

CABLE DE POTENCIA MONOCONDUCTOR 115 kV XLP 1000 mm² Cu HDPE SC IEC 60840

General Cable

A Brand of Prysmian Group

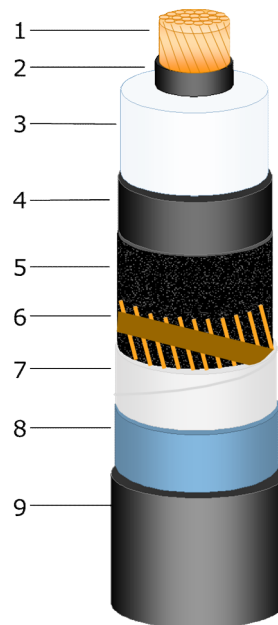
Descripción del Cable

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, bloqueo radial mediante cinta de aluminio traslapada y sellada, cubierta de polietileno de alta densidad color negro con capa semiconductora.

Diseño del Cable

Códigos: **E225FK591000MIBNE**
E225FK591000MIJNE

CONSTRUCCIÓN	Espesor Nominal mm	Diámetro Nominal mm
1. CONDUCTOR: Conductor de cobre suave compacto clase 2, bloqueado al paso longitudinal de agua mediante hilos bloqueadores. Sección transversal nominal: 1000 mm ² .	-	37.84
2. PANTALLA SEMICONDUCTORA SOBRE EL CONDUCTOR: Compuesto semiconductador extruido termoestable.	1.2	41.62
3. AISLAMIENTO: Polietileno de cadena cruzada (XLP), extruido en un proceso de triple extrusión verdadera.	13.5	68.62
4. PANTALLA SEMICONDUCTORA SOBRE EL AISLAMIENTO: Compuesto semiconductador extruido termoestable, con adecuada adhesión al aislamiento.	1.8	72.22
5. CINTA SEMICONDUCTORA BLOQUEADORA DE AGUA: Aplicada helicoidalmente bajo la pantalla electrostática, evitando la penetración longitudinal de humedad.	0.3	72.8
6. PANTALLA METALICA: Alambres de cobre desnudos suaves aplicados helicoidalmente con contraespira de cobre. Formada por 20 alambres de cobre de 1.829 mm de ϕ . Sección total equivalente 53 mm ² .	1.829	77.33
7. CINTA BLOQUEADORA DE AGUA: Aplicada helicoidalmente sobre la pantalla electrostática, evitando la penetración longitudinal de humedad.	0.3	78.53
8. CINTA DE ALUMINIO: Cinta longitudinal de aluminio traslapada y adherida a la cubierta.	0.2	79.14
9. CUBIERTA: Cubierta de polietileno de alta densidad (HDPE) extruido de color negro con capa semiconductora, con excelentes propiedades mecánicas y químicas.	5.00	89.39



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.

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.:	0.0172	Ω /km
Capacidad nominal:	0.255	μ F/km
Tensión máxima entre fases, U_m :	123	kV
Tensión a impulsos, U_p :	550	kV
Intensidad máxima de cortocircuito en el conductor durante 0.25 s:	286	kA
Intensidad máxima de cortocircuito en la pantalla (cinta de Al + hilos de Cu) durante 0.25 s:	20	kA
Esfuerzo máximo de tiro:	6 000	kg
Peso aproximado:	14 628	kg/km
Radio de curvatura:		
• Durante la instalación:	2.68	m
• Permanente:	1.80	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.