4	0,9	1,4	12,0	184	0,868	128	152	1,60
50	8,7	1,0	1,4	13,5	234	0,641	154	180	1,22
70	10,5	1,1	1,4	15,5	314	0,443	196	220	0,89
95	12,3	1,1	1,5	17,5	412	0,32	245	262	0,68
120	13,8	1,2	1,5	19,2	502	0,253	286	300	0,57
150	15,3	1,4	1,6	21,3	600	0,206	330	335	0,49
185	17,2	1,6	1,6	23,6	742	0,164	385	380	0,42
240	18,6	1,7	1,7	25,4	942	0,125	465	436	0,36

(*) Valores de corriente admisible máximo para temperatura ambiente de 30°C, en aire en posición plana, en tierra a 0,70 cm de profundidad con resistividad térmica del terreno 100°C.cm/V. Temperatura crítica del suelo 20°C. Norma IEC 60287. Los factores de corrección adaptables a la instalación se aplica en las tablas de la norma IEC 60364. (**) Para obtener el valor aproximado de la sección se deberá conocer la corriente a conducir y la longitud de la ubicación de la carga. Se consideró coseno de φ=1 Norma IEC60502.