

Cable de potencia monoconductor 25 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 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 PVC rojo.

Diseño del Cable

Código: S5419FRO

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:

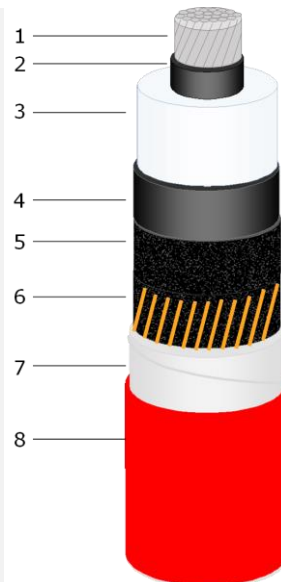
Alambres de cobre desnudos suaves aplicados helicoidalmente. La sección total asignada para cada calibre cumple con lo indicado en la norma CFE E1000-16.

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

Tensión	25 kV		Nivel de aislamiento		133 %		Espesor nominal de aislamiento			8.1 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			mm ²	mm	No.	Ω/km	mm	No.	AWG	mm	kg/km
	S54EF191/0FBRO	1/0 AWG	53.5	8.53	18	0.539	25	14	22	34	1028
	S54EF193/0FBRO	3/0 AWG	85	10.7	18	0.338	27	14	22	37	1227
	S54EG19250FBRO	250 kcmil	127	13.2	35	0.228	30	18	22	40	1471
	S54EG19300FBRO	300 kcmil	152	14.5	35	0.190	31	18	22	41	1594
	S54EG19350FBRO	350 kcmil	177	15.6	35	0.162	33	18	22	42	1710
	S54EG19500FBRO	500 kcmil	253	18.7	35	0.114	36	18	22	47	2220
	S54ER19750FBRO	750 kcmil	380	23.1	58	0.076	40	22	22	52	2826
	S54ER1901KFBRO	1000 kcmil	507	26.9	58	0.056	44	22	22	55	3348

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.