

Cabo Solarmax Flex AL 0,6/1kVCA - 1,8kVCC

UL 4703

120 °C



Condutor

Formado por fios de alumínio, têmpera mole, encordoamento flexível

Isolação

LSHF - Composto poliolefinico termofixo, não halogenado, na cor natural, 120 °C, com características especiais de não-propagação, auto-extinção do fogo e baixa emissão de fumaça, livre de metais pesados, atendendo às diretivas RoHS 2000/53 CE e 2002/95 CE, com proteção UV, na cor natural.

Cobertura

LSHF - Composto poliolefinico termofixo, não halogenado, com características especiais de não-propagação, auto extinção do fogo e baixa emissão de fumaça, livre de metais pesados, atendendo às diretivas RoHS 2000/53 CE e 2002/95 CE, com proteção UV para todas as cores de cabos.

Identificação

Preto, vermelho e verde / amarelo

Temperaturas máximas no condutor

- Temperaturas ambiente: -40 a 90 °C
- Temperatura máxima no condutor: 120 °C (20.000 horas)
- Temperatura de curto circuito: 250 °C (5 seg.)

Tensão de trabalho

AC (Uo/U) – 600/1.000 V
DC (U) – 1.800 V

Características Complementares

- Redução de custos em relação ao condutor em cobre estanhado
- Excelentes propriedades térmicas (120 °C no condutor – 20.000 horas)
- Excelente resistência ao intemperismo e UV
- Excelente flexibilidade
- Retardante à chama
- Baixa emissão de fumaça
- Livre de halogênios
- Resistência às soluções ácidas e alcalinas
- Resistência às baixas temperaturas (-40 °C)
- Isento de metais pesados (RoHS)

Normas / Standards

- UI 4703 - ul standard for safety photovoltaic wire
- Astm b800 - standard specification for 8000 series aluminum alloy wire for electrical purposes - annealed and intermediate temps

Dados Dimensionais

Seção (mm ²)	Diâmetro do Condutor (mm)	Espessura da Isolação (mm)	Espessura da Cobertura (mm)	Diâmetro Externo (mm)	Massa Aprox. (kg/km)
6,00	3,4	0,7	0,8	6,4	44
10,00	4,2	0,7	0,8	7,3	59
16,00	5,3	0,8	0,8	8,5	81

Capacidade de Condução de Corrente

Seção em Al (mm ²)	Inst. ao Ar Livre Protegida do Sol (A) *	Inst. ao Ar Livre Exposta ao Sol (A) *	Inst. Diretamente Enterrado (A) **
6,00	48	42	42
10,00	61	53	53
16,00	85	74	71

* Considerações:

Temperatura ambiente: 40 °C;
Temperatura no condutor: 120 °C;
Dois cabos unipolares, com espaçamento $\geq 0,75$ x o diâmetro externo, na horizontal.

** Considerações:

Temperatura ambiente: 30 °C;
Temperatura no condutor: 120 °C;
Profundidade: 0,5 m;
Dois cabos unipolares, encostados um ao outro na horizontal;
Resistividade térmica do solo: 2,5 K.m/W.