

CABLE DE POTENCIA MONOCONDUCTOR 15 kV XLP 100 % NA CFE E1000-16

General Cable

A Brand of Prysmian Group

Descripción del Cable

Los cables de potencia monopolares son formados por conductor de aluminio 1350 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, cinta bloqueadora de agua y cubierta de PVC rojo.

Diseño del Cable

Código: S50219FRO

CONSTRUCCIÓN

1. CONDUCTOR:

Conductor de aluminio 1350 duro compacto clase B, bloqueado al paso longitudinal de agua mediante hilos bloqueadores.

2. PANTALLA SEMICONDUCTORA SOBRE EL CONDUCTOR:

Compuesto semiconductor extruido termoestable.

3. AISLAMIENTO:

Polietileno de cadena cruzada (XLP), extruido en un proceso de triple extrusión verdadera.

4. PANTALLA SEMICONDUCTORA SOBRE EL AISLAMIENTO:

Compuesto semiconductor extruido termoestable, con adecuada adhesión al aislamiento, lo cual facilita retirar la pantalla.

5. CINTA SEMICONDUCTORA BLOQUEADORA DE AGUA:

Aplicada helicoidalmente bajo la pantalla electrostática, evitando la penetración longitudinal de humedad.

6. PANTALLA METALICA:

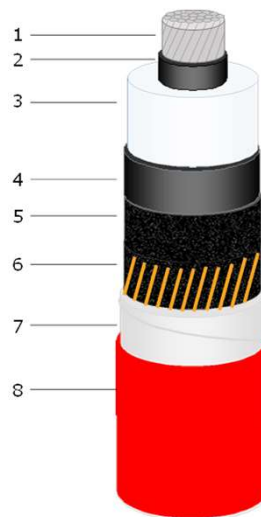
Alambres de cobre desnudos suaves aplicados helicoidalmente. La sección total asignada para cada calibre cumple con lo indicado en la norma CFE E1000-16

7. CINTA BLOQUEADORA DE AGUA:

Aplicada helicoidalmente sobre la pantalla electrostática, evitando la penetración longitudinal de humedad.

8. CUBIERTA:

Cubierta de PVC rojo, con excelentes propiedades mecánicas y químicas.



Especificaciones y Características Especiales:

CFE E1000-16 Cables de potencia monopolares de 5kV a 35 kV

NMX-J-062 Conductores- Cable de aluminio 1350 con cableado concéntrico compacto para usos eléctricos- Especificaciones.

Temperatura máxima de operación: 90°C
 Temperatura máxima de operación en emergencia: 130°C
 Temperatura de cortocircuito: 250°C

Embalaje

En carretes de madera no retornables. Tolerancia en la longitud de $\pm 5\%$.

Aplicaciones

- Acometidas, circuitos y redes de distribución (industriales, públicas, centrales de energía, etc.)
- Tubo Conduit metálico (3 cables por ducto) y no metálico.
- Trincheras.
- Ductos subterráneos.
- Directamente enterrado.

Información Técnica

Tensión	15 kV		Nivel de aislamiento			100 %		Espesor nominal de aislamiento			4.45 mm	
	Código	Calibre	Área nominal de la sección transversal	Diámetro nominal del conductor	Número de alambres	Resistencia eléctrica nominal a la cd y 20°C	Diámetro aproximado sobre el aislamiento	No. hilos de la pantalla metálica	Calibre Hilos de la pantalla metálica	Diámetro total aproximado	Peso total aproximado	
												AWG / kcmil
	S502EE19002FBRO	2 AWG	33.6	6.81	7	0.857	16	12	22	25	592	
	S502EF1910FBRO	1/0 AWG	53.5	8.53	18	0.539	18	12	22	27	695	
	S502EF1930FBRO	3/0 AWG	85	10.7	18	0.338	20	12	22	29	846	
	S502EG19250FBRO	250 kcmil	127	13.2	35	0.228	23	16	22	32	1059	
	S502EG19300FBRO	300 kcmil	152	14.5	35	0.190	24	16	22	33	1167	
	S502EG19350FBRO	350 kcmil	177	15.6	35	0.162	25	16	22	34	1270	
	S502EG19500FBRO	500 kcmil	253	18.7	35	0.114	28	16	22	38	1597	
	S502ER19750FBRO	750 kcmil	380	23.1	58	0.076	33	20	22	44	2263	
	S502ER1901KFBRO	1000 kcmil	507	26.9	58	0.056	37	20	22	48	2741	

Los valores aquí indicados son aproximados y de acuerdo a tolerancias de normas de fabricación, por lo cual pueden sufrir variaciones. Las capacidades de conducción de corriente se pueden consultar en las tablas de la norma de instalaciones eléctricas NOM-001-SEDE-2012.

©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.