

Cabo Maxlink SC AL 25 kV

NBR 11873

90 °C



Condutor

Formado por fios de alumínio nu, liga 1350, têmpera H19, encordoamento classe 2, redondo compacto, atendendo as exigências da norma NBR NM 280.

Bloqueio do Condutor

Em fita de bloqueio water blocking.

Cobertura

XLPE 90 °C - Composto de polietileno reticulado anti tracking, nas cores cinza ou preta, com proteção contra os raios UV.

Temperaturas máximas no condutor

- 90 °C em serviço contínuo.
- 130 °C em sobrecarga.
- 250 °C em curto-circuito.

Aplicação

Empregados nas instalações de redes compactas de 25 kV, em regiões onde o espaço é reduzido e exige-se menor poluição visual, tais como: ruas ou praças arborizadas, oferecendo um número menor de podas de árvores e maior proteção para o condutor.

Normas Aplicáveis

NBR 11873 - Cabos cobertos com material polimérico para redes de distribuição aérea de energia elétrica fixados em espaçadores, em tensões de 13,8 kV a 34,5 kV.
NBR NM 280 - Condutores de cabos isolados
NBR 5118 - Fios de alumínio 1350 nus de seção circular para fins elétricos

Dados Construtivos*

Seção Nominal (mm ²)	Número Fios	Diâmetro Condutor (mm)	Espessura Cobertura (mm)	Diâmetro Externo (mm)	Massa Aprox. (kg/km)	Acondicionamento Padrão
						Bobina (m)
35,00	7	6,8 rc	4,0	15,0	216,8	1000
50,00	7	8,0 rc	4,0	16,2	262,7	1000
70,00	19	9,5 rc	4,0	17,7	334,2	1000
95,00	19	11,2 rc	4,0	19,4	420,5	1000
120,00	37	12,8 rc	4,0	21,1	504,8	1000
150,00	37	14,0 rc	4,0	22,3	587,1	1000
185,00	37	15,8 rc	4,0	24,1	703,3	500
240,00	37	18,0 rc	4,0	26,3	875,9	500
300,00	37	20,4 rc	4,0	28,4	1071,6	500

*Dados sujeitos a alterações sem prévio aviso

Características Elétricas e Mecânicas

Seção Nominal (mm ²)	Resistência Elétrica (Rcc 20 °C) (Ω/km)	Resistência Elétrica (Rca 90 °C) (Ω/km)	Reatância Indutiva (Ω/km)	Capacidade de Condução Corrente (A)*	Tração de Ruptura (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

* Capacidade de condução de corrente considerando a temperatura de 40 °C, radiação solar de 1000 W/m², velocidade do vento: 2,2 km/h