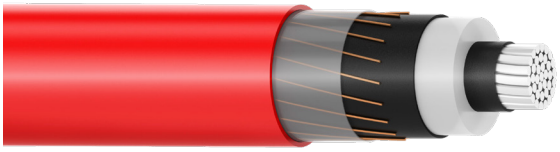
CABLES ENERKOB® MEDIA TENSIÓN XLP TIPO DS 5, 15, 25 Y 35 kV PARA AMBIENTES SECOS

DESEMPEÑO SUPERIOR



DESCRIPCIÓN

Conductor comprimido o compactado de cobre en temple suave o aluminio (AAC) en temple duro con elementos bloqueadores contra la penetración de agua, pantalla semiconductora sobre el conductor, aislamiento de polietileno de cadena cruzada (XLP), pantalla semiconductora sobre el aislamiento, pantalla metálica a base de alambres de cobre suave y cubierta de policloruro de vinilo (PVC) en color rojo.

APLICACIONES

Estos cables son utilizados en sistemas de redes de distribución primaria en zonas residenciales, comerciales e industriales. Se pueden utilizar en tubos conduit, ductos subterráneos o directamente enterrados.

CARACTERÍSTICAS

- Máxima seguridad.
- Proceso de fabricación en triple extrusión y curado en seco donde se incrementan las características eléctricas.
- Excelente resistencia a la penetración longitudinal contra el agua en el conductor.
- Aislamiento de polietileno de cadena cruzada (XLP) resistente al calor y la humedad.
- Excelente rigidez dieléctrica y bajas pérdidas dieléctricas.
- La cubierta de PVC está certificada como resistente a la propagación de incendios, antiflama, presenta mínima generación de gases tóxicos y corrosivos.
- Resistentes a la intemperie, luz solar, aceites, grasas y productos químicos.

DATOS TÉCNICOS

Tensión máxima de operación:
5,15, 25 y 35 kV

Nivel de aislamiento:
100% y 133%

Temp. máx. de operación:
- Normal: 90°C
- En emergencia: 130°C
- En corto circuito: 250°C

Empaque:
- Carretes de madera entablillados al 100% con capuchones termocontráctiles en las puntas.

Normas y registros:
- CFE-E1000-16

Rango de fabricación:
2 AWG a 1000 kcmil en 5, 15, 25 Y 35 kV

Opciones de fabricación del producto:
- Elementos bloqueadores contra la penetración de agua en la planta metálica para ambientes húmedos y mojados.
- Aislamiento de polietileno de cadena cruzada retardante a la arborescencias (XLP-RA).
- Pantalla metálica con cinta de cobre.
- Cubierta de polietileno en color negro con 3 franjas rojas a lo largo de la cubierta.

NÚMERO DE ALAMBRES DE LA PANTALLA METÁLICA formada por alambres de cobre calibre 22 AWG (0.324 mm²)				
Calibre	Tensión de operación			
AWG/kcmil	5 kV	15 kV	25 kV	35 kV
2 a 4/0	10	12	14	16
250 a 500	14	16	18	20
600 a 1000	18	20	22	24

CABLES ENERKOB® MEDIA TENSIÓN XLP TIPO DS 5 kV - AMBIENTES SECOS

DIMENSIONES Y CARACTERÍSTICAS 100% y 133% Nivel de aislamiento Espesor nominal de aislamiento: 2,30 mm							
Calibre	Área sección transversal	Número de alambres del conductor	Diámetro nominal conductor	Diámetro sobre aislamiento	Diámetro total aproximado	Peso teórico	
						Cu	Al
AWG/kcmil	mm²		mm	mm	mm	kg/100m	
2	33,62	7	7,19	12,9	20,1	61,8	39,9
1/0	53,48	19	8,55	14,7	21,9	83,9	49,1
2/0	67,43	19	9,57	15,7	24,0	105	60,8
3/0	85,01	19	10,80	16,9	25,3	124	68,6
4/0	107,2	19	12,10	18,2	26,6	148	77,8
250	126,7	37	13,20	19,6	28,1	171	88,6
300	152,0	37	14,50	20,9	29,4	198	98,8
350	177,3	37	15,70	22,1	30,6	224	109
400	202,7	37	16,70	23,1	31,7	250	118
500	253,4	37	18,70	25,1	34,1	303	140
600	304,0	61	20,60	27,2	36,3	359	161
750	380,0	61	23,00	29,6	38,8	436	189
1000	506,7	61	26,90	33,5	42,8	563	234

Nota: Las dimensiones y pesos están sujetos a tolerancias de manufactura.

CABLES ENERKOB® MEDIA TENSIÓN XLP TIPO DS 15, 25 Y 35 kV - AMBIENTES SECOS

DIMENSIONES Y CARACTERÍSTICAS											
				100% Nivel de aislamiento				133% Nivel de aislamiento			
15 kV XLP TIPO DS				Espesor nominal de aislam.: 4,45 mm				Espesor nominal de aislam.: 5,60 mm			
Calibre	Área secc. trans.	No. de alambres del conductor	Diám. nominal conductor	Diám. sobre aislamiento	Diám. total aprox.	Peso teórico		Diám. sobre aislamiento	Diám. total aprox.	Peso teórico	
						Cu	Al			Cu	Al
AWG/kcmil	mm²		mm	mm	mm	kg/100m		mm	mm	kg/100m	
2	33,62	7	7,19	17,2	25,6	82,6	60,9	19,5	28,5	95,7	73,9
1/0	53,48	19	8,55	19,0	27,4	106	71,6	21,3	30,4	121	85,7
2/0	67,43	19	9,57	20,0	28,5	122	78,6	22,3	31,4	137	93,3
3/0	85,01	19	10,80	21,2	29,7	142	87,2	23,5	32,7	158	103
4/0	107,2	19	12,10	22,5	31,1	167	97,3	24,8	34,1	183	114
250	126,7	37	13,20	23,9	32,5	191	109	26,2	36,0	211	129
300	152,0	37	14,50	25,2	34,3	221	122	27,5	37,4	240	141
350	177,3	37	15,70	26,4	35,5	249	133	28,7	38,6	268	153
400	202,7	37	16,70	27,4	36,5	276	144	29,7	39,7	296	164
500	253,4	37	18,70	29,4	38,6	329	164	31,7	41,8	350	185
600	304,0	61	20,60	31,5	40,7	385	187	33,8	44,0	408	210
750	380,0	61	23,00	33,9	43,2	463	216	36,2	48,1	505	258
1000	506,7	61	26,90	37,8	48,8	610	281	40,1	52,6	643	315
25 kV XLP TIPO DS				Espesor nominal de aislam.: 6,60 mm				Espesor nominal de aislam.: 8,10 mm			
1/0	53,48	19	8,55	23,3	31,8	126	91,5	26,3	35,3	144	109
2/0	67,43	19	9,57	24,3	32,9	143	99,0	27,3	36,4	161	117
3/0	85,01	19	10,80	25,5	34,6	166	111	28,5	37,7	183	127
4/0	107,2	19	12,10	27,1	36,2	193	123	30,1	39,2	210	140
250	126,7	37	13,20	28,5	37,6	218	136	31,5	40,7	236	154
300	152,0	37	14,50	29,8	38,9	247	148	32,8	42,0	265	166
350	177,3	37	15,70	31,0	40,2	275	160	34,0	43,3	294	178
400	202,7	37	16,70	32,0	41,2	303	171	35,0	45,9	338	206
500	253,4	37	18,70	34,0	43,3	357	192	37,0	47,9	395	230
600	304,0	61	20,60	36,1	47,0	431	233	39,1	50,1	454	256
750	380,0	61	23,00	38,5	49,5	512	265	41,5	53,0	539	292
1000	506,7	61	26,90	42,4	53,9	650	321	45,4	57,0	675	346
35 kV XLP TIPO DS				Espesor nominal de aislam.: 8,80 mm				Espesor nominal de aislam.: 10,70 mm			
1/0	53,48	19	8,55	27,7	36,8	152	117	31,5	40,7	174	139
2/0	67,43	19	9,57	28,7	37,8	169	126	32,5	41,7	192	148
3/0	85,01	19	10,80	29,9	39,1	191	136	33,7	43,0	215	159
4/0	107,2	19	12,10	31,6	40,8	220	150	35,4	46,3	260	191
250	126,7	37	13,20	32,9	42,1	245	163	36,7	47,6	287	205
300	152,0	37	14,50	34,2	43,6	275	176	38,0	49,0	318	219
350	177,3	37	15,70	35,4	46,3	320	204	39,2	50,2	348	237
400	202,7	37	16,70	36,4	47,3	348	216	40,2	51,6	381	249
500	253,4	37	18,70	38,4	49,4	405	240	42,2	53,7	439	274
600	304,0	61	20,60	40,5	52,0	468	270	44,3	55,9	500	302
750	380,0	61	23,00	42,9	54,4	551	304	46,7	58,3	584	336
1000	506,7	61	26,90	46,8	58,4	687	359	50,6	62,4	722	393

Nota: Las dimensiones y pesos están sujetos a tolerancias de manufactura.