

CABO FOTOVOLTAICO REISOLAR 0,6/ 1 KV CA - 1,8 KV CC



Características Térmicas

Regime permanente
(ambiente) de -40°C a 90°C;

Regime de sobrecarga de
120°C (20.000 h);

Regime de curto-circuito
de 250°C (5 s).

Características Químicas



Possuem baixa emissão de fumaça e não contêm halogênios em sua composição, impedindo a geração de gases tóxicos, mediante exposição a temperaturas extremas.

Possuem excelente resistência mecânica, resistindo aos movimentos oscilatórios gerados pelos ventos;

Possuem alta flexibilidade, facilitando a instalação;

Operam em corrente contínua, a uma tensão elétrica máxima de 1,8 kV, ou em corrente alternada, a uma tensão elétrica de 0,6/1 kV;

Nossos cabos são disponibilizados nas cores preto, vermelho, verde e verde/amarelo. Trabalhamos também com acondicionamento personalizado disponibilizamos rolos, carretéis e bobinas em diversos tamanhos e ajustados conforme necessidade.

Aplicação



CABOS REISOLAR

Os cabos **REISOLAR** são elaborados **para uso em instalações entre os módulos fotovoltaicos e os terminais DC do inversor**. Atendem às normas nacionais e internacionais e seguem os mais rígidos controles de qualidade.



CONDUTORES

Os condutores são formados por fios de **cobre eletrolítico com 99,9% de pureza, estanhado e com classe 5 de encordoamento**.

Essas características garantem **25 anos de garantia** quando instalados e operados de acordo com as normas definidas.

Normas Aplicáveis



Condutores de
cabos isolados



Instalações elétricas de
arranjos fotovoltaicos



Cabos de potência para
sistemas fotovoltaicos



Condutores de cabos
isolados



Instalações elétricas de
baixa tensão



Cabos elétricos para
sistemas fotovoltaicos

Dados técnicos



Dimensionais

Seção (mm ²)	Diâmetro nominal do condutor (mm)	Espessura nominal da isolação (mm)	Espessura nominal da cobertura (mm)	Diâmetro nominal (mm)	Peso nominal dos cabos (kg/km)
1x4 mm ²	2,37	0,7	0,8	5,7	58
1x6 mm ²	2,91	0,7	0,8	6,2	77
1x10 mm ²	3,88	0,7	0,8	7,0	115

Dados elétricos

Seção (mm ²)	Resistência elétrica CC máxima do condutor a 20° C	Queda de tensão em CC na temp. máxima de op. de 120° C	Capacidade de condução de corrente (A)			
mm2	Ω/km	V/A,KM	(1)	(2)	(3)	(4)
1x4 mm ²	5,09	14,8	41	35	28	39
1x6 mm ²	3,39	9,445	51	44	36	49
1x10 mm ²	1,95	5,433	71	61	49	68

(1) Referência norma ABNT NBR 16612:2020 - Anexo C - Tabela C.2 - Instalação ao ar livre exposto ao sol - modo de instalação 1 (2) Referência norma ABNT NBR 16612:2020 - Anexo C - Tabela C.3 - Instalação ao ar livre exposto ao sol - modo de instalação 1 (3) Referência norma ABNT NBR 16612:2020 - Anexo C - Tabela C.4 - Instalação ao ar livre exposto ao sol - modo de instalação 1 (4) Referência norma ABNT NBR 16612:2020 - Anexo C - Tabela C.5 - Instalação ao ar livre exposto ao sol - modo de instalação 1

Capacidade de condução de corrente

Seção (mm ²)	Temp. Ambient e 20° C	Temp. Ambient e 30° C	Temp. Ambient e 40° C
mm2	A	A	A
1x4 mm ²	37	34	31
1x6 mm ²	46	42	39
1x10 mm ²	62	58	53

Valores de acordo com a ABNT NBR 16612:2020 Tabela C.9 (ver outras condições na norma)