

Cabo Maxlink SC DC 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.

Blindagem do Condutor

Em composto termofixo semicondutor.

Cobertura

Em dupla camada sendo a camada interna em XLPE – Composto de polietileno reticulado na cor preta e a camada externa em HDPE – Composto de polietileno de alta densidade anti tracking na cor cinza, 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 15 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 Blindagem Semi Condutor (mm)	Espessura Cobertura (mm)		Diâmetro Externo (mm)	Massa Aprox. (kg/km)	Acondicionamento Padrão
				XLPE (mm)	HDPE (mm)			Bobina (m)
35,00	7	6,8 r c	0,4	1,5	1,5	13,7	195,3	1000
50,00	7	8,0 r c	0,4	1,5	1,5	15,0	239,1	1000
70,00	19	9,5 r c	0,4	1,5	1,5	16,5	310,1	1000
95,00	19	11,2 r c	0,4	1,5	1,5	18,2	394,2	1000
120,00	37	12,8 r c	0,4	1,5	1,5	19,8	475,9	1000
150,00	37	14,0 r c	0,4	1,5	1,5	21,0	559,0	1000
185,00	37	15,8 r c	0,4	1,5	1,5	22,8	673,4	500
240,00	37	18,0 r c	0,4	1,5	1,5	25,1	841,7	500
300,00	37	20,4 r c	0,4	1,5	1,5	27,2	1041,3	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