

CABLE DE POTENCIA MONOCONDUCTOR 150 kV XLP 2000 kcmil Cu PVC CFE E0000-17

General Cable

A Brand of Prysmian Group

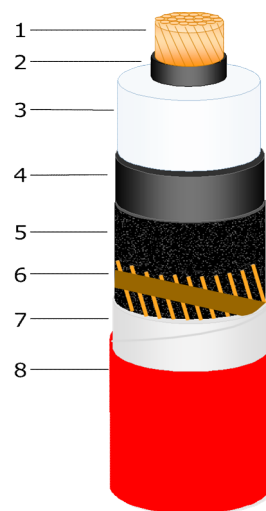
Descripción del Cable

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, cubierta de policloruro de vinilo (PVC) color roja.

Diseño del Cable

Código: E223FK442.0KFJRO

CONSTRUCCIÓN	Espesor Nominal mm	Diámetro Nominal mm
1. CONDUCTOR: Conductor de cobre suave compacto clase B, bloqueado al paso longitudinal de agua mediante hilos bloqueadores. Sección transversal nominal: 1010 mm ² .	-	39.00
2. PANTALLA SEMICONDUCTORA SOBRE EL CONDUCTOR: Compuesto semiconductor extruido termoestable.	1.60	43.10
3. AISLAMIENTO: Polietileno de cadena cruzada (XLP), extruido en un proceso de triple extrusión verdadera.	15.00	73.10
4. PANTALLA SEMICONDUCTORA SOBRE EL AISLAMIENTO: Compuesto semiconductor extruido termoestable, con adecuada adhesión al aislamiento.	1.60	76.30
5. CINTA SEMICONDUCTORA BLOQUEADORA DE AGUA: Aplicada helicoidalmente bajo la pantalla electrostática, evitando la penetración longitudinal de humedad.	0.3	76.90
6. PANTALLA METALICA: Alambres de cobre desnudos suaves aplicados helicoidalmente con contraespira de cobre. Formada por 30 alambres de cobre de 1.829 mm de ϕ . Sección total equivalente 79 mm ² .	1.83	81.41
7. CINTA BLOQUEADORA DE AGUA: Aplicada helicoidalmente sobre la pantalla electrostática, evitando la penetración longitudinal de humedad.	0.25	82.41
8. CUBIERTA: Cubierta de policloruro de vinilo (PVC) extruido de color rojo, con excelentes propiedades mecánicas y químicas.	3.60	90.53



Especificaciones y Características Especiales:

CFE E0000-17 CABLES DE POTENCIA PARA 69 kV A 138 kV CON AISLAMIENTO DE XLP.

NMX-J-142/2-ANCE-2011 CONDUCTORES - CABLES DE ENERGÍA CON PANTALLA METÁLICA, AISLADOS CON POLIETILENO DE CADENA CRUZADA O A BASE DE ETILENO - PROPILENO PARA TENSIONES DE 69 kV HASTA 115 kV - ESPECIFICACIONES Y MÉTODOS DE PRUEBA.

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.:	0.0174	Ω/km
Capacidad nominal:	0.2416	$\mu\text{F}/\text{km}$
Tensión máxima entre fases, Um:	170	kV
Tensión a impulsos, Up:	750	kV
Intensidad máxima de cortocircuito en el conductor durante 0.25 s:	289	kA
Intensidad máxima de cortocircuito en la pantalla (Hilos de Cu) durante 0.25 s:	24.0	kA
Esfuerzo máximo de tiro:	6000	kg
Peso aproximado:	15 093	kg/km
Radio de curvatura:		
• Durante la instalación:	2.72	m
• Permanente:	1.81	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.