

CABLE DE POTENCIA MONOCONDUCTOR 138 kV XLP 750 kcmil AI HDPE SC IEC 60840

General Cable

A Brand of Prysmian Group

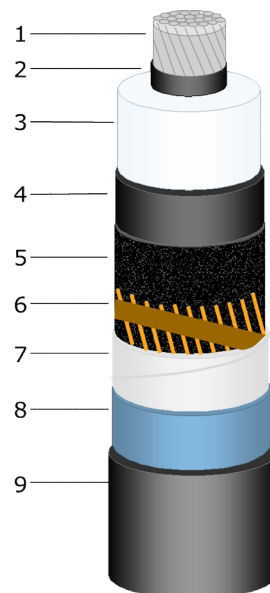
Descripción del Cable

Los cables de potencia monoconductores son formados por conductor de aluminio duro 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 semiconductora bloqueadora de agua, bloqueo radial mediante cinta de aluminio traslapada y sellada, cubierta de polietileno de alta densidad, color negro con capa semiconductora.

Diseño del Cable

Código: R74ER259750IDNE

CONSTRUCCIÓN	Espesor Nominal mm	Diámetro Nominal mm
1. CONDUCTOR: Conductor de aluminio duro compacto clase B, bloqueado al paso longitudinal de agua mediante hilos bloqueadores. Sección transversal nominal: 380 mm ² .	-	23.1
2. PANTALLA SEMICONDUCTORA SOBRE EL CONDUCTOR: Compuesto semicondutor extruido termoestable.	1.2	26.4
3. AISLAMIENTO: Polietileno de cadena cruzada (XLP), extruido en un proceso de triple extrusión verdadera.	18.5	63.4
4. PANTALLA SEMICONDUCTORA SOBRE EL AISLAMIENTO: Compuesto semicondutor extruido termoestable, con adecuada adhesión al aislamiento.	1.8	67.0
5. CINTA SEMICONDUCTORA BLOQUEADORA DE AGUA: Aplicada helicoidalmente bajo la pantalla electrostática, evitando la penetración longitudinal de humedad.	0.3	67.6
6. PANTALLA METALICA: Alambres de cobre desnudos suaves aplicados helicoidalmente con cinta de cobre a contraespira. Formada por 41 alambres de cobre de 1.829 mm de Ø. Sección total equivalente 108 mm ² .	1.829	72.1
7. CINTA SEMICONDUCTORA BLOQUEADORA DE AGUA: Aplicada helicoidalmente sobre la pantalla electrostática, evitando la penetración longitudinal de humedad.	0.3	73.3
8. CINTA DE ALUMINIO: Cinta longitudinal de aluminio traslapada y adherida a la cubierta.	0.3	74.2
9. CUBIERTA: Cubierta de polietileno de alta densidad (HDPE), extruida de color negro con capa semiconductora, con excelentes propiedades mecánicas y químicas.	5.00	84.7



Especificaciones y Características Especiales:

IEC 60840-2020 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 ± 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.:	0.0774	Ω/km
Capacidad nominal:	0.1457	µF/km
Tensión máxima entre fases, Um:	145	kV
Tensión a impulsos, Up:	650	kV
Intensidad máxima de cortocircuito en el conductor durante 0.25 s:	71.0	kA
Intensidad máxima de cortocircuito en la pantalla metálica (Hilos de Cu + cinta de Al) durante 0.25 s:	40.0	kA
Esfuerzo máximo de tiro:	1 140	kg
Peso aproximado:	6 873	kg/km
Radio de curvatura:		
• Durante la instalación:	2.55	m
• Permanente:	1.70	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.