

Cable de potencia monoconductor 25 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, cinta semiconductora bloqueadora de agua, pantalla metálica a base de alambres de cobre, cinta bloqueadora de agua y cubierta de polietileno de alta densidad negro con tres franjas rojas.

Diseño del Cable

Código: S5120FNR

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:

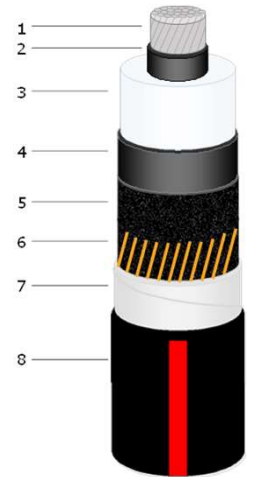
Alambres de cobre desnudos suaves aplicados helicoidalmente. La sección total asignada para cada calibre cumple con lo indicado en la norma CFE E1000-16.

7. CINTA BLOQUEADORA DE AGUA:

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

8. CUBIERTA:

Cubierta de polietileno de alta densidad (PEAD) extruido de color negro con franjas rojas, 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		100 %		Espesor nominal de aislamiento			6.6 mm	
	Código	Calibre AWG / kcmil	Área nominal de la sección transversal mm ²	Diámetro nominal del conductor mm	Número de alambres No.	Resistencia eléctrica nominal a la cd y 20°C Ω/km	Diámetro aproximado sobre el aislamiento mm	No. hilos de la pantalla metálica No.	Calibre Hilos de la pantalla metálica AWG	Diámetro Total Aproximado mm	Peso Total Aproximado kg/km
S51EF201/0FBNR											
S51EF203/0FBNR	3/0 AWG	85	10.7	18	0.338	24	14	22	33	947	
S51EG20250FBNR	250 kcmil	127	13.2	35	0.228	27	18	22	37	1193	
S51EG20300FBNR	300 kcmil	152	14.5	35	0.190	28	18	22	38	1305	
S51EG20350FBNR	350 kcmil	177	15.6	35	0.162	30	18	22	39	1412	
S51EG20500FBNR	500 kcmil	253	18.7	35	0.114	33	18	22	44	1831	
S51ER20750FBNR	750 kcmil	380	23.1	58	0.076	37	22	22	48	2351	
S51ER2001KFBNR	1000 kcmil	507	26.9	58	0.056	41	22	22	52	2873	

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.