

MV ALUMINIO+EPR+PVC

UNIBLEND 105°C, 5 a 35 kV UL/Sun Res for CT Use

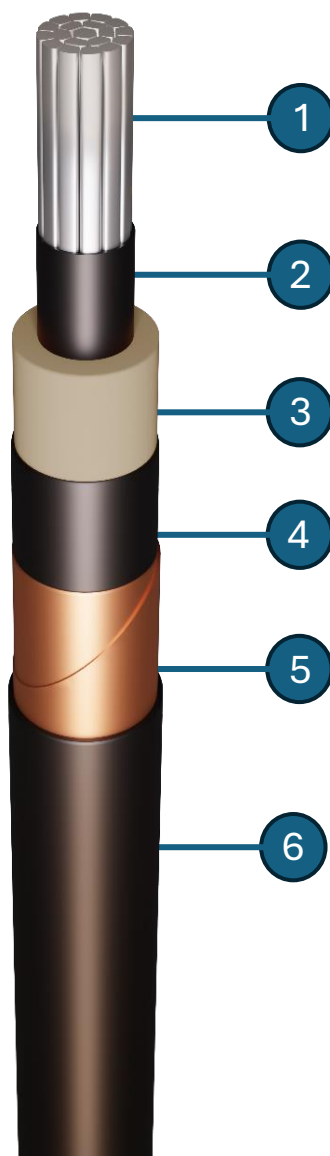


Imagen referencial

DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN

1. CONDUCTOR: Aluminio $\frac{3}{4}$ duro en cableado compacto clase B.

2. PANTALLA SEMICONDUCTORA SOBRE EL CONDUCTOR: Compuesto semiconductor extruido termoestable.

3. AISLAMIENTO: Etileno-propileno (EP o EPR) libre de plomo, 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. PANTALLA METALICA: Una cinta de cobre de espesor de 0.127 mm (0.005 pulgadas), aplicada helicoidalmente con un traslape mínimo del 25%.

6. CUBIERTA: PVC LS CT SR negro, de bajo coeficiente de fricción, libre de plomo y resistente a la humedad y a los rayos del sol. Además, con excelentes propiedades mecánicas y químicas, cumple con las características de baja emisión de humos, baja emisión de gases ácidos halogenados con un máximo del 20%, resistencia a la propagación de la flama en charola vertical y resistencia a la intemperie

CERTIFICACIONES:

- ANCE
- UL

MV ALUMINIO+EPR+PVC

UNIBLEND 105°C, 5 a 35 kV UL/Sun Res for CT Use

DESCRIPCIÓN

- Cables de potencia monopolares con conductor de aluminio $\frac{3}{4}$ duro compacto, pantalla semiconductora sobre el conductor, aislamiento de etileno-propileno (EP o EPR) libre de plomo, pantalla sobre el aislamiento extruida, pantalla metálica a base de cinta de cobre y cubierta de PVC LS CT SR negro

TEMPERATURAS DE OPERACIÓN

Las temperaturas máximas en el conductor son las siguientes.

- En operación normal: 105°C
- En operación de emergencia: 140°C
- En operación de cortocircuito: 250°C

APLICACIONES

- Acometidas, circuitos y redes de distribución (industriales, públicas, centrales de energía, etc.)
- Soporte tipo charola
- Tubo Conduit metálico (3 cables por ducto) y no metálico
- Trincheras.
- Ductos subterráneos.
- Directamente enterrado.

ESPECIFICACIONES

- UL 1072: Medium-Voltage Power Cables. UL File E518856.
- ICEA S-93-639: 5 - 46 kV Shielded Power cable for use in the transmission and distribution of electric energy
- ICEA S-97-682: Standard for utility shielded power cables rated 5 through 46 kV.
- AEIC CS8-13: Specification for extruded dielectric, shielded power cables rated 5 through 46 kV.

MV ALUMINIO+EPR+PVC

UNIBLEND 105°C, 5 a 35 kV UL/Sun Res for CT Use

ESPECIFICACIONES

- ASTM B400/B400M: Standard specification for Compact round concentric-lay-stranded aluminum 1350 conductors.
- NMX-J-498-ANCE: Conductores - Determinación de la resistencia a la propagación de la flama en conductores eléctricos colocados en charola vertical - Método de prueba.
- NMX-J-553-ANCE: Productos eléctricos- Conductores- Determinación de la resistencia a la intemperie en condiciones controladas y a la exposición de luz emitida por una lámpara de arco de xenón - Método de prueba. (no se incluye en marcado)

DATOS TÉCNICOS

Calibre	(AWG o kcmil)	2	1/0	2/0	3/0	4/0	250	300	350	400	500	600	750
Área nominal de la sección transversal	mm ²	33.6	53.5	67.4	85.0	107	127	152	177	203	253	304	380
Diámetro nominal	mm	6.81	8.53	9.57	10.7	12.1	13.2	14.5	15.6	16.7	18.7	20.7	23.1
Número de alambres	No.	7	18	18	18	18	35	35	35	35	35	58	58
Resistencia eléctrica nominal a la cd y 20°C	Ω/km	0.857	0.539	0.428	0.338	0.269	0.228	0.190	0.162	0.142	0.114	0.095	0.076
Aislamiento para 5 kV 133% (espesor = 2.90 mm o 0.115 pulgadas)													
Diámetro sobre aislamiento aprox.	mm	13	15	16	17	18	20	21	22	23	25	27	30
Diámetro exterior aproximado	mm	18	20	21	23	24	26	27	28	29	31	34	36
Peso total aproximado	kg/km	449	551	621	749	852	955	1065	1170	1274	1476	1702	1999
Aislamiento para 15 kV 133% (espesor = 5.60 mm o 0.220 pulgadas)													
Diámetro sobre aislamiento aprox.	mm	19	20	21	22	24	25	26	28	29	31	33	35
Diámetro exterior aproximado	mm	24	26	27	28	30	31	33	34	35	37	39	41
Peso total aproximado	kg/km	747	871	953	1047	1165	1281	1432	1549	1666	1890	2111	2434
Aislamiento para 25 kV 133% o 35 kV 100% (espesor = 8.80 mm o 0.345 pulgadas)													
Diámetro sobre aislamiento aprox.	mm		27	28	29	30	32	33	34	35	37	39	42
Diámetro exterior aproximado	mm		33	34	35	36	38	39	40	41	45	47	50
Peso total aproximado	kg/km		1300	1397	1506	1642	1776	1917	2048	2178	2577	2869	3234
Aislamiento para 35 kV 133% (espesor = 10.7 mm o 0.420 pulgadas)													
Diámetro sobre aislamiento aprox.	mm		30	31	33	34	35	37	38	39	41	43	45
Diámetro exterior aproximado	mm		37	38	39	40	42	44	45	47	49	51	53
Peso total aproximado	kg/km		1580	1684	1802	1949	2092	2390	2533	2715	2988	3256	3641

MV ALUMINIO+EPR+PVC

UNIBLEND 105°C, 5 a 35 kV UL/Sun Res for CT Use

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 las normas de instalaciones eléctricas NOM-001-SEDE-2012.

MARCADO

PRYSMIAN MX (mm-yyyy) UNIBLEND EASY GLINDER ((calibre) AWC o kcmil) CMPCT AL PVC JKT (XXX) MILS EPR MV-105 (tensión) kV (NA) % INSUL-LEVEL SUN RES FOR CT USE (UL)

CÓDIGOS PARA ORDENAR

Calibre	5 kV	15 kV	25 kV 133%	35 kV
(AWG/kcmil)	133%	133%	35 kV 100%	133%
2				
1/0				
2/0				
3/0				
4/0				
250				
300				
350		20456286		
400				
500		20456214		20456292
600				
750		20456130		20456285

© GENERAL CABLE es una marca de © PRYSMIAN. Todos los derechos reservados

Todos los calibres y valores dentro de tolerancias son valores de referencia. Las especificaciones son de productos cómo se han suministrado por Prysmian: cualquier modificación o alteración posterior del producto puede dar resultados diferentes. 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.