

Cable de potencia monoconductor 5 kV XLP-RA 133 % NA CFE E1000-16

General Cable

A Brand of Prysmian Group

Descripción del Cable

Los cables de potencia monoconductores 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, 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: F3420FNR

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. CINTA SEMICONDUCTORA BLOQUEADORA DE AGUA:

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

6. PANTALLA METALICA:

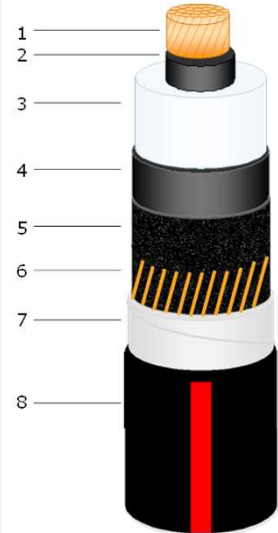
Alambres de cobre desnudos suaves aplicados helicoidalmente. La sección total asignada para cada calibre cumple con lo indicado en la norma CFE E1000-16.

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 5kV 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 metálico (3 cables por ducto) y no metálico.
- Trincheras.
- Ductos subterráneos.
- Directamente enterrado.

Información Técnica

Tensión	5 kV		Nivel de aislamiento		133 %		Espesor nominal de aislamiento			2.9 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
	F34DS201/0FBNR	1/0 AWG	53.5	8.55	18	0.328	15	10	22	24	829
	F34DS203/0FBNR	3/0 AWG	85	10.8	18	0.206	17	10	22	26	1165
	F34DT20250FBNR	250 kcmil	127	13.2	35	0.139	20	14	22	29	1618
	F34DT20300FBNR	300 kcmil	152	14.5	35	0.116	21	14	22	30	1876
	F34DT20350FBNR	350 kcmil	177	15.7	35	0.099	22	14	22	31	2128
	F34DT20500FBNR	500 kcmil	253	18.7	35	0.070	25	14	22	34	2862
	F34DV20750FBNR	750 kcmil	380	23.0	58	0.046	31	18	22	40	4164
	F34DV2001KFBNR	1000 kcmil	507	26.9	58	0.035	35	18	22	46	5550

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.