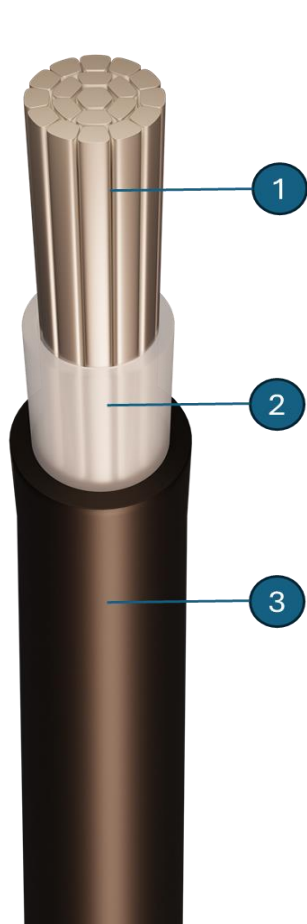


Cable Voltenax para instalaciones subterráneas

Cable monoconductor Aluminio + XLP + HDPE, 0.6/1.0 (1.2) kV en c.a. o 1.5/1.5 (1.8) kV en c.d. 90°C



DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN

1. **Conductor:** Formado por alambres de aleación de aluminio duro 1350 en cableado comprimido o compacto, clase 2.
2. **Aislamiento:** Compuesto termofijo a base de polietileno de cadena cruzada (XLP o XLPE).
3. **Cubierta:** Compuesto termoplástico de polietileno de alta densidad (HDPE o PEAD).

DESCRIPCIÓN

Cable monoconductor para usos eléctricos con conductor de aluminio duro 1350 en cableado comprimido o compacto, clase 2, aislamiento termofijo de polietileno de cadena cruzada reticulado (XLP o XLPE) y cubierta de polietileno de alta densidad (HDPE o PEAD) para tensiones máximas de 1.2 kV en c.a. o 1.8 kV en c.d. y 90°C.

Diseñado especialmente para instalaciones de centrales de energía renovables (fotovoltaicas y eólicas), dónde los métodos de alambrado comúnmente son subterráneos, ya sea en ductos o directamente enterrado, los cuales exigen alta resistencia a la humedad, a la abrasión y a la compresión.

TENSIONES DE OPERACIÓN

Diseñados para operar a tensiones de:

- Corriente alterna: 0.6/1.0 (1.2) kV; 0.6 entre fase y neutro, 1.0 entre fases y 1.2 kV máxima entre fases
- Corriente directa: 1.5/1.5 (1.8) kV; 1.5 entre polos y 1.8 kV máxima entre polos

Cable Voltenax para instalaciones subterráneas

Cable monoconductor Aluminio + XLP + HDPE, 0.6/1.0 (1.2) kV en c.a. o 1.5/1.5 (1.8) kV en c.d. 90°C

TEMPERATURAS DE OPERACIÓN

Diseñados para operar a una temperatura máxima en el conductor de:

- Operación normal en lugares secos, húmedos y mojados: 90°C
- Operación de emergencia (sobrecarga): 130°C
- Operación de cortocircuito: 250°C

APLICACIONES

- Cable de uso en instalaciones eléctricas de baja tensión en centrales de energía renovable. Para alimentación de circuitos de distribución en redes eléctricas en corriente alterna y corriente directa.
- En circuitos de corriente directa en centrales fotovoltaicas: para la interconexión entre las cajas combinadoras (stringbox) y el inversor.
- En circuitos de corriente alterna en centrales fotovoltaicas: para la interconexión entre el inversor y el centro de transformación.
- Circuitos y redes de distribución, acometidas, circuitos alimentadores y circuitos derivados; en lugares secos, húmedos o mojados.
- Tubo Conduit metálico y no metálico.
- Trincheras y ductos subterráneos.
- Directamente enterrado.

ESPECIFICACIONES

- IEC 60502-1 Power cables with extruded insulation and their accessories for rated voltages from 1 kV ($U_m = 1,2$ kV) up to 30 kV ($U_m = 36$ kV) - Part 1: Cables for rated voltages of 1 kV ($U_m = 1,2$ kV) and 3 kV ($U_m = 3,6$ kV)
- IEC 60228 Conductors of insulated cables

DATOS GENERALES

- Radio mínimo de curvatura: $8 \times D$
- Tensión máxima de jalado en el conductor: 3 kgf/mm^2
- Desempeño ante el agua: AD7

Cable Voltenax para instalaciones subterráneas

Cable monoconductor Aluminio + XLP + HDPE, 0.6/1.0 (1.2) kV en c.a. o 1.5/1.5 (1.8) kV en c.d. 90°C

DATOS TECNICOS

Área nominal de la sección transversal	Diámetro nominal del conductor	Número de alambres	Resistencia eléctrica nominal a la cd y 20°C	Espesor nominal del aislamiento	Espesor nominal de la cubierta	Diámetro total aproximado	Peso total aproximado
(mm²)	(mm)	(No.)	(Ω/km)	(mm)	(mm)	(mm)	(kg/km)
16	5.0	7	1.9100	0.7	1.4	9.2	80
25	6.4	7	1.2000	0.9	1.4	10.3	121
35	7.3	7	0.8680	0.9	1.4	11.3	155
50	8.0	7	0.6410	1.0	1.4	12.3	184
70	9.6	19	0.4430	1.1	1.4	14.2	256
95	11.2	19	0.3200	1.1	1.5	15.9	340
120	12.8	19	0.2530	1.2	1.5	17.7	422
150	14.1	37	0.2060	1.4	1.6	19.5	516
185	15.6	37	0.1640	1.6	1.6	21.6	644
240	17.8	37	0.1250	1.7	1.7	24.1	825
300	20.0	58	0.1000	1.8	1.8	26.7	1010
400	22.8	58	0.0778	2.0	1.9	30.3	1318
500	26.9	58	0.0605	2.2	2.0	35.0	1671
630	29.5	58	0.0469	2.4	2.2	38.3	2192
800	34.0	60	0.0367	2.6	2.3	44.6	2765

MARCADO

GENERAL CABLE CABLES PARA INSTALACIONES SUBTERRANEAS 0.6/1 kV 1xXXX mm2 AL XLP-HDPE YYY XXXX m

CODIGOS PARA ORDENAR (Tramos de 1000m)

Sección (mm²)	Código SAP	
	Negro	Rojo
16	20448521	
25	20448540	
35	20448764	
50	20448755	
70	20448756	
95	20463288	
120	20448762	
150	20448761	

Sección (mm²)	Código SAP	
	Negro	Rojo
185	20448539	
240	20448511	20448763
300	20453581	
400	20448550	
500	20453499	20479026
630	20506356	20506384
800		

© GENERAL CABLE, es una marca de © PRYSMIAN. Todos los derechos reservados.

Todos los calibres y valores dentro de tolerancias son valores de referencia. Las especificaciones son de productos cómo se han suministrado por Prysmian: cualquier modificación o alteración posterior del producto puede dar resultados diferentes. La información contenida en este documento no se debe copiar, reimprimir o reproducir en ninguna forma, enteramente o en parte, sin el consentimiento escrito de Prysmian. La información se ha creído correcta a la hora de la edición. Prysmian se reserva el derecho a enmendar esta especificación sin previo aviso. Esta especificación no es contractualmente válida a menos que sea autorizada específicamente por Prysmian.