

# Cabo Maxlink SC DC AL 35 kV

NBR 11873

90 °C



## Condutor

Cabo formado por fios de alumínio liga 1350, tempera H19, encordoamento classe 2, redondo compacto, atendo as exigências da norma NBR 5118 e NBR NM 280.

## Bloqueio do Condutor

Em Fita de Bloqueio Water Blocking.

## Blindagem do Condutor

Blindagem semicondutora em material polimérico compatível com material da cobertura.

## Cobertura

Em dupla camada sendo a camada interna em XLPE 90 °C – Composto de polietileno reticulado e a camada externa em HDPE – Composto de polietileno de alta densidade com características Anti-Tracking.

## Temperaturas máximas no condutor

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

## Aplicação

Indicadas nas instalações de redes compactas de 35kV, em regiões onde o espaço é reduzido tais como ruas ou praças arborizadas, oferecendo menor número de podas de árvores, melhor o aspecto visual e maior proteção para o condutor diminuindo o número de interrupções do fornecimento de energia elétrica e consequentemente reduzindo o custo de manutenção.

## 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 nus de seção circular para fios elétricos

## Dados Construtivos\*

Seção Nominal (mm <sup>2</sup> )	Número Fios	Diâmetro Condutor (mm)	Espessura Blindagem (mm)	Espessura XLPE (mm)	Espessura HDPE (mm)	Diâmetro Externo (mm)	Massa Aprox. (kg/km)	Acondicionamento Padrão 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 \*Dados sujeitos a alterações sem prévio aviso

## Características Elétricas e Mecânicas

Seção Nominal (mm <sup>2</sup> )	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)
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

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