

# CABLE DE POTENCIA MONOCONDUCTOR 35 kV XLP-RA 133 % 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 semiconductor sobre el conductor, aislamiento de polietileno de cadena cruzada retardante a las arborescencias (XLP-RA), pantalla sobre el aislamiento extruida, cinta semiconductor 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: **S6420FNR**

#### 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:

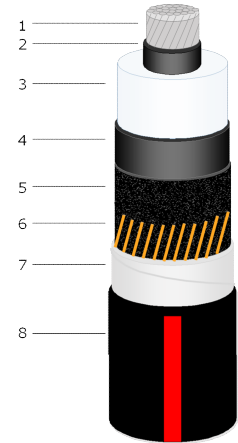
Alambres de cobre desnudos suaves aplicados helicoidalmente. La sección total asignada para cada calibre cumple con lo indicado en la norma CFE E1000-16.

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

### Información Técnica

Tensión	35 kV		Nivel de aislamiento		133 %		Espesor nominal de aislamiento			10.7 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
	<b>S64EF201/0FBNR</b>	1/0 AWG	53.5	8.53	18	0.539	30	16	22	40	1225
	<b>S64EF203/0FBNR</b>	3/0 AWG	85	10.7	18	0.338	33	16	22	44	1521
	<b>S64EG20250FBNR</b>	250 kcmil	127	13.2	35	0.228	35	20	22	46	1784
	<b>S64EG20300FBNR</b>	300 kcmil	152	14.5	35	0.190	37	20	22	48	1916
	<b>S64EG20350FBNR</b>	350 kcmil	177	15.6	35	0.162	38	20	22	49	2039
	<b>S64EG20500FBNR</b>	500 kcmil	253	18.7	35	0.114	41	20	22	52	2434
	<b>S64ER20750FBNR</b>	750 kcmil	380	23.1	58	0.076	45	24	22	57	3014
	<b>S64ER2001KFBNR</b>	1000 kcmil	507	26.9	58	0.056	49	24	22	61	3548

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.