

# CABLE DE POTENCIA MONOCONDUCTOR 115 kV XLP 1000 kcmil Cu HDPE SC AEIC

## General Cable

A Brand of Prysmian Group

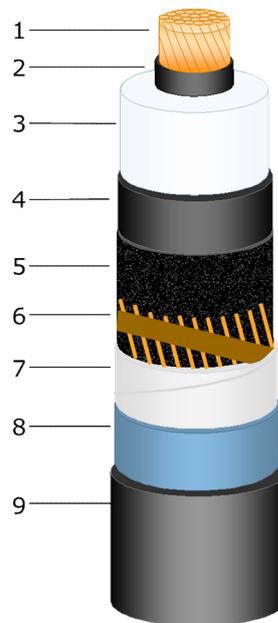
### Descripción del Cable

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 (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 semiconductora bloqueadora de agua, bloqueo radial mediante cinta de aluminio traslapada y sellada, cubierta de polietileno de alta densidad color negro con capa semiconductora.

### Diseño del Cable

Código: E225DV5901KADNE

CONSTRUCCIÓN	Espesor Nominal mm	Diámetro Nominal mm
<b>1. CONDUCTOR:</b> Conductor de cobre suave compacto clase B, bloqueado al paso longitudinal de agua mediante hilos bloqueadores. Sección transversal nominal: 507 mm <sup>2</sup> .	-	26.9
<b>2. PANTALLA SEMICONDUCTORA SOBRE EL CONDUCTOR:</b> Compuesto semicondutor extruido termoestable.	1.2	30.2
<b>3. AISLAMIENTO:</b> Polietileno de cadena cruzada (XLP), extruido en un proceso de triple extrusión verdadera.	13.5	57.2
<b>4. PANTALLA SEMICONDUCTORA SOBRE EL AISLAMIENTO:</b> Compuesto semicondutor extruido termoestable, con adecuada adhesión al aislamiento.	1.8	60.8
<b>5. CINTA SEMICONDUCTORA BLOQUEADORA DE AGUA:</b> Aplicada helicoidalmente bajo la pantalla electrostática, evitando la penetración longitudinal de humedad.	0.3	61.4
<b>6. PANTALLA METALICA:</b> Alambres de cobre desnudos suaves aplicados helicoidalmente con contraespira de cobre. Formada por 47 alambres de cobre de 1.83 mm de $\phi$ . Sección total equivalente 123 mm <sup>2</sup> .	1.83	65.91
<b>7. CINTA SEMICONDUCTORA BLOQUEADORA DE AGUA:</b> Aplicada helicoidalmente sobre la pantalla electrostática, evitando la penetración longitudinal de humedad.	0.3	67.11
<b>8. CINTA DE ALUMINIO:</b> Cinta longitudinal de aluminio traslapada y adherida a la cubierta.	0.2	67.72
<b>9. CUBIERTA:</b> Cubierta de polietileno de alta densidad (HDPE) extruido de color negro con capa semiconductora, con excelentes propiedades mecánicas y químicas.	5.0	78.22



### Especificaciones y Características Especiales:

AEIC CS-9 SPECIFICATION FOR EXTRUDED INSULATION POWER CABLES AND THEIR ACCESSORIES RATED ABOVE 46KV THROUGH 345 KVAC

ICEA S-108-720 Extruded Insulation Power Cables Rated Above 46 through 500 KV AC

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.:	0.0354	$\Omega$ /km
Capacidad nominal:	0.200	$\mu$ F/km
Tensión máxima entre fases, Um:	123	kV
Tensión a impulsos, Up:	550	kV
Intensidad máxima de cortocircuito en el conductor durante 0.5 s:	102	kA
Intensidad máxima de cortocircuito en la pantalla (Hilos de Cu+cinta de Al) durante 0.5 s:	31.5	kA
Esfuerzo máximo de tiro:	3040	kg
Peso aproximado:	9 618	kg/km
Radio de curvatura:		
• Durante la instalación:	2.35	m
• Permanente:	1.57	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.