

Cable de potencia monoconductor

15 kV XLP-RA 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 retardante a las arborescencias (XLP-RA), pantalla sobre el aislamiento extruida, pantalla metálica a base de alambres de cobre, cinta reunidora de poliéster y cubierta de PVC rojo.

Diseño del Cable

Código: S4115FRO

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 retardante a las arborescencias (XLP-RA), 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. PANTALLA METALICA:

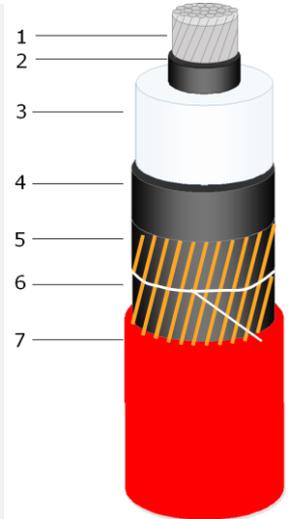
Alambres de cobre desnudos suaves aplicados helicoidalmente. La sección total asignada para cada calibre cumple con lo indicado en la norma CFE E1000-16.

6. CINTA REUNIDORA:

Aplicada helicoidalmente sobre la pantalla electrostática.

7. CUBIERTA:

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



Especificaciones y Características Especiales:

CFE E1000-16 Cables de potencia monopolares de 5 kV 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 no metálico.

Trincheras.

Ductos subterráneos.

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
	S41EE15002FBRO	2 AWG	33.6	6.81	7	0.857	16	12	22	24	565
	S41EF151/0FBRO	1/0 AWG	53.5	8.53	18	0.539	18	12	22	25	668
	S41EF153/0FBRO	3/0 AWG	85	10.7	18	0.338	20	12	22	27	817
	S41EG15250FBRO	250 kcmil	127	13.2	35	0.228	23	16	22	30	1029
	S41EG15300FBRO	300 kcmil	152	14.5	35	0.190	24	16	22	31	1137
	S41EG15350FBRO	350 kcmil	177	15.6	35	0.162	25	16	22	33	1239
	S41EG15500FBRO	500 kcmil	253	18.7	35	0.114	28	16	22	36	1565
	S41ER15750FBRO	750 kcmil	380	23.1	58	0.076	33	20	22	41	2062
	S41ER1501KFBRO	1000 kcmil	507	26.9	58	0.056	37	20	22	46	2697

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.