

# CABLE DE POTENCIA MONOCONDUCTOR 26/45 (52) kV XLP 120 mm<sup>2</sup> Al PVC IEC 60840

## General Cable

A Brand of Prysmian Group

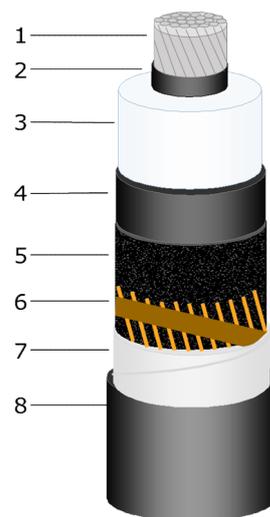
### Descripción del Cable

Los cables de potencia monoconductores son formados por conductor de aluminio duro compacto, 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 con cinta de cobre aplicada en hélice abierta, cinta bloqueadora de agua, cubierta de policloruro de vinilo color negro.

### Diseño del Cable

Código: R50EF44120MIBNE

CONSTRUCCIÓN	Espesor Nominal mm	Diámetro Nominal mm
<b>1. CONDUCTOR:</b> Conductor de aluminio duro compacto clase 2, bloqueado al paso longitudinal de agua mediante hilos bloqueadores. Sección transversal nominal: 120 mm <sup>2</sup> .	-	12.75
<b>2. PANTALLA SEMICONDUCTORA SOBRE EL CONDUCTOR:</b> Compuesto semiconductor extruido termoestable.	0.85	15.35
<b>3. AISLAMIENTO:</b> Polietileno de cadena cruzada (XLP), extruido en un proceso de triple extrusión verdadera.	8.0	31.35
<b>4. PANTALLA SEMICONDUCTORA SOBRE EL AISLAMIENTO:</b> Compuesto semiconductor extruido termoestable, con adecuada adhesión al aislamiento.	0.85	33.05
<b>5. CINTA SEMICONDUCTORA BLOQUEADORA DE AGUA:</b> Aplicada helicoidalmente bajo la pantalla electrostática, evitando la penetración longitudinal de humedad.	0.3	33.65
<b>6. PANTALLA METALICA:</b> Alambres de cobre desnudos suaves aplicados helicoidalmente con contraespira de cobre. Formada por 50 alambres de cobre de 0.638 mm de $\phi$ . Sección total equivalente 16 mm <sup>2</sup> .	0.64	35.73
<b>7. CINTA BLOQUEADORA DE AGUA:</b> Aplicada helicoidalmente sobre la pantalla electrostática, evitando la penetración longitudinal de humedad.	0.25	36.73
<b>8. CUBIERTA:</b> Cubierta de policloruro de vinilo (PVC) extruido de color negro, con excelentes propiedades mecánicas y químicas.	3.40	43.53



### Especificaciones y Características Especiales:

IEC 60840 Power cables with extruded insulation and their accessories for rated voltages above 30 kV ( $U_m = 36$  kV) Up to 150 kV ( $U_m = 170$  kV) - Test methods and requirements.

Temperatura máxima admisible en el conductor en servicio permanente: 90°C  
Temperatura máxima admisible en el conductor en régimen de cortocircuito: 250°C

### Embalaje

En carretes de madera no retornables. Tolerancia en la longitud de  $\pm 5\%$ .

### Aplicaciones

- Utilizados en redes de subtransmisión de energía.
- Trincheras.
- Ductos subterráneos.
- Directamente enterrado.
- Galerías.

### Información Técnica

	unidades
Resistencia eléctrica del conductor a 20°C c.c.:	0.235 $\Omega$ /km
Capacidad nominal:	0.179 $\mu$ F/km
Tensión máxima entre fases, $U_m$ :	52 kV
Tensión a impulsos, $U_p$ :	250 kV
Intensidad máxima de cortocircuito en el conductor durante 0,25 s:	22.67 kA
Intensidad máxima de cortocircuito en la pantalla durante 0,25 s:	5.5 kA
Esfuerzo máximo de tiro:	636 kg
Peso aproximado:	1 902 kg/km
Radio de curvatura:	
• Durante la instalación:	1.09 m
• Permanente:	0.88 m

Los valores aquí indicados son aproximados y de acuerdo a tolerancias de normas de fabricación, por lo cual pueden sufrir variaciones.

©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.