

DESCRIPCIÓN GENERAL

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

ESPECIFICACIONES

- NOM-063-SCFI
Productos eléctricos - Conductores - Requisitos de seguridad
- NMX-J-061-ANCE
Cables multiconductores para distribución aérea soportados por un mensajero y cables para distribución subterránea en baja tensión

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 son de aleación de aluminio 1350 en temple duro (AAC) en cableado concéntrico, se fabrican en secciones de 13.30 a 85.01 mm² (6 a 3/0 AWG).
- Aislamiento de polietileno de alta densidad (PEAD) resistente a la luz solar, en color negro.
- Los conductores desnudos se fabrican de aleación de aluminio 1350 en temple duro (AAC).

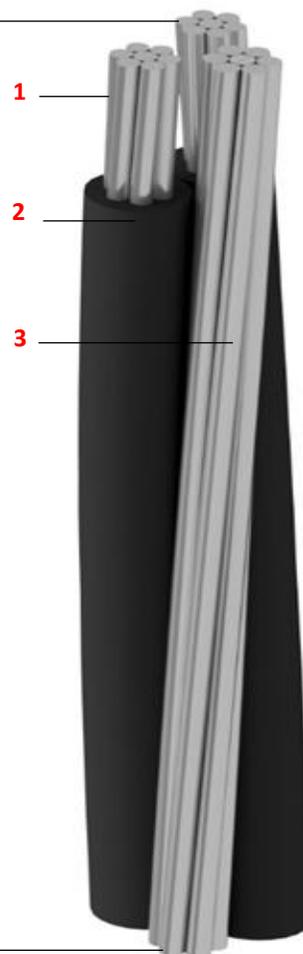
VENTAJAS

- Su temple le permite soportar la tensión mecánica de la instalación.
- Su aislamiento de polietileno le ayuda a resistir la abrasión con ramas de árboles.
- Resistente a la luz solar.

COMPONENTES:

1. Conductor de aluminio duro
2. Aislamiento de PEAD
3. Neutro-mensajero de aluminio duro

CERTIFICACIONES:



CABLE PARA DISTRIBUCIÓN AÉREA AAC-AAC (PSD), 600V, 75°C

Construcción	Conductor de Fase			Neutro Mensajero		Peso total aproximado kg/100m	Capacidad de conducción de corriente* (A) 75 °C
	Tamaño o designación AWG	Número de hilos	Espesor nominal del aislamiento	Tamaño o designación AWG	Número de hilos		
(1+1) 6	6	7	1.14	6	7	10	59
(2+1) 6	6	7	1.14	6	7	16	59
(3+1) 6	6	7	1.14	6	7	22	59
(1+1) 4	4	7	1.14	4	7	15	78
(2+1) 4	4	7	1.14	4	7	24	78
(3+1) 4	4	7	1.14	4	7	32	78
(2+1) 2	2	7	1.14	2	7	36	106
(2+1) 1/0-2	1/0	19	1.52	2	7	51	143
(3+1) 1/0-2	1/0	19	1.52	2	7	72	143
(2+1) 3/0-1/0	3/0	19	1.52	1/0	19	78	192
(3+1) 3/0-1/0	3/0	19	1.52	1/0	19	109	192

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

*Basada en la Tabla 310-15(b)(20) de la NOM-001-SEDE. No más de 3 conductores soportados en un neutro-mensajero a una temperatura ambiente de 40 °C.

NÚMEROS DE ARTÍCULO DE CABLES PARA DISTRIBUCIÓN AÉREA AAC-AAC (PSD) 600V, 75°C

Descripción corta NMX	Configuración	Construcción (Tamaño o designación) AWG/kcmil	Carrete
(2+1) 4	Tríplex	2+1 (4 AWG - 4 AWG)	L245