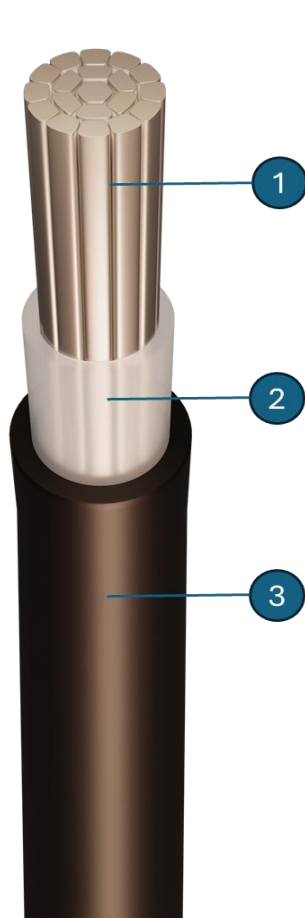


Cable Voltenax para instalaciones subterráneas

Cable monoconductor Aluminio + XLP + LS0H, 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

- Conductor:** Formado por alambres de aleación de aluminio duro 1350 en cableado comprimido o compacto, clase 2.
- Aislamiento:** Compuesto termofijo a base de polietileno de cadena cruzada (XLP o XLPE).
- Cubierta:** Compuesto termoplástico LS0H extruido de color negro con excelentes propiedades mecánicas y químicas.

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 baja emisión de humos libre de halógenos (LS0H), 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 + LS0H, 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 + LS0H, 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)
150	14.1	37	0.2060	1.4	1.6	19.5	569
185	15.6	37	0.1640	1.6	1.6	21.6	697
240	17.8	37	0.1250	1.7	1.7	24.1	894
300	20.0	58	0.1000	1.8	1.8	26.7	1094
400	22.8	58	0.0778	2.0	1.9	30.3	1422
500	26.9	58	0.0605	2.2	2.0	35.0	1912

MARCADO

GENERAL CABLE CABLES PARA INSTALACIONES SUBTERRANEAS 0.6/1 kV 1xXXX mm² AL XLP-LS0H YYY XXXX m

CODIGOS PARA ORDENAR (Tramos de 1000m)

Sección (mm²)	Código SAP	
	Negro	Rojo
150	20499962	20499910
185	20499829	20499899
240	20449428	
300	20449483	
400	20449430	
500	20449523	

© 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.