

CABLE DE POTENCIA MONOCONDUCTOR

15 kV XLP-RA 133 % NA 2400 kcmil Cu PEAD CFE E1000-16

General Cable

A Brand of Prysmian Group

Descripción del Cable

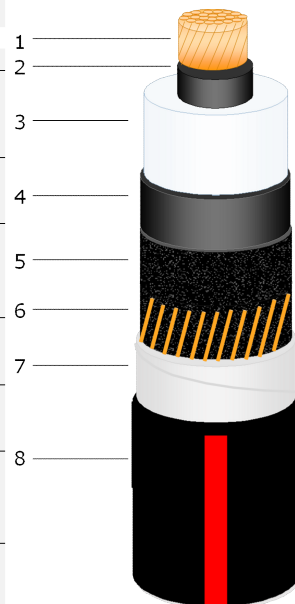
Los cables de potencia monoconductores son formados por conductor de cobre suave comprimido bloqueado, con pantalla semiconductora sobre el conductor, aislamiento de polietileno de cadena cruzada retardante a las arborescencias (XLP-RA), pantalla sobre el aislamiento extruida, cinta semiconductora bloqueadora de agua, pantalla metálica a base de alambres de cobre, cinta bloqueadora de agua y cubierta de polietileno de alta densidad color negro con tres franjas rojas.

Diseño del Cable

Código: F44FF202.4KFBNR

CONSTRUCCIÓN

	Diámetro mínimo	Diámetro nominal	Diámetro máximo
	mm	mm	mm
1. CONDUCTOR:	42.5	43.4	43.8
Conductor de cobre suave comprimido clase B, bloqueado al paso longitudinal de agua mediante hilos bloqueadores.			
2. PANTALLA SEMICONDUCTORA SOBRE EL CONDUCTOR:	45.3	46.4	47.0
Compuesto semiconductor extruido termoestable.			
3. AISLAMIENTO:	55.9	57.6	58.4
Polietileno de cadena cruzada retardante a las arborescencias (XLP-RA), extruido en un proceso de triple extrusión verdadera.			
4. PANTALLA SEMICONDUCTORA SOBRE EL AISLAMIENTO:	58.3	60.4	61.4
Compuesto semiconductor extruido termoestable, con adecuada adhesión al aislamiento.			
5. CINTA SEMICONDUCTORA BLOQUEADORA DE AGUA:	59.5	61.6	62.6
Aplicada helicoidalmente bajo la pantalla electrostática, evitando la penetración longitudinal de humedad.			
6. PANTALLA METALICA:	60.8	62.9	63.8
Alambres de cobre desnudos suaves aplicados helicoidalmente. Formada por 40 alambres de cobre de 0.638 mm de diámetro.			
7. CINTA BLOQUEADORA DE AGUA:	61.8	63.9	64.8
Aplicada helicoidalmente sobre la pantalla electrostática, evitando la penetración longitudinal de humedad.			
8. CUBIERTA:	68.4	71.5	72.7
Cubierta de polietileno de alta densidad (PEAD) extruido de color negro con tres franjas rojas, con excelentes propiedades mecánicas y químicas.			



Especificaciones y Características Especiales

CFE E1000-16 Cables de potencia monopoles de 5 kV a 35 kV.

NMX-J-012 Conductores- Cable de cobre con cableado concéntrico para usos eléctricos- Especificaciones.

Temperatura máxima admisible en el conductor en servicio permanente: 90°C
Temperatura máxima de operación en emergencia: 130°C
Temperatura máxima admisible en el conductor en régimen de cortocircuito: 250°C

Embalaje

En carretes de madera no retornables.

Aplicaciones

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

Información Técnica

	unidades
Resistencia eléctrica del conductor a 20°C c.c.:	0.0146 Ω/km
Capacidad nominal:	0.590 μF/km
Intensidad máxima de cortocircuito en el conductor durante 0.5 s:	256 kA
Intensidad máxima de cortocircuito en la pantalla durante 0.5 s:	2.25 kA
Esfuerzo máximo de tiro:	7 000 kg
Peso aproximado:	13 936 kg/km
Radio de curvatura:	858 mm

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.