

TOPBiHiKu6

Tecnologia Bifacial Tipo-N TOPCon

490 W ~ 515 W

CS6.1-60TB-490 | 495 | 500 | 505 | 510 | 515

MAIS POTÊNCIA



Potência do módulo até 515 W
Eficiência do módulo até 22.8 %



Até 85% de potência de bifacialidade,
mais potência do lado de trás do módulo



Excelente desempenho anti-LeTID e anti-PID.
Baixa degradação de potência, alto rendimento de energia



Menor coeficiente de temperatura (Pmax):
-0.29%/°C, aumenta o rendimento de energia em clima quente



LCOE e custo do sistema menor

MAIS CONFIÁVEL



Minimiza impactos de microfissuras



Carga de neve pesada até 5400 Pa,
carga de vento até 2400 Pa*

*A Estrutura preta pode ser fornecida através de um pedido.



Garantia Estendida Para Produtos e Mão de Obra*



Garantia de Desempenho de Energia Linear*

**Degradação de energia no 1º ano não superior a 1%
Degradação de energia 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 da qualidade
ISO 14001:2015 / Normas para sistema de gestão ambiental
ISO 45001: 2018 / Normas internacionais de saúde e segurança ocupacional
IEC62941 : 2019 / Sistema de qualidade de 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



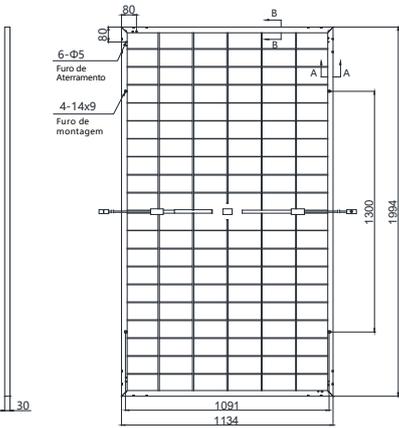
* Os certificados específicos aplicáveis a diferentes tipos de módulos e mercados variam, portanto, nem todas as certificações listadas aqui serão aplicadas simultaneamente aos produtos que você solicitar ou usar. Entre em contato com o representante de vendas local da Canadian Solar para confirmar os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

CSI Solar Co., Ltd. está empenhada em fornecer módulos solares fotovoltaicos de alta qualidade, energia solar e soluções de armazenamento de bateria para os clientes. A empresa foi reconhecida como a fornecedora de módulos nº 1 em qualidade e relação desempenho/preço na Pesquisa de percepção do cliente do módulo IHS. Nos últimos 22 anos, entregou com sucesso mais de 110 GW de módulos solares de qualidade premium em todo o mundo.

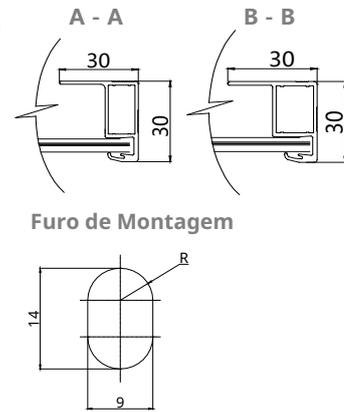
* Para mais informações consulte o manual de instalação.

DESENHO DA ENGENHARIA (mm)

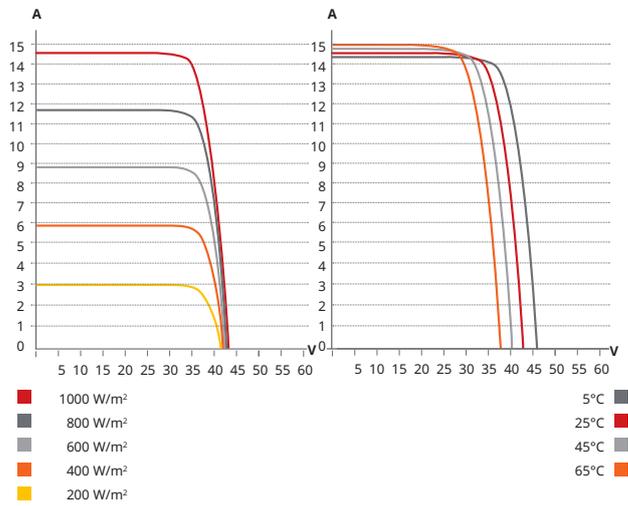
Vista Traseira



Seção transversal da estrutura



CS6.1-60TB-500 / CURVA I-V



DADOS ELÉTRICOS | STC*

	Máx. Potência Nominal (Pmax)	Tensão Operacional (Vmp)	Corrente Operacional (Imp)	Tensão de Circuito Aberto (Voc)	Corrente de Curto Circuito (Isc)	Eficiência do Módulo
CS6.1-60TB-490	490 W	36.2 V	13.55 A	42.8 V	14.37 A	21.7%
Ganho Bifacial**	5%	515 W	36.2 V	14.23 A	15.09 A	22.8%
	10%	539 W	36.2 V	14.91 A	15.81 A	23.8%
	20%	588 W	36.2 V	16.26 A	17.24 A	26.0%
CS6.1-60TB-495	495 W	36.4 V	13.61 A	43.0 V	14.44 A	21.9%
Ganho Bifacial**	5%	520 W	36.4 V	14.29 A	15.16 A	23.0%
	10%	545 W	36.4 V	14.97 A	15.88 A	24.1%
	20%	594 W	36.4 V	16.33 A	17.33 A	26.3%
CS6.1-60TB-500	500 W	36.6 V	13.67 A	43.2 V	14.51 A	22.1%
Ganho Bifacial**	5%	525 W	36.6 V	14.35 A	15.24 A	23.2%
	10%	550 W	36.6 V	15.04 A	15.96 A	24.3%
	20%	600 W	36.6 V	16.40 A	17.41 A	26.5%
CS6.1-60TB-505	505 W	36.8 V	13.73 A	43.4 V	14.58 A	22.3%
Ganho Bifacial**	5%	530 W	36.8 V	14.42 A	15.31 A	23.4%
	10%	556 W	36.8 V	15.10 A	16.04 A	24.6%
	20%	606 W	36.8 V	16.48 A	17.50 A	26.8%
CS6.1-60TB-510	510 W	37.0 V	13.79 A	43.6 V	14.65 A	22.6%
Ganho Bifacial**	5%	536 W	37.0 V	14.48 A	15.38 A	23.7%
	10%	561 W	37.0 V	15.17 A	16.12 A	24.8%
	20%	612 W	37.0 V	16.55 A	17.58 A	27.1%
CS6.1-60TB-515	515 W	37.2 V	13.85 A	43.8 V	14.72 A	22.8%
Ganho Bifacial**	5%	541 W	37.2 V	14.54 A	15.46 A	23.9%
	10%	567 W	37.2 V	15.24 A	16.19 A	25.1%
	20%	618 W	37.2 V	16.62 A	17.66 A	27.3%

* Sob condições de teste padrão (STC) de irradiação de 1000 W/m², espectro AM 1,5 e temperatura da célula de 25°C.

** Ganho Bifacial: O ganho adicional do lado traseiro em comparação com a potência do lado frontal na condição de teste padrão. Depende da montagem (estrutura, altura, ângulo de inclinação etc.) e albedo do solo.

DADOS ELÉTRICOS

Temperatura Operacional	-40°C ~ +85°C
Tensão máx. do sistema	1500 V (IEC/UL) ou 1000 V (IEC/UL)
Desempenho de Incêndio do Módulo	TYPE 29 (UL 61730) ou CLASSE C (IEC 61730)
Classificação máx. do fusível em série	30 A
Classe de Aplicação	Classe II
Tolerância de potência	0 ~ +10 W
Potência de Bifacialidade	80 %

* Poder Bifacialidade = Pmax traseira / Pmax frontal, tanto Pmax traseira quanto Pmax frontal são testados sob STC, Tolerância de bifacialidade: ± 5%

DADOS ELÉTRICOS | NMOT*

	Máx. Potência Nominal (Pmax)	Tensão Operacional (Vmp)	Corrente Operacional (Imp)	Tensão de Circuito Aberto (Voc)	Corrente de Curto Circuito (Isc)
CS6.1-60TB-490	371 W	34.2 V	10.83 A	40.5 V	11.59 A
CS6.1-60TB-495	374 W	34.4 V	10.88 A	40.7 V	11.64 A
CS6.1-60TB-500	378 W	34.6 V	10.93 A	40.9 V	11.70 A
CS6.1-60TB-505	382 W	34.8 V	10.98 A	41.1 V	11.76 A
CS6.1-60TB-510	386 W	35.0 V	11.03 A	41.3 V	11.81 A
CS6.1-60TB-515	389 W	35.2 V	11.07 A	41.5 V	11.87 A

* Sob temperatura nominal de operação do módulo (NMOT), irradiação de 800 W/m², espectro AM 1,5, temperatura ambiente 20°C, velocidade do vento 1 m/s.

DADOS MECÂNICOS

Especificações	Data
Tipo de célula	Células TOPCon
Arranjo de célula	120 [2 x (10 x 6)]
Dimensões	1994 x 1134 x 30 mm (78.5 x 44.6 x 1.18 in)
Peso	28.4 kg (62.6 lbs)
Vidro Frontal	Vidro reforçado termicamente de 2,0 mm com revestimento antirreflexo
Vidro Traseiro	Vidro reforçado com calor de 2,0 mm
Estrutura	Liga de alumínio anodizado
Caixa de junção	IP68, 3 diodos de bypass
Cabo	4.0 mm ² (IEC), 12 AWG (UL)
Comprimento do cabo (incluindo conector)	300 mm (11.8 in) (+) / 200 mm (7.9 in) (-) ou comprimento customizado*
Conector	T6 ou MC4-EVO2 ou MC4-EVO2A
Por palete	35 peças
Por Contêiner (40' HQ)	770 peças

* Para obter informações detalhadas, entre em contato com os representantes técnicos e de vendas locais da Canadian Solar

CARACTERÍSTICAS DE TEMPERATURA

Especificações	Dados
Coefficiente de temperatura (Pmax)	-0.29 % / °C
Coefficiente de temperatura (Voc)	-0.25 % / °C
Coefficiente de temperatura (Isc)	0.05 % / °C
Temperatura nominal de operação do módulo	41 ± 3°C

SEÇÃO DE PARCEIROS

* As especificações e os principais recursos contidos nesta folha de dados podem diferir ligeiramente de nossos produtos reais devido à inovação contínua e aprimoramento do produto. A CSI Solar Co., Ltd. reserva-se o direito de fazer os ajustes necessários às informações aqui descritas a qualquer momento sem aviso prévio. Informamos que os módulos fotovoltaicos devem ser manuseados e instalados por pessoas qualificadas com habilidades profissionais e recomendamos a leitura atenta das instruções de segurança e instalação antes de usar nossos módulos fotovoltaicos.

CSI Solar Co., Ltd.

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