



Descripción general

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

Especificaciones

ICEA S-76-474 Neutral-Supported Power Cable Assemblies with weather-resistant extruded insulation rated 600 Volts.

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 aluminio se fabrican con aleación 1350 en temple duro (H19).
- Los conductores aislados de ACSR se fabrican con aluminio aleación 1350 en temple duro (H19) y alma de acero.
- Aislamiento color negro que lo hace resistente a la luz solar.

Ventajas

- Su temple duro 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 o intemperie.

CABLE DE ALUMINIO VIAKON® PARA DISTRIBUCION AEREA (SERVICE DROP), 600 V, 75°C

Tríplex

Conductor de Fase					Neutro Mensajero			Peso total aprox.	Capacidad de conducción de corriente* (A)
Código	Calibre	Número de hilos	Espesor de aislamiento	Diámetro Sobre aislamiento	Calibre	Número de hilos	Esfuerzo a la ruptura		
	AWG / kcmil			mm	AWG / kcmil		kgf	kg/km	75°C
Conductor AAC y Neutro Mensajero AAC									
Patella	6	7	1.14	7.0	6	7	230	175	59
Oyster	4	7	1.14	8.2	4	7	360	255	78
Conductor AAC y Neutro Mensajero ACSR									
Cenia	1/0	19	1.52	12.5	1/0	6/1	1987	647	143
Cerapus	4/0	19	1.52	16.4	2/0	6/1	2404	1059	224

CABLE DE ALUMINIO VIAKON® PARA DISTRIBUCION AEREA (SERVICE DROP), 600 V, 75°C

Cuádruplex

Conductor de Fase					Neutro Mensajero			Peso total aprox.	Capacidad de conducción de corriente* (A)
Código	Calibre	Número de hilos	Espesor de aislamiento	Diámetro Sobre aislamiento	Calibre	Número de hilos	Esfuerzo a la ruptura		
	AWG / kcmil			mm	AWG / kcmil		kgf	kg/km	75°C
Conductor AAC y Neutro Mensajero ACSR									
Filly	4/0	19	1.52	16.4	2/0	6/1	2404	1445	224

*Basada en la Tabla 310-15 (B) (20) del NEC (NFPA 70).- No más de 3 conductores soportados en un neutro mensajero y a una temperatura ambiente de 40°C.

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