

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 cobre suave 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: F4113FNR

CONSTRUCCIÓN

1. CONDUCTOR:

Conductor de cobre suave 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:

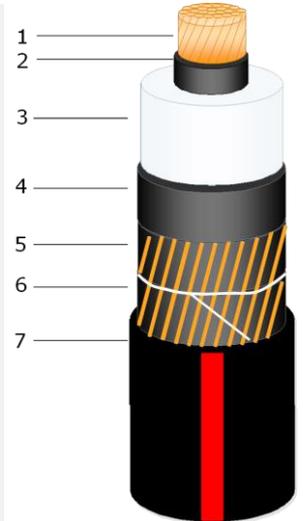
Alambres de cobre desnudos suaves aplicados helicoidalmente. La sección total asignada para cada calibre cumple con lo indicado en la norma CFE E1000-16.

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 monopolares de 5 kV a 35 kV.

NMX-J-059 Conductores- Cable de cobre 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
	F41DR13002FBNR	2 AWG	33.6	6.81	7	0.521	16	12	22	24	706
	F41DS131/0FBNR	1/0 AWG	53.5	8.55	18	0.328	18	12	22	25	927
	F41DS133/0FBNR	3/0 AWG	85	10.8	18	0.206	20	12	22	28	1272
	F41DT13250FBNR	250 kcmil	127	13.2	35	0.139	23	16	22	30	1736
	F41DT13300FBNR	300 kcmil	152	14.5	35	0.116	24	16	22	31	2001
	F41DT13350FBNR	350 kcmil	177	15.7	35	0.099	25	16	22	33	2280
	F41DT13500FBNR	500 kcmil	253	18.7	35	0.070	28	16	22	36	3030
	F41DV13750FBNR	750 kcmil	380	23.0	58	0.046	34	20	22	42	4326
	F41DV1301KFBNR	1000 kcmil	507	26.9	58	0.035	38	20	22	47	5733

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.