



CABO SOLAR FOTOVOLTAICO 1,8 kV CC

Os **Cabos Solares Fotovoltaicos 1,8 kV CC Megatron** são projetados para oferecer segurança, resistência e confiabilidade na interligação de componentes em sistemas de geração de energia solar. Ideais para conexão entre módulos fotovoltaicos, string boxes, inversores e baterias, esses cabos possuem condutores de cobre estanhado, eletrolítico, têmpera mole, com encordoamento classe 5 conforme a norma NBR NM 280. A isolação é feita em dupla cama de composto poliolefínico termofixo não halogenado, resistente à propagação de chamas e com baixa emissão de fumaça e gases tóxicos.

Com tensão nominal de 1,8 kV CC, os cabos Megatron oferecem excelente desempenho em ambientes adversos, incluindo exposição direta ao sol e condições climáticas severas. Com temperatura máxima de operação contínua no condutor de até 90 °C, em regime de sobrecarga, suportam até 120 °C por até 20.000 h. Atendem às normas NBR 16612 e NBR 16690, além de serem certificados pelo TÜV Rheinland, assegurando qualidade e conformidade com padrões internacionais.

DESCRITIVO

CONDUTOR	Cobre Estanhado
ISOLAÇÃO	Composto de poliolefínico termofixo, não halogenado
COBERTURA	Composto de poliolefínico termofixo, não halogenado
CLASSE DE TENSÃO	1,8kV CC – 0,6/1kV CA
ENCORDOAMENTO	Classe 5
TEMPERATURA MÁXIMA EM SERVIÇO CONTÍNUO	90 °C
TEMPERATURA MÁXIMA EM REGIME DE SOBRECARGA	120 °C
TEMPERATURA MÁXIMA DO CONDUTOR EM CURTO CIRCUITO	250 °C
GRAVAÇÃO	USO EM SISTEMA FOTOVOLTAICO

NORMAS APLICÁVEIS

NBR NM 280, NBR 16612, NBR 16690

CERTIFICAÇÕES

TÜV Rheinland



DADOS CONSTRUTIVOS

Seção Nominal do Condutor (mm ²)	Diâmetro Nominal do Condutor (mm ²)	Espessura Nominal da Isolação (mm ²)	Espessura Nominal da Cobertura (mm ²)	Diâmetro Nominal Externo (mm ²)	Peso Nominal (Kg/Km)	Cor da Isolação	Cores da Cobertura	Acondicionamento
1x4	2,40	0,70	0,80	6,60	58,80			Rolo/Bobina
1x6	3,00	0,70	0,80	7,40	78,30			Rolo/Bobina
1x10	4,00	0,70	0,80	8,80	122,40			Rolo/Bobina

DADOS ELÉTRICOS

Seção Nominal	Resistência Elétrica (CC máxima do condutor a 20 °C)	Queda de Tensão (CC na temperatura máxima de operação de 120 °C)
mm²	Ω /Km	V/A.Km
4	5,09	14,80
6	3,39	9,45
10	1,95	5,43

TABELA DE CAPACIDADE DE CORRENTE

Seção	C1	C2	C3	C4	C5	C9		
						20 °C	30 °C	40 °C
mm²	A							
4	46	41	35	28	39	37	34	31
6	58	51	44	36	49	46	42	39
10	80	71	61	49	68	62	58	53

Os valores da tabela de capacidade de corrente têm como referência as tabelas C1, C2, C3, C4, C5 e C9 da norma ABNT NBR 16612:2020 Anexo C para cabos expostos ao sol com modo de instalação 1.