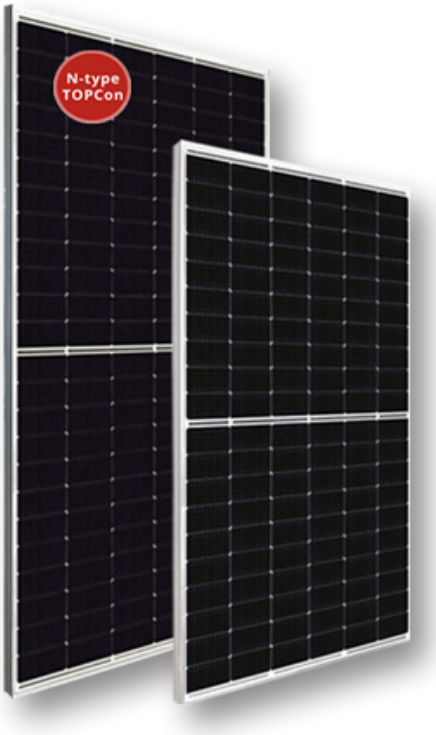
Utilize o Sol para poupar na sua factura de eletricidade.

Full Black Bifacial 505WP



ALTA POTÊNCIA

· Potência do módulo de até 625 W, eficiência do módulo de até 23,1%, bifacialidade de até 85%;

· Sem LID de boro-oxigênio e anti PID, menos degradação;

· Tecnologia de célula de 16 BB, melhor captura de luz e coleta de corrente, maior potência de saída.

ALTO RENDIMENTO ENERGÉTICO, BAIXO LCOE

· Coeficiente de baixa temperatura (Pmax): -0,29%/C, mais energia em clima quente;

· Geração de energia 2% maior que PERC;

· LCOE cerca de 2,3% menor que PERC.

MAIOR FIABILIDADE

· Minimizar os impactos de microfissuras no módulo;

· Cargas de neve de até 5.400 Pa, cargas de vento de até 2.400 Pa.

CanadianSolar

Painel Fotovoltaico 505W

TOPBiHiKu6

25 ANOS Garantia de produto líder do sector em termos de materiais e mão de obra*

30 ANOS Garantia de saída de potência linear.*

Degradação de energia no primeiro ano não superior a 1%

Degradação de energia anual subsequente não superior a 0,4%

*Sujeito aos termos e condições contidos na Declaração de Garantia Limitada da Canadian Solar aplicável. Além disso, esta garantia limitada de 25 anos do produto está disponível apenas para dutos instalados e operando em telhados em determinadas regiões.

CERTIFICADOS DE SISTEMA DE CONTROLO*

· ISO 9001: 2015 / Sistema de gestão da qualidade
· ISO 14001: 2015 / Normas para o sistema de gestão ambiental
· ISO 45001: 2018 / Normas internacionais para a saúde e segurança no trabalho
· IEC 62941: 2019 / Sistema de qualidade de fabrico 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 e, portanto, nem todas as certificações listadas aqui se aplicarão simultaneamente aos produtos que você encomendar 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.

Utilize o Sol para poupar na sua factura de eletricidade.

Full Black Bifacial 505WP

Painel Fotovoltaico

Características Eléctricas | STC*

Ganhos Bifaciais**		5%	10%	20%
Potência nominal (Pmax)	**505W**	**530W**	**556W**	**606W**
Voltagem do circuito Aberto (Voc)	43.4 V	43.4 V	43.4 V	43.4 V
Corrente em Curto-Circuito (ISC)	14.58 A	15.31 A	16.04 A	17.50 A
Máx. voltagem na Potência Nominal (Vmp)	36.8 V	36.8 V	36.8 V	36.8 V
Máx. corrente na Potência Nominal (Imp)	13.73 A	14.42 A	15.10 A	16.48 A
Eficiência do Módulo (%)	22.3 %	23.4 %	24.6 %	26.8 %

* Sob condições de teste padrão (STC) de irradiância de 1000 W/m2, espetro AM 1.5 e temperatura da célula de 25°C.
** Ganho bifacial: O ganho adicional do lado de trás em comparação com a potência do lado da frente na condição de teste padrão. Depende da montagem (estrutura, altura, ângulo de inclinação, etc.) e do albedo do solo.

Dados Técnicos

	CS6.1-60TB-505
Tipo de Célula	TOPCon Cell
Disposição de Células	120 [2x(10x6)]
Dimensões	1994x1134x30mm
Peso	28.4Kg
Vidro Frontal	2.0mm vidro reforçado termicamente com revestimento antirreflexo revestimento antirreflexo
Vidro Traseiro	Vidro reforçado a quente de 2,0 mm
Moldura	Liga de alumínio anodizado
J-Box	IP68, 3 díodos de bypass
Cabo	4,0 mm² (IEC), 12 AWG (UL)
Comprimento do cabo (incluindo o conetor)	350 mm (13,8 pol.) (+) / 250 mm (9,8 pol.) (-) ou comprimento personalizado*
Conector	T6 ou MC4 ou MC4-EVO2 ou MC4-EVO2A

Caraterísticas da Temperatura

Descrição	
Funcionamento Nominal Temperatura Célula	41 ± 3°C
Coeficiente de Temperatura (Pmax)	-0.29%/°C
Coeficiente de Temperatura (Voc)	-0.25%/°C
Coeficiente de Temperatura (ISC)	0.05%/°C

Características Eléctricas

	CS6.1-60TB-505
Temperatura de Funcionamento	-40°C ~ +85°C
Máx. Tensão do sistema	1500 V (IEC/UL) ou 1000 V (IEC/UL)
Desempenho do módulo em caso de incêndio	TIPO 29 (UL 61730) ou CLASSE C (IEC61730)
Máx. Classificação do fusível da série	30 A
Classificação da aplicação	Class A
Tolerância de potência	0 ~ + 10 W
Potência Bifacialidade*	80%

* Bifacialidade de potência = Pmaxrear / Pmaxfront, Pmaxrear / Pmaxfront, ambos Pmaxrear e Pmaxfront são testados sob STC, Tolerância de bifacialidade: ± 5 %

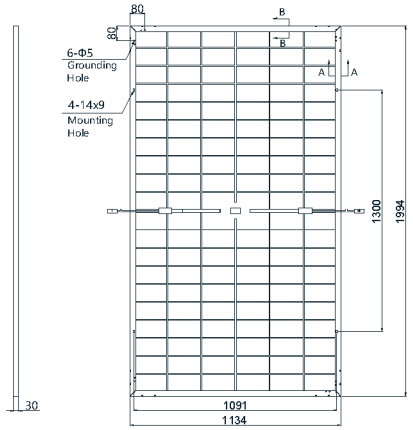
Características Eléctricas | NMOT*

	CS6.1-60TB-505
Potência nominal (Pmax)	**382W**
Voltagem do circuito Aberto (Voc)	41.1 V
Máx. voltagem na Potência Nominal (Vmp)	34.8 V
Corrente em Curto-Circuito (ISC)	11.76 A
Máx. corrente na Potência Nominal (Imp)	10.98 A

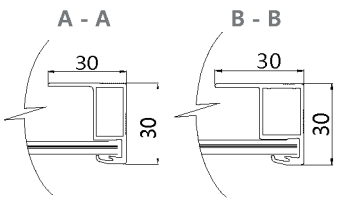
* Sob temperatura nominal de funcionamento do módulo (NMOT), irradiância de 800 W/m2, espetro AM 1,5, temperatura ambiente 20°C, velocidade do vento 1 m/s.

DESENHO TÉCNICO

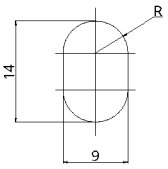
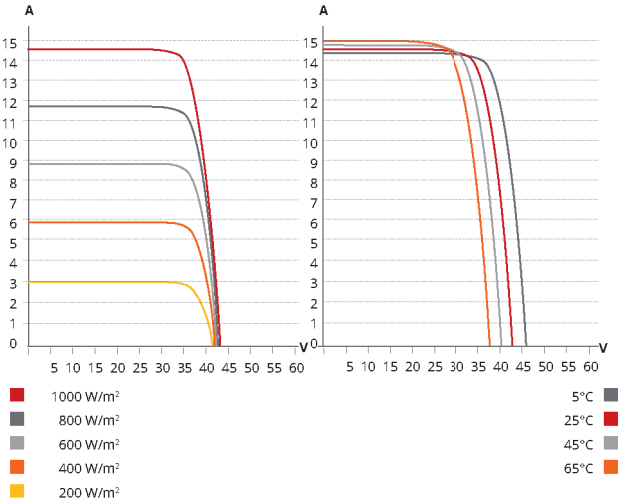
Rear View



Frame Cross Section



Mounting Hole



CURVAS