

CABLE DE POTENCIA MONOCONDUCTOR 36/66 (72.5) kV XLPE 25 mm² LS0H

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 (XLPE), pantalla sobre el aislamiento extruida, cinta semiconductora bloqueadora de agua, pantalla metálica a base de alambre de cobre, cinta bloqueadora de agua, cinta retardante a la flama y cubierta de LS0H CT SR negro.

Diseño del Cable

Código: E11725NE

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 (XLPE), 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 METÁLICA:

Alambres de cobre desnudos suaves aplicados helicoidalmente con una sección transversal de 25 mm².

7. CINTA BLOQUEADORA DE AGUA:

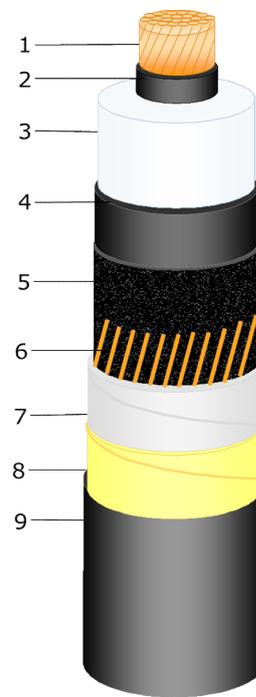
Aplicada helicoidalmente sobre la pantalla electrostática, evitando la penetración longitudinal de humedad.

8. CINTA RETARDANTE A LA FLAMA:

Aplicada helicoidalmente sobre la pantalla electrostática.

9. CUBIERTA:

Cubierta de LS0H negro con excelentes propiedades mecánicas y químicas, cumple con las características de emisión reducida de humos, baja emisión de gas ácido halogenado, resistencia a la propagación de la flama en charola vertical según lo indicado en NMX-J-498-ANCE y resistente a la intemperie.



Especificaciones y Características Especiales

IEC 60840 Power cables with extruded insulation and their accessories for rated voltages above 30 kV (Um= 36 kV) up to 150 kV (Um= 170kV)- Test method and requirements.

IEC 60228 Conductors of insulated cables.

NMX-J-498 Productos eléctricos- Conductores- Determinación de la resistencia a la propagación de la flama en conductores eléctricos colocados en charola vertical- Método de prueba.

Temperatura máxima de operación: 90°C
Temperatura de cortocircuito: 250°C

Embalaje

En carretes de madera no retornables. Tolerancia en la longitud de ± 5%.

Aplicaciones

Utilizados preferentemente en redes de distribución de energía urbanas. Son adecuados para ser instalados directamente enterrados, en zanjas, en ductos, escalerillas o tuberías eléctricas.

Información Técnica

Tensión	36/66 (72.5) kV				Espesor nominal de aislamiento			9 mm	
	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	Pantalla metálica		Diámetro Total Aproximado	Peso Total Aproximado
						No. Hilos	Diámetro		
Código	mm ²	mm	No.	Ω/km	mm	No.	mm	mm	kg/km
E117FN25240M60IBNE	240	18.0	37	0.125	39	60	0.728	49	4204
E117DV25300M60IBNE	300	20.2	37	0.100	41	60	0.728	51	4823
E117DV25400M60IBNE	400	22.8	58	0.078	44	60	0.728	54	5774

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.