

TOPHiKu6

Tecnologia Tipo N TOPCon

440 W ~ 470 W

CS6.2-48TD-440 | 445 | 450 | 455 | 460 | 465 | 470

MAIS POTÊNCIA



Potência do módulo de até 470 W
Eficiência do módulo de até 23.5 %



Excelente desempenho anti-LeTID & anti-PID.
Baixa degradação, alta produção de energia



Baixo coeficiente de temperatura (Pmax):
-0.29%/°C, aumenta a produção de energia em
climas quentes



Menor LCOE & custo de sistema

MAIS CONFIÁVEL



Testado com uma bola de gelo de
diâmetro de até 35 mm de acordo com
norma IEC 61215



Minimiza os impactos de microfissuras



Carga de neve pesada de até 6000 Pa,
carga de vento de até 4000 Pa*



**Garantia de Produto Aprimorada em Materiais e
Mão de Obra***



Garantia Linear de Desempenho de Potência*

**Degradação de Potência de 1º ano não superior a 1%
Degradação de Potência anual subsequente não superior a 0.4%**

*De acordo com a Declaração de Garantia Limitada da Canadian Solar aplicável.

CERTIFICADOS DE SISTEMA DE GESTÃO*

ISO 9001: 2015 / Sistema de gestão de qualidade
ISO 14001: 2015 / Normas de sistema de gestão ambiental
ISO 45001: 2018 / Normas internacionais de saúde e segurança no trabalho
IEC 62941: 2019 / Sistema de qualidade para fabricação de módulos fotovoltaicos

CERTIFICADOS DE PRODUTO*

IEC 61215 / IEC 61730 / CE / MCS / UKCA / CGC
UL 61730 / IEC 61701 / IEC 62716 / IEC 60068-2-68
UNI 9177 Reaction to Fire: Class 1 / Take-e-way



* Os certificados específicos aplicáveis a diferentes tipos de módulos e mercados variarão, portanto nem todas as certificações listadas aqui serão aplicadas simultaneamente aos produtos que você encomendar ou usar. Entre em contato com o representante de vendas da Canadian Solar para confirmar os certificados específicos disponíveis para seu produto e aplicáveis nas regiões em que os produtos serão usados.

* Para informações detalhadas, consulte o Manual de Instalação.

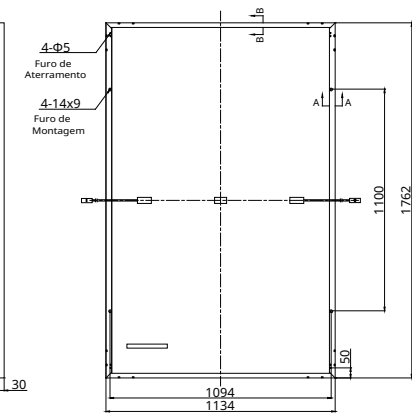
CSI Solar Co., Ltd.

199 Lushan Road, SND, Suzhou, Jiangsu, China, 215129, www.csisolar.com, support@csisolar.com

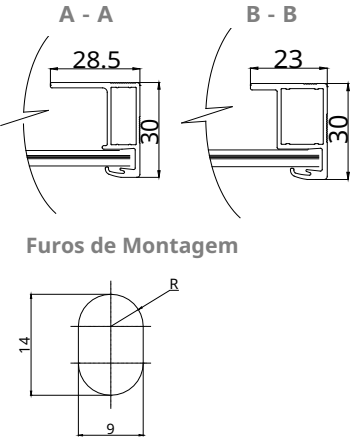
CSI Solar Co., Ltd. está empenhada em fornecer módulos fotovoltaicos, energia solar e soluções de armazenamento com baterias para os clientes. A empresa foi reconhecida como fornecedora de módulos nº1 em qualidade e relação desempenho/preço na Pesquisa de Percepção do Cliente sobre Módulos (IHS). Durante os últimos 23 anos, entregou com sucesso mais de 150 GW de módulos de alta qualidade ao redor do mundo.

DESENHO DE ENGENHARIA (mm)

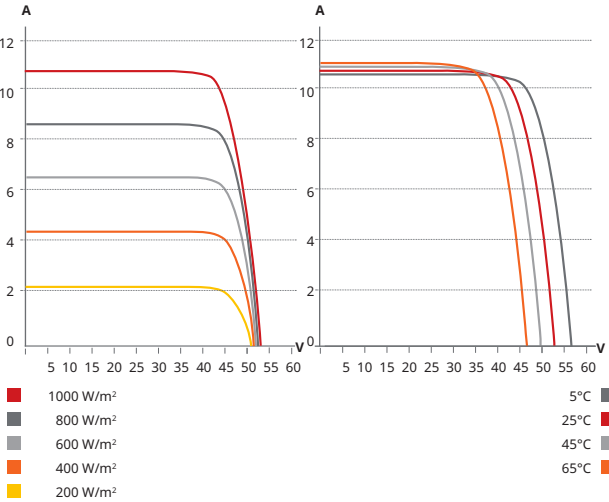
Vista Posterior



Seção Transversal da Moldura



CS6.2-48TD-455 / CURVAS I-V



DADOS ELÉTRICOS | STC*

CS6.2-48TD	440	445	450	455	460	465	470
Potência Máx. Nominal (Pmax)	440 W	445 W	450 W	455 W	460 W	465 W	470 W
Tensão de Operação (Vmp)	44.4 V	44.6 V	44.8 V	45.0 V	45.2 V	45.4 V	45.6 V
Corrente de Operação (Imp)	9.91 A	9.98 A	10.05 A	10.12 A	10.18 A	10.25 A	10.32 A
Tensão de Circuito Aberto (Voc)	52.5 V	52.7 V	52.9 V	53.1 V	53.3 V	53.5 V	53.7 V
Corrente de Curto-circuito (Isc)	10.54 A	10.61 A	10.68 A	10.75 A	10.82 A	10.89 A	10.96 A
Eficiência do Módulo	22.0%	22.3%	22.5%	22.8%	23.0%	23.3%	23.5%
Temperatura de Operação	-40°C ~ +85°C						
Máx. Tensão de Sistema	1500V (IEC/UL)						
Desempenho contra fogo	TIPO 29 (UL 61730) ou CLASSE C (IEC 61730)						
Máx. Classificação do Fusível Série	20 A						
Classe de Proteção	Classe II						
Tolerância de Potência	0 ~ + 10 W						

* Sob as Condições Padrões de Teste (STC) de irradiação de 1000 W/m², espectro AM 1.5 e temperatura de célula 25°C.

DADOS ELÉTRICOS | NMOT*

CS6.2-48TD	440	445	450	455	460	465	470
Potência Máx. Nominal (Pmax)	333 W	337 W	340 W	344 W	348 W	352 W	356 W
Tensão de Operação (Vmp)	42.0 V	42.2 V	42.4 V	42.5 V	42.7 V	42.9 V	43.1 V
Corrente de Operação (Imp)	7.93 A	7.98 A	8.04 A	8.09 A	8.14 A	8.20 A	8.25 A
Tensão de Circuito Aberto (Voc)	49.7 V	49.9 V	50.1 V	50.3 V	50.5 V	50.7 V	50.8 V
Corrente de Curto-circuito (Isc)	8.49 A	8.55 A	8.60 A	8.66 A	8.72 A	8.77 A	8.83 A

* Sob Condições Nominais de Temperatura de Operação (NMOT), irradiação de 800 W/m², espectro AM 1.5, temperatura ambiente de 20°C, velocidade de vento de 1 m/s.

DADOS MECÂNICOS

Especificações	Dados
Tipo de Célula	Células TOPCon
Arranjo de Célula	144 [2 x (12 x 6)]
Dimensões	1762 x 1134 x 30 mm (69.4 x 44.6 x 1.18 in)
Peso	24.6 kg (54.2 lbs)
Vidro Frontal	2.0 mm vidro temperado com tratamento antirreflexivo
Vidro Traseiro	2.0 mm de vidro temperado
Moldura	Liga de alumínio anodizado
Caixa de Junção	IP68, 3 diodos bypass
Cabo	4 mm² (IEC), 12 AWG (UL)
Comprimento de Cabo (Incluso Conector)	Retrato: 300 mm (11.8 in) (+) / 200 mm (7.9 in) (-); Paisagem: 1100 mm (43.3 in)*
Conector	T6 ou MC4-EVO2 ou MC4-EVO2A
Por Paleta	36 peças
Por Container (40' HQ)	936 peças

* Para informações detalhadas, contate seu vendedor ou representante técnico local Canadian Solar.

CARACTERÍSTICAS DE TEMPERATURA

Especificações	Dados
Coeficiente de Temperatura (Pmax)	-0.29 % / °C
Coeficiente de Temperatura (Voc)	-0.25 % / °C
Coeficiente de Temperatura (Isc)	0.045 % / °C
Temperatura Nominal de Operação do Módulo	41 ± 3°C

SEÇÃO DE PARCEIROS



* As especificações e principais características contidas nesta folha de dados podem desviar ligeiramente dos produtos atuais devido às inovações contínuas e melhorias de produto. CSI Solar Co., Ltd. se reserva no direito de fazer ajustes necessários nas informações aqui descritas em qualquer momento sem aviso prévio. Esteja ciente que os módulos FV devem ser manuseados e instalados por pessoas qualificadas que competências profissionais. Cuidadosamente leia as instruções de segurança e instalação antes de utilizar os módulos FV.