

Descubra o poder do **ALUMÍNIO FLEX** em seu sistema **fotovoltaico**

Primeiro Cabo Solar de Alumínio Flexível
FABRICADO NO BRASIL

Maior agilidade nas entregas e total
suporte da equipe técnica Condumax

Reduza em até

30%

seus custos com
cabos elétricos

O novo SolarMax Flex AL é aplicado entre módulos e strings ao string box/inversores. Além de mais econômico, é mais leve que os tradicionais cabos de cobre. Desenvolvido com uma liga especial de alumínio, é uma solução eficiente e confiável, já testada e certificada conforme normas internacionais.



Atende aos
requisitos da UL
4703 / TUV 2PFG
2642/01.22

120 °C

Condumax
FIOS E CABOS ELÉTRICOS

INFORMAÇÕES TÉCNICAS

Condutor

Formado por liga especial de alumínio, têmpera mole, encordoamento flexível

Isolação

Composto termofixo elastomérico não halogenado, com baixa emissão de fumaça, retardante à chama, na cor branca

Cobertura

Composto termofixo elastomérico não halogenado, com baixa emissão de fumaça, retardante de chama, resistente a UV

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 cabo com condutor de 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 Aplicáveis

- UL 4703 - ul standard for safety photovoltaic wire
- IEC 60364-7-712 - Low voltage electrical installations: Requirements for special installations or locations - Solar photovoltaic (PV) power supply systems
- NFPA70 - Article 690 - Photovoltaic PV System
- TUV Specification 2PFG 2642/01.22

Dados Dimensionais

Seção (mm ²)	Diâmetro do Condutor (mm)	Espessura da Isolação (mm)	Espessura da Cobertura (mm)	Diâmetro Externo (mm)	Massa Líquida (kg/km)
6,00	3,4	0,7	0,8	6,4	44,9
10,00	4,2	0,8	0,8	7,4	61,2
16,00	5,2	0,9	0,9	8,8	87,9

Capacidade de Condução de Corrente

Seção em Cu/Sn (mm ²)	Seção em Al (mm ²)	Inst. ao Ar Livre Protegido do Sol (A) *	Inst. ao Ar Livre Exposto ao Sol (A) *	Inst. Diretamente Enterrado (A) **
4,00	6,00	48	42	42
6,00	10,00	61	53	53
10,00	16,00	85	74	71

* Considerações:

- Temperatura ambiente: 40 oC
- Temperatura no condutor: 90 oC
- Dois cabos unipolares, com espaçamento $\geq 0,75 \times$ o diâmetro externo, na horizontal.

** Considerações:

- Temperatura ambiente: 30 oC
- Temperatura no condutor: 90 oC
- Profundidade: 0,5 m
- Dois cabos unipolares, encostados um ao outro na horizontal
- Resistividade térmica do solo: 2,5 K.m/W.

Soluções para TODO CABEAMENTO do seu sistema solar



SOLARMAX
120°C

Conexão entre módulos fotovoltaicos.
Instalação baixa tensão CC entre módulos e string box



MAXLINK AL UV OU SAFETYMAX AL UV

Instalação baixa tensão CC entre string box e o inversor



MAXLINK AL UV OU SAFETYMAX AL UV

Instalação baixa tensão AC entre inversor e transformador



MAXLINK MV

Instalação do circuito em média tensão



CABO DE ALUMÍNIO NU CA E CAA

instalação na linha de transmissão de energia



Acesse os catálogos detalhados on-line

