

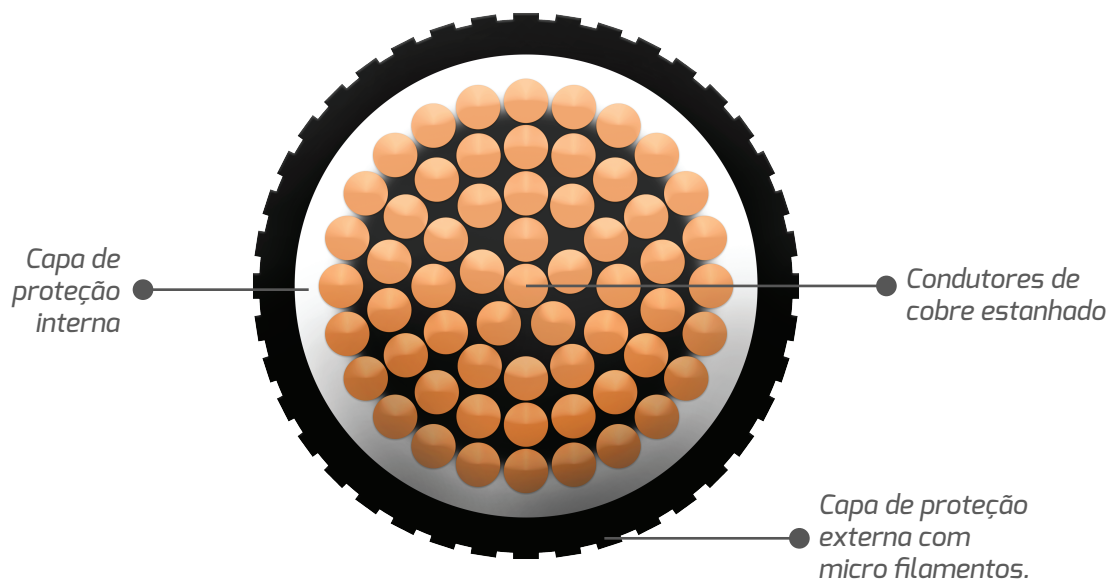
# CABO SOLAR FLEXÍVEL

1,8 kVcc / 1,2 kVca

4mm<sup>2</sup> | 6mm<sup>2</sup> | 10mm<sup>2</sup>

Revisado em: 27.09.2023

## ILUSTRAÇÃO



## ELEMENTOS DO CABO

**Condutor:** formado por fios de cobre estanhados, têmpera mole, encordamento classe 5, conforme norma ABNT NM 280 e ABNT NBR 16612. Parte metálica, cuja principal função é a condução de corrente elétrica.

**Isolamento/Primeira capa:** Composta por material termofixo, livre halógenos, conforme norma ABNT NBR 16612.

**Cobertura Externa Estriada/Segunda Capa:** Composta por material termofixo, livre de halógenos, antichama, resistente aos intempéries, aos raios solares UV, ao ozônio e a solos ácidos e alcalinos, conforme norma ABNT NBR 16612.

O revestimento externo possui estrias na capa, onde proporcionam uma maior aderência ao manuseio.

# CABO SOLAR FLEXÍVEL

1,8 kVcc / 1,2 kVca

4mm<sup>2</sup> | 6mm<sup>2</sup> | 10mm<sup>2</sup>

Revisado em: 27.09.2023

## DESCRIÇÃO

São recomendados para instalação em sistemas fotovoltaicos de usinas e parques solares, ou nas ligações de sistemas de micro ou mini-geração distribuída, residenciais, comerciais e industriais. Dimensionados para instalação ao tempo, os cabos tipo SOLAR FLEXÍVEL são resistentes a intempéries como a exposição aos raios UV, resistência à absorção de água e ozônio, com uma expectativa de vida de 30 anos. Possuem também resistência ao impacto, abrasão e rasgamento.

O condutor estanhado confere às conexões maior resistência à salinidade e corrosão. Seus compostos durante eventual queima apresentam característica de baixa emissão de fumaça e de gases tóxicos, além de retardância à propagação da chama.

## CONSTRUÇÃO DO CABO

Condutor	Cobre Estanhado
Isolamento	Composto termofixo não halogenado
Cobertura Externa	Composto termofixo não halogenado (estriado)

## INFORMAÇÕES TÉCNICAS

CARACTERÍSTICAS	VALOR
Tensão de Operação	Tensão contínua de até 1,8kVcc, ou em tensão alternada máxima de 1.2 kVca.
Temperatura de Operação	-40°C a +90°C (máxima de 120°C por até 20.000h).

## NORMAS APLICÁVEIS

NBR 16612:2017

EN 50618:2014

TUV 2Pfg 1169/08.2007

**OBS:** Os valores acima indicados são nominais, podendo sofrer variações previstas em norma.

# CABO SOLAR FLEXÍVEL

1,8 kVcc / 1,2 kVca

4mm<sup>2</sup> | 6mm<sup>2</sup> | 10mm<sup>2</sup>

Revisado em: 27.09.2023

## CARACTERÍSTICAS PRINCIPAIS

Seção (mm <sup>2</sup> )	Diâmetro Nominal do Condutor (mm)	Espessura Nominal do Isolamento (mm)	Espessura Nominal da Cobertura (mm)	Massa Líquida kg/km
4	2.4	0.7	5.5	57
6	3.0	0.7	6.0	75
10	3.9	0.7	7.0	117

## PERFORMANCE DE TRANSMISSÃO

Seção (mm)	Resistência elétrica CC máx. à 20°C (Ω/km)	Resistência elétrica CC máx. à 90°C (Ω/km)	Resistência elétrica CC máx. à 120°C (Ω/km)	Capacidade de condução de corrente ao ar livre (A)							
				Instalação protegida do sol				Instalação exposta ao sol			
				Modo1	Modo2	Modo3	Modo4	Modo1	Modo2	Modo3	Modo4
4	5.09	6.49	7.09	42	41	48	42	35	34	42	35
6	3.39	4.32	4.72	53	53	61	54	44	43	53	45
10	1.95	2.49	2.72	74	74	85	76	61	60	74	62

**Modo 1:** Dois cabos unipolares encostados na horizontal.

**Modo 2:** Dois cabos unipolares encostados na vertical.

**Modo 3:** Dois cabos unipolares espaçados na horizontal em pelo menos 0,75 x diâmetro externo.

**Modo 4:** Dois cabos unipolares espaçados na vertical em pelo menos um diâmetro externo.

**Temperatura ambiente:** 40°C

**Temperatura do condutor:** 90°C

Intensidade da radiação para cabos expostos ao sol de 1.000W/m<sup>2</sup>

## IDENTIFICAÇÃO

**Cor do revestimento externo (segunda capa):** Preto, vermelho ou verde.\*

\*Outras cores sob consulta.

## GRAVAÇÃO NO CABO

**Cor do revestimento externo (segunda capa):** As gravações são realizadas nos cabos com intervalos de 1 metro, conforme abaixo:

GTS CABO SOLAR FLEXÍVEL 4mm<sup>2</sup> ou 6mm<sup>2</sup> ou 10mm<sup>2</sup> LOTE:XXXX/XX XX 0000m dd/mm/aaaa hh:mm

**OBS:** Gravações personalizadas, consulte disponibilidade e condições.

## LOGÍSTICA

**Embalagem:** Rolos, carretel de compensado ou bobinas de madeira.

**Comprimento padrão rolo:** 100, 200 ou 300 m ±3%. Outros comprimentos sob consulta.

**Comprimento padrão carretel:** 500m ±3% ou 1000m ±3%. Outros comprimentos sob consulta.

**Comprimento padrão bobina:** 2000 ou 3000 m ±3%. Outros comprimentos sob consulta.