

# Cable Maxlink SC DC AL 25 kV

NBR 11873

90 °C



## Conductor

Cable formado por hilos de aluminio aleación 1350, temple H19, acordonamiento clase 2, redondo compacto, atiende 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 cubierta.

## Cobertura

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

## Temperaturas máximas en el conductor

- 70 °C en servicio continuo
- 90 °C en sobrecarga
- 160 °C en cortocircuito

## Aplicación

En las instalaciones de redes compactas de 25KV, 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 reducir 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 voltajes 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 <sup>2</sup> )	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)
35,00	7	6,8 r c	0,4	2,0	2,0	15,8	239,9	1000
50,00	7	8,0 r c	0,4	2,0	2,0	17,0	287,3	1000
70,00	19	9,5 r c	0,4	2,0	2,0	18,5	361,7	1000
95,00	19	11,2 r c	0,4	2,0	2,0	20,3	452,4	1000
120,00	37	12,8 r c	0,4	2,0	2,0	21,9	538,9	1000
150,00	37	14,0 r c	0,4	2,0	2,0	23,1	623,6	1000
185,00	37	15,8 r c	0,4	2,0	2,0	24,9	744,0	500
240,00	37	18,0 r c	0,4	2,0	2,0	27,1	920,9	500
300,00	37	20,4 r c	0,4	2,0	2,0	29,2	1125,1	500

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

## Características Eléctricas y Mecánicas

Sección Nominal (mm <sup>2</sup> )	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)
35,00	0,868	1,113	0,136	186	455
50,00	0,641	0,822	0,131	224	650
70,00	0,443	0,568	0,126	280	910
95,00	0,320	0,410	0,121	342	1235
120,00	0,253	0,324	0,118	355	1560
150,00	0,206	0,264	0,115	399	1943
185,00	0,210	0,21	0,113	464	2405
240,00	0,160	0,16	0,096	552	3120
300,00	0,100	0,129	0,110	777	3900

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