

DESCRIPCIÓN GENERAL

Cable formado por uno, dos o tres conductores de aluminio en temple duro 1350, con aislamiento individual de polietileno de cadena cruzada (XLP) en color negro, reunidos entre sí con un conductor neutro de aluminio en temple duro 1350 aislado con polietileno de cadena cruzada (XLP) en color blanco.

ESPECIFICACIONES

- CFE E1000-02
Cables subterráneos para 600 V, con aislamiento de polietileno de cadena cruzada

PRINCIPALES APLICACIONES

- Estos cables se usan en sistemas de distribución subterránea de energía eléctrica en baja tensión.
- Puede ser instalado en ductos o directamente enterrado.
- En instalaciones eléctricas permanentes o temporales de alumbrado en general.

CARACTERÍSTICAS

- Tensión máxima de operación: 600 V.
- Temperatura máxima de operación en el conductor: 90 °C.
- Los conductores son de aluminio duro 1350 en cableado concéntrico en secciones de 13.30 a 253.0 mm² (6 AWG a 500 kcmil).
- El aislamiento de los conductores es polietileno de cadena cruzada (XLP), los conductores de fase en color negro y el neutro en color blanco.

VENTAJAS

- Su aislamiento termofijo ofrece una mayor estabilidad térmica.
- Ofrecen excelentes características eléctricas, físicas y mecánicas.
- Pueden instalarse directamente enterrados.

COMPONENTES:

1. Conductor de aluminio duro
2. Aislamiento de XLP

CERTIFICACIÓN:



CABLE DE ALUMINIO PARA DISTRIBUCIÓN SUBTERRÁNEA (DRS) XLP, 600V, 90°C										
Conductor de Fase					Conductor Neutro				Peso total aproximado	Capacidad de conducción de corriente* (A)
Número de conductores	Tamaño o designación	Área nominal de la sección transversal	Número de hilos	Espesor nominal del aislamiento	Tamaño o designación	Área nominal de la sección transversal	Número de hilos	Espesor nominal del aislamiento		
	AWG/kcmil	mm²		mm	AWG/kcmil	mm²		mm	kg/100m	75 °C
1	6	13.3	7	1.14	6	13.3	7	1.14	7	60
1									13	
2									20	
3									26	
1	4	21.2	7	1.52	4	21.2	7	1.52	11	78
1									21	
2									31	
3									41	
1	2	33.6	7	1.52	2	33.6	7	1.52	15	103
2									44	
3									58	
2									39	
3									54	
1	1/0	53.5	19	2.03	2	33.6	7	1.52	23	136
2									61	
3									84	
1	2/0	67.4	19	2.03					28	156
1	3/0	85.0	19	2.03	1/0	53.5	19	2.03	34	178
2									92	
3									125	
1	300	152.0	37	2.41					57	252
1	350	177.0	37	2.41	4/0	107.0	19	2.03	65	276
3									240	220
1	500	253.0	37	2.41					89	338

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

*Basada en la Tabla B.310.15(B)(2)(7) para un ducto eléctrico de la NOM-001-SEDE, para una temperatura ambiente del suelo de 20 °C, RHO de 90, LF del 100% y afectada por número de conductores.

NÚMEROS DE ARTÍCULO PARA CABLES DE ALUMINIO PARA DISTRIBUCION SUBTERRÁNEA (DRS) XLP, 600 V, 90°C			
Descripción corta	Configuración	Construcción (Tamaño o designación)	Carrete
CFE		AWG/kcmil	
Cable AI-XLP 1C (6)	Monoconductor	1 (6 AWG)	UK98
Cable AI-XLP 1C (4)	Monoconductor	1 (4 AWG)	JQ96
Cable AI-XLP 1C/1N (6 - 6)	Dúplex	1+1 (6 AWG - 6 AWG)	Z605
Cable AI-XLP 1C/1N (4 - 4)	Dúplex	1+1 (4 AWG - 4 AWG)	LI24
Cable AI-XLP 2C/1N (6 - 6)	Tríplex	2+1 (6 AWG - 6 AWG)	YK87
Cable AI-XLP 2C/1N (4 - 4)	Tríplex	2+1 (4 AWG - 4 AWG)	P330
Cable AI-XLP 2C/1N (2 - 4)	Tríplex	2+1 (2 AWG - 4 AWG)	U885
Cable AI-XLP 2C/1N (2 - 2)	Tríplex	2+1 (2 AWG - 2 AWG)	UL03
Cable AI-XLP 2C/1N (1/0 - 2)	Tríplex	2+1 (1/0 AWG - 2 AWG)	L285
Cable AI-XLP 2C/1N (3/0 - 1/0)	Tríplex	2+1 (3/0 AWG - 1/0 AWG)	K583
Cable AI-XLP 3C/1N (4 - 4)	Cuádruplex	3+1 (4 AWG - 4 AWG)	K048
Cable AI-XLP 3C/1N (2 - 4)	Cuádruplex	3+1 (2 AWG - 4 AWG)	T519
Cable AI-XLP 3C/1N (2 - 2)	Cuádruplex	3+1 (2 AWG - 2 AWG)	UL05
Cable AI-XLP 3C/1N (1/0 - 2)	Cuádruplex	3+1 (1/0 AWG - 2 AWG)	L283
Cable AI-XLP 3C/1N (3/0 - 1/0)	Cuádruplex	3+1 (3/0 AWG - 1/0 AWG)	L277
Cable AI-XLP 3C/1N (350 - 4/0)	Cuádruplex	3+1 (350 kcmil - 4/0 AWG)	L280