

MV COBRE+XLP-RA+PVC CT-SR

90°C, 5 a 35 kV, 100% y 133% de NA Amb secos / NMX

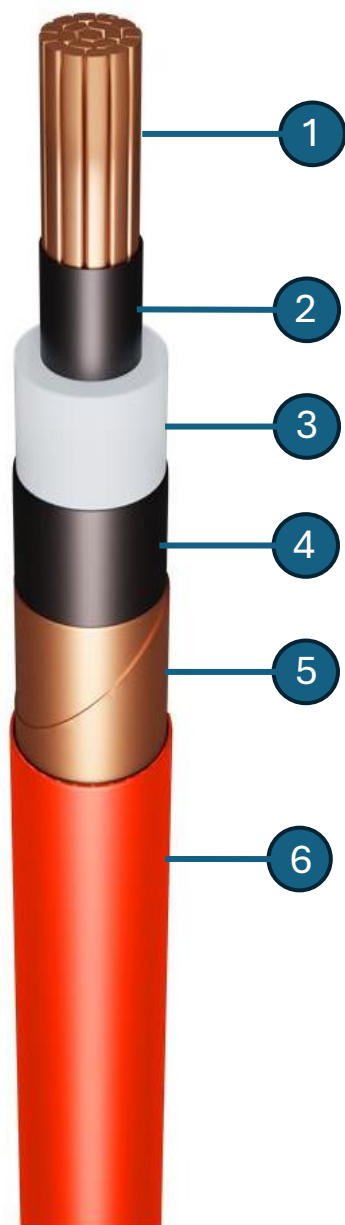
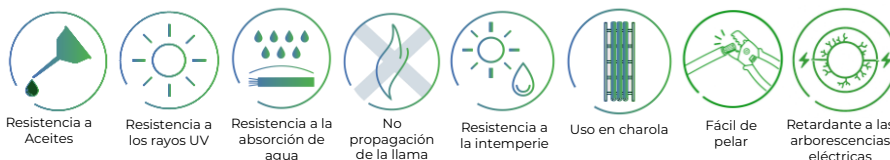


Imagen referencial

DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN

1. CONDUCTOR: 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 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. PANTALLA METALICA: Una cinta de cobre de espesor de 0.127 mm (0.005 pulgadas), aplicada helicoidalmente con un traslape mínimo del 20%.

6. CUBIERTA: PVC LS CT SR rojo, 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:

-NOM
-ANCE

MV COBRE+XLP-RA+PVC CT-SR

90°C, 5 a 35 kV, 100% y 133% de NA Amb secos / NMX

DESCRIPCIÓN

Cables de potencia monopolares con conductor de cobre suave compacto bloqueado, pantalla semiconductora sobre el conductor, aislamiento de polietileno de cadena cruzada retardante a las arborescencias (XLP-RA), pantalla sobre el aislamiento extruida, pantalla metálica a base de cinta de cobre y cubierta de PVC LS CT SR rojo

TEMPERATURAS DE OPERACIÓN

Las temperaturas máximas en el conductor son las siguientes.

- En operación normal: 90°C
- En operación de emergencia: 130°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.

ESPECIFICACIONES

- NMX-J-142-1-ANCE: Conductores - Cables de energía con pantalla metálica, aislados con polietileno de cadena cruzada o a base de etileno-propileno para tensiones de 5 kV a 35 kV - Especificaciones y método de prueba.
- NMX-J-059-ANCE: Conductores - Cable de cobre con cableado concéntrico compacto, para usos eléctricos - Especificaciones.
- 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.

MV COBRE+XLP-RA+PVC CT-SR

90°C, 5 a 35 kV, 100% y 133% de NA Amb secos / NMX

DATOS TÉCNICOS

Conductor (común para todas las tensiones y nivel de aislamiento)																
Calibre	(AWG o kcmil)	2	1/0	2/0	3/0	4/0	250	300	350	400	500	600	750	800	1000	1250
Área nominal de la sección transversal	mm ²	33.6	53.5	67.4	85.0	107	127	152	177	203	253	304	380	405	507	630
Diámetro nominal	mm	6.81	8.55	9.57	10.8	12.1	13.2	14.5	15.7	16.7	18.7	20.6	23.0	23.8	26.9	29.5
Número de alambres	No.	7	18	18	18	18	35	35	35	35	35	58	58	58	58	58
Resistencia eléctrica nominal a la cd y 20°C	Ω/km	0.521	0.328	0.261	0.206	0.164	0.139	0.116	0.099	0.087	0.070	0.058	0.046	0.043	0.035	0.028
Aislamiento para 5 kV 100% (espesor = 2.30 mm)																
Diámetro sobre aislamiento aprox.	mm	12	14	15	16	17	19	20	21	22	24	27	30	31	34	39
Diámetro exterior aproximado	mm	17	18	19	21	23	24	25	26	27	29	33	36	36	39	46
Peso total aproximado	kg/km	623	844	998	1234	1472	1692	1960	2219	2479	2973	3587	4323	4662	5596	7221
Aislamiento para 5 kV 133% (espesor = 2.90 mm)																
Diámetro sobre aislamiento aprox.	mm	13	15	16	17	18	20	21	22	23	25	28	31	32	35	39
Diámetro exterior aproximado	mm	17	18	20	21	23	24	25	26	27	29	33	36	36	39	46
Peso total aproximado	kg/km	657	881	1083	1275	1515	1737	2007	2268	2530	3027	3645	4385	4725	5663	7221
Aislamiento para 15 kV 100% (espesor = 4.45 mm)																
Diámetro sobre aislamiento aprox.	mm	16	18	19	20	22	23	24	25	26	28	32	34	35	38	43
Diámetro exterior aproximado	mm	22	23	24	25	27	28	29	31	32	34	37	40	40	45	50
Peso total aproximado	kg/km	829	1065	1228	1426	1672	1900	2176	2469	2737	3245	3853	4605	4949	6055	7550
Aislamiento para 15 kV 133% (espesor = 5.60 mm)																
Diámetro sobre aislamiento aprox.	mm	19	20	21	23	24	25	26	28	29	31	34	36	37	40	43
Diámetro exterior aproximado	mm	24	25	26	28	29	30	32	33	34	36	39	43	44	47	50
Peso total aproximado	kg/km	923	1165	1330	1532	1783	2015	2323	2594	2865	3379	3997	4905	5254	6268	7550

MV COBRE+XLP-RA+PVC CT-SR

90°C, 5 a 35 kV, 100% y 133% de NA Amb secos / NMX

DATOS TÉCNICOS

Conductor (común para todas las tensiones y nivel de aislamiento)																
Calibre	(AWG o kcmil)	2	1/0	2/0	3/0	4/0	250	300	350	400	500	600	750	800	1000	1250
Área nominal de la sección transversal	mm²	33.6	53.5	67.4	85.0	107	127	152	177	203	253	304	380	405	507	630
Diámetro nominal	mm	6.81	8.55	9.57	10.8	12.1	13.2	14.5	15.7	16.7	18.7	20.6	23.0	23.8	26.9	29.5
Número de alambres	No.	7	18	18	18	18	35	35	35	35	35	58	58	58	58	58
Resistencia eléctrica nominal a la cd y 20°C	Ω/km	0.521	0.328	0.261	0.206	0.164	0.139	0.116	0.099	0.087	0.070	0.058	0.046	0.043	0.035	0.028
Aislamiento para 5 kV 100% (espesor = 2.30 mm)																
Diámetro sobre aislamiento aprox.	mm	12	14	15	16	17	19	20	21	22	24	27	30	31	34	39
Diámetro exterior aproximado	mm	17	18	19	21	23	24	25	26	27	29	33	36	36	39	46
Peso total aproximado	kg/km	623	844	998	1234	1472	1692	1960	2219	2479	2973	3587	4323	4662	5596	7221
Aislamiento para 5 kV 133% (espesor = 2.90 mm)																
Diámetro sobre aislamiento aprox.	mm	13	15	16	17	18	20	21	22	23	25	28	31	32	35	39
Diámetro exterior aproximado	mm	17	18	20	21	23	24	25	26	27	29	33	36	36	39	46
Peso total aproximado	kg/km	657	881	1083	1275	1515	1737	2007	2268	2530	3027	3645	4385	4725	5663	7221
Aislamiento para 15 kV 100% (espesor = 4.45 mm)																
Diámetro sobre aislamiento aprox.	mm	16	18	19	20	22	23	24	25	26	28	32	34	35	38	43
Diámetro exterior aproximado	mm	22	23	24	25	27	28	29	31	32	34	37	40	40	45	50
Peso total aproximado	kg/km	829	1065	1228	1426	1672	1900	2176	2469	2737	3245	3853	4605	4949	6055	7550
Aislamiento para 15 kV 133% (espesor = 5.60 mm)																
Diámetro sobre aislamiento aprox.	mm	19	20	21	23	24	25	26	28	29	31	34	36	37	40	43
Diámetro exterior aproximado	mm	24	25	26	28	29	30	32	33	34	36	39	43	44	47	50
Peso total aproximado	kg/km	923	1165	1330	1532	1783	2015	2323	2594	2865	3379	3997	4905	5254	6268	7550

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

GENERAL CABLE XLP-RA (calibre) mm² ((calibre) AWC o kcmil) COBRE (tensión) kV (NA) %NA PVC CT-SR (año) NMX-J-142-1-ANCE

MV COBRE+XLP-RA+PVC CT-SR

90°C, 5 a 35 kV, 100% y 133% de NA Amb secos / NMX

CÓDIGOS PARA ORDENAR

Calibre (AWG/kcmil)	5 kV		15 kV		25 kV		35 kV	
	100%	133%	100%	133%	100%	133%	100%	133%
2								
1/0			20448883					
2/0								
3/0			20448886				20449002	
4/0			20448885		20461853			
250					20461825			
300								
350					20461854			
400								
500		20448922						
600								
750		20448918			20461855			
800								
1000								
1250								

© 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.