

CABLE DE POTENCIA MONOCONDUCTOR 26/45 (52) kV XLP 300 mm² Cu LS0H CT IEC 60840

General Cable

A Brand of Prysmian Group

Descripción del Cable

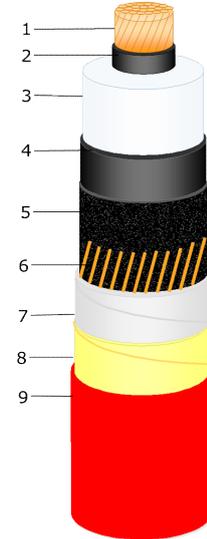
Los cables de potencia monoconductores son formados por conductor de cobre suave compacto bloqueado, con pantalla semiconductora sobre el conductor, aislamiento de polietileno de cadena cruzada (XLP), pantalla sobre el aislamiento extruida, cinta semiconductora bloqueadora de agua, pantalla metálica a base de alambres de cobre con cinta de cobre aplicada en hélice abierta, cinta bloqueadora de agua, cinta retardante a la flama, cubierta de poliolefina baja emisión de humos cero halógenos color roja.

Diseño del Cable

Código: E50DV25300MIBRO

CONSTRUCCIÓN

	mm	mm
1. CONDUCTOR: Conductor de cobre suave compacto clase 2 construcción con 58 hilos, bloqueado al paso longitudinal de agua mediante hilos bloqueadores. Sección transversal nominal: 300 mm ² .	-	20.2
2. PANTALLA SEMICONDUCTORA SOBRE EL CONDUCTOR: Compuesto semicondutor extruido termoestable.	0.85	22.8
3. AISLAMIENTO: Polietileno de cadena cruzada (XLP), extruido en un proceso de triple extrusión verdadera.	8.1	39.0
4. PANTALLA SEMICONDUCTORA SOBRE EL AISLAMIENTO: Compuesto semicondutor extruido termoestable, con adecuada adhesión al aislamiento.	0.85	40.7
5. CINTA SEMICONDUCTORA BLOQUEADORA DE AGUA: Aplicada helicoidalmente bajo la pantalla electrostática, evitando la penetración longitudinal de humedad.	0.3	41.9
6. PANTALLA METALICA: Alambres de cobre desnudos suaves aplicados helicoidalmente con contraespira de cobre. Formada por 48 alambres de cobre de 0.81 mm de ϕ . Sección total equivalente 25 mm ² .	0.81	43.5
7. CINTA BLOQUEADORA DE AGUA: Aplicada helicoidalmente sobre la pantalla electrostática, evitando la penetración longitudinal de humedad.	0.25	44.5
8. CINTA RETARDANTE A LA FLAMA Aplicada helicoidalmente sobre la cinta semiconductora, evitando la propagación de la flama.	0.13	45.0
9. CUBIERTA: Cubierta de poliolefina baja emisión de humos cero halógenos (LS0H) extruido de color roja CT, con excelentes propiedades mecánicas y químicas.	3.50	52.0



Especificaciones y Características Especiales

IEC-60840 Power cables with extruded insulation and their accessories for rated voltages above 30 kV ($U_m = 36$ kV) Up to 150 kV ($U_m = 170$ kV) - Test methods and requirements.

NMX-J-498 Conductores - Determinación de la resistencia a la propagación de la flama en conductores eléctricos que se colocan en charola vertical - Método de prueba.

NMX-J-472 Conductores - Determinación del gas ácido halogenado y del grado de acidez de los gases liberados durante la combustión de materiales poliméricos - Métodos de prueba.

NMX-J-474 Conductores - Determinación de la densidad óptica específica y del valor de oscurecimiento de humos generados en conductores eléctricos - Método de prueba.

Normas de referencia adicionales

NMX-J-012-1 CONDUCTORES - DE COBRE Y DE ALEACIÓN DE ALUMINIO 1350 - PARTE 1: CON DESIGNACIÓN INTERNACIONAL PARA USOS ELÉCTRICOS - ESPECIFICACIONES.

IEC 60754-1 Ensayo de los gases desprendidos durante la combustión de materiales procedentes de los cables Parte 1: Determinación del contenido de gases halógenos ácidos.

IEC 61034-2 Medida de la densidad de los humos emitidos por cables en combustión bajo condiciones definidas. Parte 2: Procedimientos de ensayo y requisitos.

Temperatura máxima admisible en el conductor en servicio permanente: 90°C
Temperatura máxima admisible en el conductor en régimen de cortocircuito: 250°C

Embalaje

En carretes de madera no retornables. Tolerancia en la longitud de $\pm 5\%$.

Aplicaciones

- Utilizados en redes de subtransmisión de energía.
- Trincheras.
- Ductos subterráneos.
- Directamente enterrado.
- Galerías.

Información Técnica

		unidades
Resistencia eléctrica del conductor a 20°C c.c.:	0.0607	Ω/km
Capacidad nominal:	0.238	$\mu\text{F}/\text{km}$
Tensión máxima entre fases, U_m :	52	kV
Tensión a impulsos, U_p :	250	kV
Intensidad máxima de cortocircuito en el conductor durante 1 s:	42.9	kA
Intensidad máxima de cortocircuito en la pantalla (Hilos de Cu) durante 1 s:	4.5	kA
Esfuerzo máximo de tiro:	1 800	kg
Peso aproximado:	4 869	kg/km
Radio de curvatura:		
• Durante la instalación:	1.57	m
• Permanente:	1.04	m

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

©PRYSMIAN, Todos los derechos reservados. 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.