

Cables Distribución Aérea y Subterránea

Cable Distribución Aérea (PSD)



600 V
75°C

DESCRIPCIÓN GENERAL

Cable formado por uno, dos o tres conductores de cobre o aluminio, con aislamiento individual termoplástico de polietileno de alta densidad (PEAD) en color negro, dispuestos helicoidalmente alrededor de un conductor-neutro mensajero desnudo de cobre o aluminio.

ESPECIFICACIONES

- NOM-063-SCFI Productos eléctricos-conductores-requisitos de seguridad.
- NMX-J-061-ANCE Cables multiconductores para distribución aérea ó subterránea a baja tensión.
- CFE E0000-09 Conductores múltiples para distribución aérea hasta 600 V, 75°C.
- LFC GDD-030 Cable BM Cu.
- Nota: También puede fabricarse bajo norma ICEA.

PRINCIPALES APLICACIONES

- Estos cables se usan en sistemas de distribución aérea de energía eléctrica en baja tensión.
- Como acometida aérea de servicios secundarios.
- En instalaciones eléctricas permanentes o temporales de alumbrado en general.

CARACTERÍSTICAS

- Tensión máxima de operación: 600 V.
- Temperatura máxima de operación en el conductor: 75°C.
- Los conductores aislados de cobre se fabrican en temple suave y el conductor desnudo en temple duro o semiduro (CFE).
- Los conductores aislados y el desnudo de aluminio se fabrican con aleación 1 350 en temple duro (H19).
- Los conductores desnudos de ACSR se fabrican con aluminio aleación 1 350 en temple duro (H19) y alma de acero.
- Aislamiento color negro que lo hace resistente a la luz solar.

VENTAJAS

- Su temple duro o semiduro le permite soportar la tensión de instalación y mayores longitudes de tendido.
- Su aislamiento de polietileno le ayuda a resistir la abrasión con ramas de árboles.
- Resistente a la luz solar e intemperismo.

CABLE VIAKON® PARA DISTRIBUCION AEREA (PSD)

Número de artículo		Código CFE	CONDUCTOR DE COBRE AISLADO			CONDUCTOR DE COBRE NEUTRO-MENSAJERO		Peso total aproximado
Norma			Designación	Número de hilos	Esesor nominal del aislamiento	Designación	Número de hilos	
CFE	NMX		AWG		mm	AWG	kg/100 m	
A517 *	D663 *	(1+1) 8C	8	7	1,14	8	7	17
A524 *	DM68 *	(2+1) 8C	8	7	1,14	8	7	27
E007 *	DM69 *	(3+1) 8C	8	7	1,14	8	7	37
DM23 *	DM70 *	(2+1) 4C	4	7	1,14	4	7	65
J652 *	DM71 *	(3+1) 4C	4	7	1,14	4	7	87
G156	DM72	(2+1) 1/0- 2C	1/0	19	1,52	2	7	143
J653	DM73	(3+1) 1/0- 2C	1/0	19	1,52	2	7	198
T488	DM74	(3+1) 3/0- 2/0C	3/0	19	1,52	2/0	19	323
Número de artículo		Código CFE	CONDUCTOR DE ALUMINIO AISLADO			CONDUCTOR DE ALUMINIO NEUTRO-MENSAJERO		Peso total aproximado
Norma			Designación	Número de hilos	Esesor nominal del aislamiento	Designación	Número de hilos	
CFE	NMX		AWG		mm	AWG	kg/100 m	
DM25 *	DP00 *	(1+1) 8C	8	7	1,14	8	7	6
E702 *	DP01 *	(1+1) 6C	6	7	1,14	6	7	10
J657 *	DP02 *	(2+1) 6C	6	7	1,14	6	7	15
J690 *	DP03 *	(3+1) 6C	6	7	1,14	6	7	21
DM26 *	DP04 *	(3+1) 4C	4	7	1,14	4	7	31
K726 *	DP05 *	(2+1) 2C	2	7	1,14	2	7	35
Z118	DP06	(3+1) 2C	2	7	1,14	2	7	47
V102	DP07	(2+1) 1/0- 2C	1/0	19	1,52	2	7	50
T254	DP08	(3+1) 1/0- 2C	1/0	19	1,52	2	7	70
G221	DP09	(2+1) 3/0- 1/0C	3/0	19	1,52	1/0	19	76
R128	DP10	(3+1) 3/0- 1/0C	3/0	19	1,52	1/0	19	106

		CONDUCTOR DE ALUMINIO AISLADO				CONDUCTOR DE ACSR NEUTRO-MENSAJERO		
Número de artículo	Norma	Código CFE	Designación	Número de hilos	Espesor nominal del aislamiento	Designación	Número de hilos	Peso total aproximado
CFE								
Y846	DP11	(2+1) 1/0- 2C	1/0	19	1,52	2	6 / 1	55
S677	DP12	(3+1) 1/0- 2C	1/0	19	1,52	2	6 / 1	75
V996	DP13	(2+1) 3/0- 1/0C	3/0	19	1,52	1/0	6 / 1	83
X436	DP14	(3+1) 3/0- 1/0C	3/0	19	1,52	1/0	6 / 1	114

* Basada en la tabla 310-17 de la NOM-001-SEDE para una temperatura de operación de 75°C y una temperatura ambiente de 30°C.

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

CABLE VIAKON® PARA DISTRIBUCION AEREA (PSD) NORMA: LUZ Y FUERZA

Número de artículo	Código LyF	CONDUCTOR DE COBRE AISLADO			CONDUCTOR DE COBRE NEUTRO-MENSAJERO		Peso total aproximado kg/100 m
		Designación	Número de hilos	Espesor nominal del aislamiento	Designación	Número de hilos	
		AWG		mm	AWG		
A526	BM Cu 3 X 4	4	7	1,14	4	7	87
A528	BM Cu 3 X 1/0	1/0	19	1,52	2	7	198

* Basada en la tabla 310-17 de la NOM-001-SEDE para una temperatura de operación de 75°C y una temperatura ambiente de 30°C.

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

CAPACIDAD DE CONDUCCION DE CORRIENTE

Designación	Área nominal de la sección transversal	Ampere **	
		Cobre	Aluminio
AWG	mm2		
8	8,367	57	44
6	13,30	76	59
4	21,15	101	78
2	33,62	135	106
1/0	53,48	183	143
2/0	67,43	212	165
3/0	85,01	245	192

* El empaque de estos productos es en rollo. ** Basada en la Tabla A-310-2 de la NOM-001-SEDE hasta 3 conductores al aire libre soportados por un mensajero para una temperatura de operación de 75°C y a una temperatura ambiente de 40°C.

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

