

Cable de potencia monoconductor 15 kV XLP-RA 133 % 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 semiconductor sobre el conductor, aislamiento de polietileno de cadena cruzada retardante a las arborescencias (XLP-RA), pantalla sobre el aislamiento extruida, cinta semiconductor bloqueadora de agua, pantalla metálica a base de alambres de cobre, cinta bloqueadora de agua y cubierta de PVC rojo.

Diseño del Cable

Código: S4419FRO

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. CINTA SEMICONDUCTORA BLOQUEADORA DE AGUA:

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

6. PANTALLA METALICA:

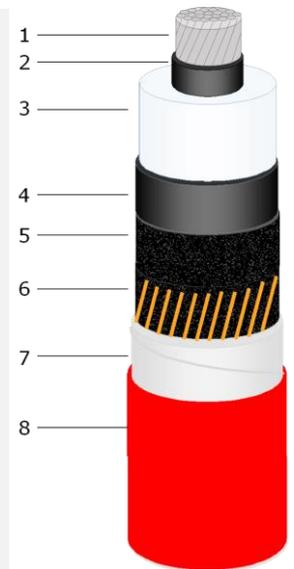
Alambres de cobre desnudos suaves aplicados helicoidalmente. La sección total asignada para cada calibre cumple con lo indicado en la norma CFE E1000-16.

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 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.

Directamente enterrado.

Información Técnica

Código	15 kV		Nivel de aislamiento		133 %		Espesor nominal de aislamiento			5.6 mm	
	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
S44EE19002FBRO	2	AWG	33.6	6.81	7	0.857	19	12	22	28	676
S44EF191/0FBRO	1/0	AWG	53.5	8.53	18	0.539	20	12	22	29	785
S44EF193/0FBRO	3/0	AWG	85	10.7	18	0.338	22	12	22	31	942
S44EG19250FBRO	250	kcmil	127	13.2	35	0.228	25	16	22	34	1164
S44EG19300FBRO	300	kcmil	152	14.5	35	0.190	26	16	22	36	1301
S44EG19350FBRO	350	kcmil	177	15.6	35	0.162	28	16	22	37	1408
S44EG19500FBRO	500	kcmil	253	18.7	35	0.114	31	16	22	40	1721
S44ER19750FBRO	750	kcmil	380	23.1	58	0.076	35	20	22	46	2409
S44ER1901KFBRO	1000	kcmil	507	26.9	58	0.056	39	20	22	50	2938

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.