

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 monopoles 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 polietileno de alta densidad color negro con tres franjas rojas.

Diseño del Cable

Código: S4113FNR

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:

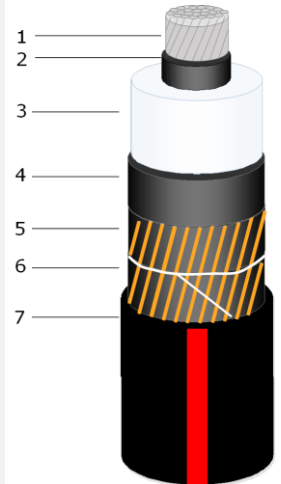
Alambres de cobre desnudos suaves aplicados helicoidalmente. La sección total asignada para cada calibre cumple con lo indicado en la norma CFE E1000-16

6. CINTA REUNIDORA:

Aplicada helicoidalmente sobre la pantalla electrostática.

7. CUBIERTA:

Cubierta de 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 monopoles 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 no metálico.

Trincheras.

Ductos subterráneos.

Información Técnica

Código	Tensión		15 kV		Nivel de aislamiento		100 %		Espesor nominal de aislamiento			4.45 mm	
	Calibre	AWG / kcmil	Área nominal de la sección transversal (mm ²)	Diámetro nominal del conductor (mm)	Número de alambres	Resistencia eléctrica nominal a la cd y 20°C (Ω/km)	Diámetro aproximado sobre el aislamiento (mm)	No. hilos de la pantalla metálica	Calibre Hilos de la pantalla metálica	Diámetro Total Aproximado (mm)	Peso Total Aproximado (kg/km)		
												No.	AWG
S41EE13002FBNR	2	AWG	33.6	6.81	7	0.857	16	12	22	24	496		
S41EF131/0FBNR	1/0	AWG	53.5	8.53	18	0.539	18	12	22	25	593		
S41EF133/0FBNR	3/0	AWG	85	10.7	18	0.338	20	12	22	27	740		
S41EG13250FBNR	250	kcmil	127	13.2	35	0.228	23	16	22	30	943		
S41EG13300FBNR	300	kcmil	152	14.5	35	0.190	24	16	22	31	1046		
S41EG13350FBNR	350	kcmil	177	15.6	35	0.162	25	16	22	33	1144		
S41EG13500FBNR	500	kcmil	253	18.7	35	0.114	28	16	22	36	1459		
S41ER13750FBNR	750	kcmil	380	23.1	58	0.076	33	20	22	41	1937		
S41ER1301KFBNR	1000	kcmil	507	26.9	58	0.056	37	20	22	46	2498		

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.