

## Cabo de energia solar fotovoltaica - TÜV 2PFG 1169/08.2007, H1Z2Z2-K. BS EN 50618 - 1,5 mm<sup>2</sup> a 240 mm<sup>2</sup>



## Descrição

Cabo de energia solar padrão destinado à ligação de painéis solares e equipamentos semelhantes. Adequado para instalações internas e externas, fixas ou dentro de condutas. O nosso cabo de energia solar é fabricado em conformidade com a norma TÜV 2PFG 1169/08.2007 (PV1-F) BS EN 50618 e cumpre a norma harmonizada H1Z2Z2-K.

## Principais funcionalidades



**Classificação de tensão**  
1,0/1,0 kV CA  
1,8 kV CC  
Tensão de teste: 6,5 kV CA



**Raio mínimo de curvatura**  
5 x Diâmetro total



**Retardor de chamas**  
BS EN 60332-1-2



**Limites de temperatura**  
Temperatura ambiente: -40 a 90 °C  
Temperatura máxima do condutor: 120 °C  
Temperatura máxima de curto-circuito: 250 °C (máx. 5 s)  
Temperatura de curto-circuito: 250 °C



**Em conformidade com a CPR**  
Sim

## Padrões

- TÜV 2PFG 1169/08.2007 (PV1-F)
- Resistência à água AD7 e AD8 disponível.
- BS EN 50618
- EN 50288-3-7
- EN 60068-2-78
- EN 50395
- Sem halogéneos, em conformidade com a norma IEC 60754
- Densidade de fumo: transmissão de luz de acordo com a norma IEC 61034
- IEC/EN 60332-1-2

## Construção

- **Condutor:** Classe 5 flexível, cobre estanhado eletrolítico
- **Isolamento:** Composto reticulado sem halogéneos
- **Bainha externa:** UV Resistant, Cross linked, Halogen free compound
- **Cor da bainha:** Preto

## Laboratório de controlo de qualidade

### Laboratório de Testes e Formação de Cabos de Cleveland

As nossas instalações de teste de cabos de última geração garantem que todos os cabos cumprem os mais elevados padrões de qualidade e conformidade através de testes contínuos e rigorosos. Quando aplicável, os cabos são testados e certificados de forma independente pela BASEC para garantir a total conformidade.



### CPR

A Cleveland Cable Company está comprometida com a conformidade com o Regulamento de Produtos de Construção (CPR). Quando aplicável, todos os cabos fabricados após 1 de julho de 2017 foram avaliados de acordo com os requisitos do CPR, com documentação de apoio completa disponível.



## O nosso compromisso com a sustentabilidade

Estamos comprometidos com a jornada para o Net Zero como parceiros de negócios, empregadores e membros da comunidade.

Ao pensar e agir de forma sustentável, prestamos um excelente serviço ao cliente, reduzindo simultaneamente as emissões de carbono em colaboração com os nossos clientes e fornecedores.



### ecovadis

A Cleveland Cable Company foi avaliada de forma independente pela EcoVadis, um fornecedor globalmente reconhecido de classificações de sustentabilidade empresarial. A nossa pontuação coloca-nos entre os 35% melhores das empresas avaliadas em todo o mundo, refletindo o nosso forte compromisso com o desempenho ambiental, social e ético.

## ecovadis

**Cabo de energia solar fotovoltaica - TÜV 2PfG 1169/08.2007, H1Z2Z2-K. BS EN 50618 - 1,5 mm<sup>2</sup> a 240 mm<sup>2</sup> - Dimensões**

Referência	Conductor Size (mm <sup>2</sup> )	No Of Cores	Stranding(mm)	Overall Diameter(mm)	Weight(Kg/Km)
SOLAR1X1/5	1.5	1	29/0.25	4.9	40
SOLAR1X2/5	2.5	1	48/0.25	5.35	49
SOLAR1X4	4	1	48/0.30	6	66
SOLAR1X4BKR500/AD8B CA	4	1	48/0.30	4	66
SOLAR1X6	6	1	72/0.30	6.15	86
SOLAR1X6BKR500/AD8B2	6	1	72/0.30	6.55	86
SOLAR1X10	10	1	126/0.3	7.6	132
SOLAR1X16	16	1	116/0.4	8.6	188
SOLAR1X25	25	1	180/0.4	10.8	294
SOLAR1X35	35	1	260/0.4	11.9	390
SOLAR1X50	50	1	396/0.40	14	540
SOLAR1X70	70	1	360/0.50	16.1	740
SOLAR1X95	95	1	475/0.50	17.5	965
SOLAR1X120	120	1	608/0.50	19.5	1210
SOLAR1X150	150	1	756/0.50	21.8	1495
SOLAR1X185	185	1	925/0.50	25	1885
SOLAR1X240	240	1	1221/0.50	27.6	2395

## SOLAR ENERGY CABLE – ELECTRICAL PROPERTIES

NOMINAL CROSS SECTIONAL AREA MM2	ONE SINGLE CORE CABLE			MAXIMUM DC RESISTANCE AT 20°C	MAXIMUM DC RESISTANCE AT 90°C
	SINGLE CABLE IN FREE AIR	SINGLE CABLE FREE ON A SURFACE	TWO CABLES ADJACENT ON A SURFACE		
1.5	30	29	24	13.700	17.468
2.5	41	39	33	8.210	10.469
4	55	52	44	5.090	6.490
6	70	67	57	3.390	4.322
10	98	93	79	1.950	2.486
16	132	125	107	1.240	1.581
25	176	167	142	0.795	1.013
35	218	207	176	0.565	0.720
50	276	262	221	0.393	0.501
70	347	330	278	0.277	0.353
95	416	395	333	0.210	0.267
120	488	464	390	0.164	0.209
150	566	538	453	0.132	0.168
185	644	612	515	0.108	0.137
240	775	736	620	0.082	0.104

AS INFORMAÇÕES CONTIDAS NESTA FICHA TÉCNICA SÃO MERAMENTE ORIENTATIVAS E ESTÃO SUJEITAS A ALTERAÇÕES SEM AVISO PRÉVIO OU RESPONSABILIDADE. ACREDITAMOS QUE AS INFORMAÇÕES ESTÃO CORRETAS NO MOMENTO DA PUBLICAÇÃO. AO SELECIONAR ACESSÓRIOS PARA CABOS, TENHA EM ATENÇÃO QUE AS DIMENSÕES REAIS DOS CABOS PODEM VARIAR DEVIDO A TOLERÂNCIAS DE FABRICO.