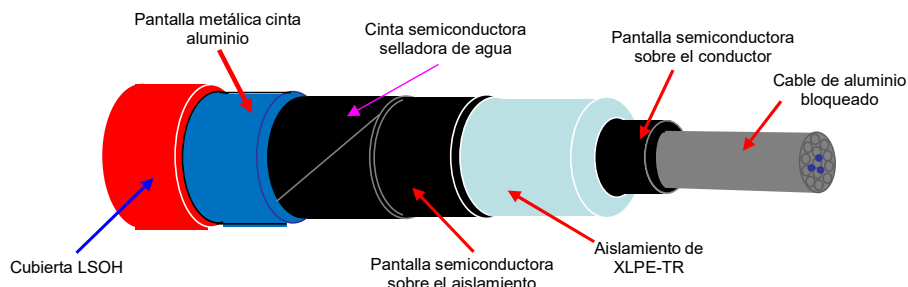


CABLE DE MEDIA TENSIÓN
XLPE-TR ALUMINIO 20/34,5(37,95) kV Ambiente húmedo con protección radial
de Pantalla Cubierta LSOH CT

Prysmian
Group



Construcción del Cable:



Los cables de potencia monopares son formados por conductor de aluminio duro compacto bloqueado, con pantalla semiconductora sobre el conductor, aislamiento de polietileno de cadena cruzada retardante a las arborescencias (XLPE-TR), pantalla sobre el aislamiento extruida, cinta semiconductora bloqueadora de agua, pantalla metálica a base cinta de aluminio longitudinal traslapada y sellada y cubierta de LSOH color rojo con aditivo anti-roedor.

- 1 **Conductor:**
Conductor de aluminio 1350 duro compacto clase 2, bloqueado al paso longitudinal de agua mediante hilos bloqueadores.
- 2 **Pantalla semiconductora sobre el conductor:**
Compuesto semiconductor extruido termoestable.
- 3 **Aislamiento:**
Polietileno de cadena cruzada retardante a las arborescencias (XLPE-TR), extruido en un proceso de triple extrusión verdadera
- 4 **Pantalla semiconductora sobre el aislamiento:**
Compuesto semiconductor extruido termoestable, con adecuada adhesión al aislamiento, lo cual facilita retirar la pantalla.
- 5 **Cinta bloqueadora de agua:**
Aplicada helicoidalmente sobre la pantalla electrostática, evitando la penetración longitudinal de humedad.
- 6 **Cinta de aluminio 0.3 mm**
Aplicada longitudinalmente sobre la pantalla electrostática, traslapada y sellada, evitando la penetración radial de humedad
- 7 **Cubierta exterior:**
Cubierta de LSOH CT SR rojo con aditivo anti-roedor, con excelentes propiedades mecánicas y químicas, cumple con las características de libre de halógenos (IEC 60754-1), reducida emisión de gases tóxicos (IEC 60754-2), baja opacidad de humos (IEC 61034-2), resistencia a la propagación de la flama en charola vertical (IEC 60332-3-24 categoría C) y resistente a la intemperie.

CABLE DE MEDIA TENSIÓN
XLPE-TR ALUMINIO 20/34,5(37,95) kV Ambiente húmedo con protección radial
de Pantalla Cubierta LSOH CT

Prysmian
Group



Especificaciones y Características Especiales:

Norma GSC001 Global Standard UNDERGROUND MEDIUM VOLTAGE CABLES Rev 5

IEC 60502-2 Power cables with extruded insulation and their accessories for rated voltages from 1 kV (Um = 1,2 kV) up to 30 kV (Um = 36 kV) –Part 2: Cables for rated voltages from 6 kV (Um = 7,2 kV) up to 30 kV (Um = 36 kV)

IEC 60228 Conductors of insulated cables

Temperatura máxima de operación: 90°C
 Temperatura máxima de operación en emergencia: 130°C
 Temperatura de cortocircuito: 250°C

Embalaje:

En carretes de madera no retornables. Tolerancia en la longitud de ± 5%.

Aplicaciones:

Cables para uso húmedo con protección radial de cinta de aluminio

Utilizados preferentemente en redes de distribución de energía urbanas. Son adecuados para ser instalados directamente enterrados, en zanjas, en ductos, escalerillas o tuberías eléctricas.

Información técnica:

Tensión	Área nominal de la sección transversal	Diámetro del conductor Nominal	Número de alambres	Resistencia conductor Máxima a 20°C	Espesor Nominal del aislamiento	Diámetro sobre el aislamiento aproximado	Diámetro total aprox.	Peso Total aprox.
	mm²	mm	No.	Ohm/km	mm	mm	mm	kg/km
20/34,5(37,95)	95	11.1	19	0.320	8	27	36	1387
20/34,5(37,95)	150	14.1	37	0.206	8	30	39	1662
20/34,5(37,95)	240	17.8	37	0.125	8	34	43	2084
20/34,5(37,95)	400	23.0	58	0.0778	8	39	48	2717
20/34,5(37,95)	630	29.5	58	0.0469	8	46	56	3885

Los valores aquí indicados son aproximados y de acuerdo a tolerancias de normas de fabricación, por lo cual pueden sufrir variaciones.

Capacidad de conducción de corriente:

Tensión	Área nominal de la sección transversal	Cables directamente enterrado	Cables en tubo directamente Enterrado
	mm²	A	A
20/34,5(37,95)	95	205	190
20/34,5(37,95)	150	260	245
20/34,5(37,95)	240	345	320
20/34,5(37,95)	400	445	415
20/34,5(37,95)	630	585	550

Condiciones de instalación: Una terna en trebol de cables a 1 m de profundidad, temperatura de terreno 25 °C y resistividad térmica 1.5 K·m/W.

Fecha revisión: 07-Ago-2020