

Cabo Maxlink SC AL 15 kV

NBR 11873

90 °C



Condutor

Formado por fios de alumínio nu, liga 1350, têmpera H19, encordoamento classe 2, redondo compacto, atendendo às 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 15kV, 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 r c | 3,0 | 13,0 | 176,2 | 1000 | |
| 50,00 | 7 | 8,0 r c | 3,0 | 14,2 | 218,2 | 1000 | |
| 70,00 | 19 | 9,5 r c | 3,0 | 15,7 | 286,2 | 1000 | |
| 95,00 | 19 | 11,2 r c | 3,0 | 17,4 | 368,2 | 1000 | |
| 120,00 | 37 | 12,8 r c | 3,0 | 19,0 | 446,9 | 1000 | |
| 150,00 | 37 | 14,0 r c | 3,0 | 20,2 | 526,5 | 1000 | |
| 185,00 | 37 | 15,8 r c | 3,0 | 22,1 | 639,5 | 500 | |
| 240,00 | 37 | 18,0 r c | 3,0 | 24,3 | 804,8 | 500 | |
| 300,00 | 37 | 20,4 r c | 3,0 | 26,4 | 991,7 | 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 Condução Corrente (A)* | Tração de Ruptura (daN) |
|----------------------------------|---|---|---------------------------|-----------------------------------|-------------------------|
| 35,00 | 0,868 | 1,113 | 0,136 | 199 | 455 |
| 50,00 | 0,641 | 0,822 | 0,131 | 246 | 650 |
| 70,00 | 0,443 | 0,568 | 0,126 | 291 | 910 |
| 95,00 | 0,320 | 0,410 | 0,121 | 360 | 1235 |
| 120,00 | 0,253 | 0,324 | 0,118 | 432 | 1560 |
| 150,00 | 0,206 | 0,263 | 0,115 | 496 | 1943 |
| 185,00 | 0,164 | 0,210 | 0,113 | 553 | 2405 |
| 240,00 | 0,125 | 0,160 | 0,096 | 640 | 3120 |
| 300,00 | 0,100 | 0,129 | 0,110 | 759 | 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