

# CABLE DE POTENCIA MONOCONDUCTOR

## 15 kV XLP 133 % 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 (XLP), 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: S50320FNR

#### 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 (XLP), 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:

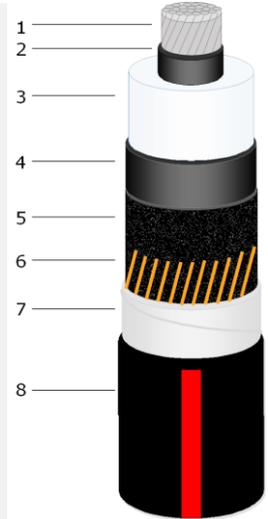
Alambres de cobre desnudos suaves aplicados helicoidalmente. La sección total asignada para cada calibre cumple con lo indicado en la norma CFE E1000-16.

##### 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 monopoles 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	15 kV	Nivel de aislamiento		133 %		Espesor nominal de aislamiento			5.6 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 <sup>2</sup>	mm	No.	$\Omega/\text{km}$	mm	No.	AWG	mm	kg/km
S503EF201/0FBNR	1/0 AWG	53.5	8.53	18	0.539	20	12	22	29	696
S503EF203/0FBNR	3/0 AWG	85	10.7	18	0.338	22	12	22	31	851
S503EG20250FBNR	250 kcmil	127	13.2	35	0.228	25	16	22	34	1064
S503EG20300FBNR	300 kcmil	152	14.5	35	0.190	26	16	22	36	1196
S503EG20350FBNR	350 kcmil	177	15.6	35	0.162	28	16	22	37	1299
S503EG20500FBNR	500 kcmil	253	18.7	35	0.114	31	16	22	40	1602
S503ER20750FBNR	750 kcmil	380	23.1	58	0.076	35	20	22	46	2210
S503ER2001KFBNR	1000 kcmil	507	26.9	58	0.056	39	20	22	50	2719

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.