

Principais características



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



Resistem as intempéries, radiação solar UV, ozônio, ácidos e álcalis, garantindo alta durabilidade em ambientes externos;

Resistem a temperaturas internas no condutor de até 120°C, por até 20.000 horas, em regime contínuo;

Suportam temperaturas ambientes entre -40°C e 90°C, podendo ser usados nas mais variadas condições climáticas;

Possuem componentes retardantes de chamas em sua composição, inibindo a propagação de fogo.

Principais características



Possuem baixa emissão de fumaça e não contêm halógenos 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 e verde. 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 utilizadas



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 do condutor (mm)	Espessura de isolamento (mm)	Espessura da cobertura (mm)	Diâmetro externo máximo (mm)	Peso nominal dos cabos (mm)
4	2,37	0,7	0,8	6,6	58
6	2,91	0,7	0,8	7,4	77
10	3,88	0,7	0,8	8,8	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)			
mm ²	Ω /km	V/A,KM	(1)	(2)	(3)	(4)
4	5,09	14,8	41	35	28	39
6	3,39	9,445	51	44	36	49
10	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. Ambiente 20° C	Temp. Ambiente 30° C	Temp. Ambiente 40° C
mm ²	A	A	A
4	37	34	31
6	46	42	39
10	62	58	53

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