

Cable Maxlink SC DC AL 35 kV

NBR 11873

90 °C



Conductor

Cable formado por hilos de aluminio aleación 1350, temple H19, acordonamiento clase 2, redondo compacto, atendiendo a los requisitos de la norma NBR 5118 y NBR NM 280.

Bloqueo del conductor

En cinta de bloqueo water blocking.

Blindaje del conductor

Blindaje semiconductor en material polimérico compatible con el material de la cobertura.

Cobertura

En doble cubierta siendo la cubierta interna en XLPE 90 °C - Compuesto de polietileno reticulado y la cubierta externa en HDPE - Compuesto de polietileno de alta densidad con características Anti-Tracking.

Temperaturas máximas en el conductor

- 90 °C en servicio continuo
- 130 °C en sobrecarga
- 250 °C en cortocircuito

Aplicación

Indicadas en las instalaciones de redes compactas de 35KV, en regiones donde el espacio se reduce como calles o plazas arboladas, ofreciendo menor número de podas de árboles, mejor el aspecto visual y mayor protección para el conductor disminuyendo el número de interrupciones del suministro de energía eléctrica y por lo tanto reduciendo el coste de mantenimiento.

Normas Aplicables

NBR 11873 – Cables cubiertos con material polimérico para redes de distribución aérea de energía eléctrica fijada en espaciadores, en tensiones de 13,8 kV a 34,5 kV
NBR NM 280 - Conductores de cables aislados.
NBR 5118 – Cables de aluminio desnudos de sección circular para cables eléctricos

Datos Constructivos*

Sección Nominal (mm ²)	Número Hilos	Diámetro Conductor (mm)	Espesor Blindaje (mm)	Espesor XLPE (mm)	Espesor HDPE (mm)	Diámetro Externo (mm)	Masa Aprox. (kg/km)	Acondicionamiento Estándar Bobina (m)
70,00	19	9,5 r c	0,4	3,8	3,8	25,8	599,8	1000
95,00	19	11,2 r c	0,4	3,8	3,8	27,5	707,4	1000
120,00	37	12,8 r c	0,4	3,8	3,8	29,1	810,8	1000
150,00	37	14,0 r c	0,4	3,8	3,8	30,3	908,1	1000
185,00	37	15,8 r c	0,4	3,8	3,8	32,2	1050,2	500
240,00	37	18,0 r c	0,4	3,8	3,8	34,4	1248,6	500
300,00	37	20,4 r c	0,4	3,8	3,8	36,4	1481,2	500

r c - redondo compacto *Datos sujetos a cambios sin previo aviso

Características Eléctricas y Mecánicas

Sección Nominal (mm ²)	Resistencia Eléctrica (Rcc 20 °C) (Ω/km)	Resistencia Eléctrica (Rca 90 °C) (Ω/km)	Reactancia Inductiva (Ω/km)	Capacidad Conducción Corriente (A)*	Tracción de Rotura (daN)
70,00	0,443	0,568	0,126	270	910
95,00	0,320	0,410	0,121	329	1235
120,00	0,253	0,324	0,118	381	1560
150,00	0,206	0,264	0,115	432	1943
185,00	0,164	0,210	0,113	497	2405
240,00	0,125	0,160	0,096	589	3120
300,00	0,100	0,129	0,110	843	3900

* Capacidad de conducción de corriente considerando la temperatura de 40 °C, radiación solar de 1000 W/m², velocidad del viento: 2,2 km/h