

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

General Cable

A Brand of Prysmian Group

Descripción del Cable

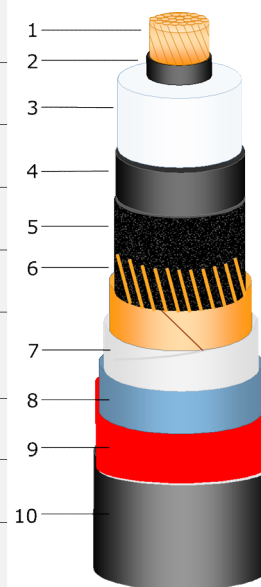
Los cables de potencia monoconductores están formados por conductor de cobre suave compacto bloqueado, con pantalla semiconductora sobre el conductor, aislamiento de polietileno de cadena cruzada (XLP), pantalla sobre el aislamiento extruida, cinta semiconductora bloqueadora de agua, pantalla metálica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

Diseño del Cable

Código: E50DV90300MIBRO

CONSTRUCCIÓN

	mm	mm
1. CONDUCTOR:	-	20.2
Conductor de cobre suave compacto clase 2, bloqueado al paso longitudinal de agua mediante hilos bloqueadores. Sección transversal nominal: 300 mm ² .		
2. PANTALLA SEMICONDUCTORA SOBRE EL CONDUCTOR:	0.85	23.3
Compuesto semiconductor extruido termoestable.		
3. AISLAMIENTO:	8.50	40.3
Polietileno de cadena cruzada (XLP), extruido en un proceso de triple extrusión verdadera.		
4. PANTALLA SEMICONDUCTORA SOBRE EL AISLAMIENTO:	1.60	43.5
Compuesto semiconductor extruido termoestable, con adecuada adhesión al aislamiento.		
5. CINTA SEMICONDUCTORA BLOQUEADORA DE AGUA:	0.30	44.1
Aplicada helicoidalmente bajo la pantalla electrostática, evitando la penetración longitudinal de humedad.		
6. PANTALLA METALICA:	1.29	47.5
Alambres de cobre desnudos suaves aplicados helicoidalmente con cinta de cobre traslapada. Formada por 29 alambres de cobre de 1.29 mm de ϕ . Sección total equivalente 38 mm ² .		
7. CINTA SEMICONDUCTORA BLOQUEADORA DE AGUA:	0.30	48.7
Aplicada helicoidalmente sobre la pantalla electrostática, evitando la penetración longitudinal de humedad.		
8. CINTA DE ALUMINIO	0.20	49.3
Cinta longitudinal de aluminio, traslapada y adherida a la cubierta.		
9. CUBIERTA:	5.00	59.3
Cubierta de poliolefina baja emisión de humos cero halógenos (LSOH) extruido de color roja, con excelentes propiedades mecánicas y químicas.		
10. SEMICONDUCTORA SOBRE LA CUBIERTA	0.13	59.6
Capa semiconductora sobre la cubierta exterior, extruida en color negro.		



Especificaciones y Características Especiales

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

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:	0.233	μ F/km
Tensión máxima entre fases, Um:	52	kV
Tensión a impulsos, Up:	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:	8.4	kA
Esfuerzo máximo de tiro:	1 800	kg
Peso aproximado:	5 865	kg/km
Radio de curvatura:		
• Durante la instalación:	1.80	m
• Permanente:	1.20	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.