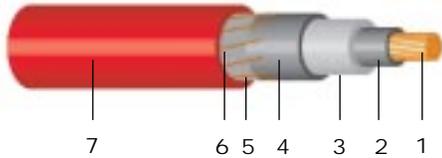


CABLES PARA MEDIA TENSION



CABLES DE ENERGIA VULCANEL 2000^{M.R.} EP O XLP 5, 15, 25 Y 35 KV

MT21.2



DESCRIPCION:

1. Conductor compacto cableado clase "B", de cobre suave.
2. Pantalla semiconductora extruida sobre el conductor.
3. Aislamiento de EP o XLP 100% N.A.
4. Pantalla semiconductora extruida sobre aislamiento.
5. Pantalla electrostática a base de alambres de cobre suave.*
6. Cinta separadora.
7. Cubierta exterior de PVC.

APLICACIONES:

Sistemas trifásicos de distribución. Es apropiado para instalaciones aéreas, en ducto, directamente enterrado y en charolas, cuando se requiera de máxima seguridad en la instalación.

TENSION MAXIMA DE OPERACION:

5, 15, 25 y 35 kV.

TEMPERATURA MAXIMA CONDUCTOR:

Normal	90 °C
Sobre carga	130 °C
Cortocircuito	250 °C

PROPIEDADES:

- Proceso de real triple extrusión y curado en seco que mejora notablemente las características eléctricas.
- El aislamiento de XLP (Polietileno de cadena cruzada) ofrece:
 - Resistencia excelente al calor y a la humedad.
 - Resistencia excepcional a las descargas parciales.
 - Alta rigidez dieléctrica.

- Baja absorción de humedad.
- Bajas pérdidas dieléctricas.
- El aislamiento de EP (Etileno Propileno) ofrece:
 - Resistencia excelente al calor y a la humedad.
 - Resistencia excepcional a las descargas parciales.
 - Alta rigidez dieléctrica.
 - Baja absorción de humedad.
 - Gran resistencia a las arborescencias.
 - Bajas pérdidas dieléctricas.
- La cubierta del cable ofrece:
 - Resistencia a la propagación del incendio (IEEE-383).
 - Mínima emisión de humos densos y oscuros (NMX-J-474).
 - Mínima emisión de gases tóxicos y corrosivos (NMX-J-472).
 - Resistencia a la abrasión, calor, humedad, aceites, grasas y productos químicos.

CERTIFICACION:

- Sistema de Calidad certificado de acuerdo a normas ISO 9000.

ESPECIFICACIONES:

AEIC-CS-5 (XLP)
NMX-J-142,
AEIC-CS-6 (EP)

DATOS PARA PEDIDO:

Cable de energía VULCANEL 2000^{M.R.} EP o XLP, tensión entre fases, nivel de aislamiento, calibre, longitud en metros y número de producto.

*NOTA:

En caso de que la pantalla metálica se requiera para propósitos adicionales al electrostático, el usuario deberá especificar la construcción de la pantalla que requiera según el propósito particular.

Calibre AWG/kCM	Número de producto							
	XLP				EP			
	5kV	15kV	25kV	35kV	5kV	15kV	25kV	35kV
				-				
4	161088	-	-	-	161217	-	-	-
2	160057	160210	-	-	161108	161109	-	-
1/0	161204	160212	161214	161128	161107	161110	161111	160595
2/0	161205	161249	161140	160295	161106	161222	161195	161229
3/0	161206	161211	160234	161268	161218	161223	161274	160617
4/0	160038	160215	160235	161269	161105	161182	161233	160620
250	160053	161267	160236	161270	161219	160547	160579	160513
350	161207	160228	160238	161271	161104	161225	160580	160615
500	161208	160288	160240	160240	161103	160521	161275	161129
600	161209	160253	161215	161266	160418	161227	160583	160600
750	160041	160280	160242	161272	161131	160560	160584	160621
1000	160050	160258	160244	161273	160381	160540	160586	160612

NOTA: Los números de producto mostrados se refieren a productos estándar. Si se requiere de alguna construcción distinta a la descrita favor de incluir en el pedido el número de producto base del cable indicando las modificaciones correspondientes

Area mm ²	Calibre AWG/kCM	Diámetro nominal del conductor mm	Diámetro nominal sobre aislamiento				Diámetro exterior nominal				Peso aproximado							
			5kV	15kV	25kV	35kV	5kV	15kV	25kV	35kV	XLP				EP			
											5kV	15kV	25kV	35kV	5kV	15kV	25kV	35kV
			mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg/km	kg/km	kg/km	kg/km	kg/km	kg/km	kg/km	kg/km
21.15	4	5.4	11.1	-	-	-	17.4	-	-	-	430	-	-	-	450	-	-	-
33.62	2	6.8	12.5	16.8	-	-	18.8	24.3	-	-	510	770	-	-	600	820	-	-
53.48	1/0	8.5	14.2	18.6	22.9	27.2	20.5	26.0	30.3	35.2	790	1000	1185	1340	815	1060	1280	1490
67.43	2/0	9.6	15.3	19.6	23.9	28.2	21.5	27.2	31.3	36.2	940	1155	1345	1665	965	1220	1445	1755
85.01	3/0	10.7	16.5	20.8	25.1	29.4	23.8	28.2	33.0	37.4	1175	1355	1580	1820	1205	1420	1690	1975
107.20	4/0	12.1	17.8	22.1	26.4	30.7	25.1	29.5	34.3	38.7	1410	1600	1835	2200	1440	1670	1955	2245
127.20	250	13.2	19.2	23.5	27.8	32.1	26.5	30.9	35.7	40.1	1630	1825	2075	2330	1665	1905	2200	2505
177.30	350	15.7	21.7	26.0	30.3	34.6	29.0	33.9	38.2	42.6	2155	2395	2630	2900	2195	2495	2770	3095
253.40	500	18.7	24.7	29.0	33.0	37.6	32.0	36.9	41.2	47.6	2925	3190	3445	3920	2970	3300	3600	4140
304.0	600	20.7	26.9	31.2	35.5	39.8	34.7	39.1	44.9	49.8	3485	3740	4145	4505	3545	3860	4315	4745
380.0	750	23.1	29.4	33.7	38.0	42.3	37.2	41.6	47.9	52.3	4250	4520	4990	5325	4310	4645	5180	5580
506.7	1000	26.9	33.1	37.5	41.8	46.1	41.0	46.9	51.7	56.1	5510	5935	6300	6660	5570	6080	6510	6945

NOTA 1 : Estos cables se fabrican también con un nivel de aislamiento del 133% (N.A.133%).
Estos datos son aproximados y están sujetos a tolerancias de manufactura.

NOTA 2 : Estos cables se fabrican también en construcciones trifásicas (Cubierta común).

NOTA 3 : Estos cables se pueden fabricar bajo la norma UL-1072 y su asignación será cable tipo MV-90 (con aprobación UL).

NOTA 4 : Estos cables se fabrican también con conductores de Aluminio.
Para mayor información consultar a la Gerencia Técnica Comercial.