

TOPBiHiKu6

Tecnología TOPCon bifacial de tipo N

490 W ~ 515 W

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

MÁS POTENCIA



Potencia del módulo de hasta 515 W
Eficacia del módulo de hasta el 22,8 %



Hasta un 85 % de bifacialidad de potencia,
más de potencia en la parte trasera



Excelente rendimiento anti-LeTID y anti-PID.
Baja degradación de potencia, alto rendimiento
energético



Coefficiente de temperatura inferior (P_{máx.}):
-0,29 %/°C, aumenta el rendimiento energético
en climas cálidos



Menor coste de LCOE y del sistema

CERTIFICADOS DE PRODUCTO



Probado para bolas de hielo de hasta 35 mm
de diámetro según la norma IEC 61215



Minimiza los impactos de las microfisuras



Fuertes cargas de nieve de hasta 5400 Pa,
carga de viento de hasta 2400 Pa*



**Garantía de materiales y mano de obra líder
del sector***



Garantía de rendimiento de potencia lineal*

**Degradación de la potencia durante el primer año no
superior al 1 %**

Degradación anual posterior de la potencia no superior al 0,4 %

*Sujeto a los términos y condiciones contenidos en la Declaración de Garantía Limitada de Canadian Solar aplicable. Además, esta garantía limitada de 25 años solo está disponible para productos instalados y en funcionamiento en tejados de determinadas regiones.

CERTIFICADOS DE SISTEMAS DE GESTIÓN*

ISO 9001: 2015 / Sistema de gestión de calidad
ISO 14001: 2015 / Normas para sistemas de gestión del medio ambiente
ISO 45001: 2018/Normas internacionales de seguridad y salud laboral
IEC 62941: 2019/Sistema de calidad de fabricación de módulos fotovoltaicos

MÁS FIABLES*

IEC 61215 / IEC 61730 / CE / MCS / UKCA / CGC
UL 61730 / IEC 61701 / IEC 62716 / IEC 60068-2-68
UNI 9177 Reacción al fuego: Clase 1/Take-e-way



*Los certificados específicos aplicables a los distintos tipos de módulos y mercados variarán y, por lo tanto, no todas las certificaciones aquí enumeradas se aplicarán simultáneamente a los productos que pida o utilice. Póngase en contacto con su representante de ventas local de Canadian Solar para confirmar los certificados específicos disponibles para su producto y aplicables en las regiones en las que se utilizarán los productos.

*Para más información, consulte el manual de instalación.

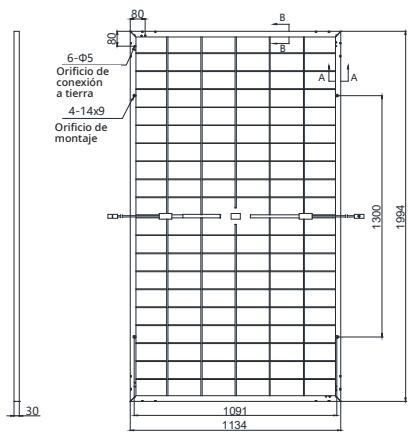
CSI Solar Co., Ltd.

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

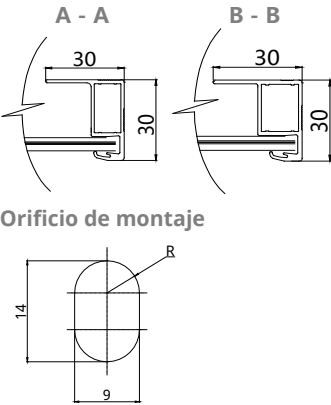
CSI Solar Co., Ltd. se compromete a proporcionar a los clientes módulos fotovoltaicos solares, energía solar y soluciones de almacenamiento de baterías de alta calidad. La empresa fue reconocida como el proveedor de módulos n.º 1 por su calidad y relación rendimiento/precio en la encuesta IHS Module Customer Insight Survey. En los últimos 23 años, ha suministrado con éxito más de 125 GW de módulos solares de primera calidad en todo el mundo.

PLANO DE INGENIERÍA (mm)

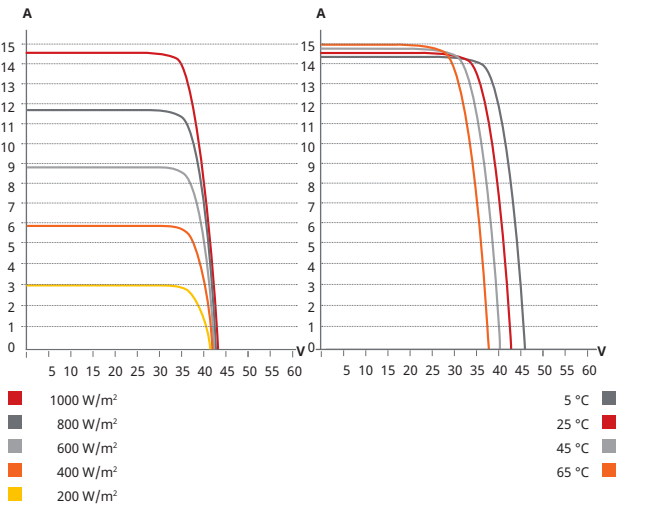
Vista trasera



Sección transversal de la estructura



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



DATOS ELÉCTRICOS | STC*

	Potencia máx. nominal (Pmáx.)	Opt. Tensión de funcionamiento (Vmp)	Opt. Corriente de funcionamiento (Imp)	Tensión de circuito abierto (Voc)	Corriente de cortocircuito (Isc)	Eficiencia del módulo
CS6.1-60TB-490	490 W	36,2 V	13,55 A	42,8 V	14,37 A	21,7 %
Ganancia bifacial**	5 % 515 W	36,2 V	14,23 A	42,8 V	15,09 A	22,8 %
	10 % 539 W	36,2 V	14,91 A	42,8 V	15,81 A	23,8 %
	20 % 588 W	36,2 V	16,26 A	42,8 V	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 %
Ganancia bifacial**	5 % 520 W	36,4 V	14,29 A	43,0 V	15,16 A	23,0 %
	10 % 545 W	36,4 V	14,97 A	43,0 V	15,88 A	24,1 %
	20 % 594 W	36,4 V	16,33 A	43,0 V	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 %
Ganancia bifacial**	5 % 525 W	36,6 V	14,35 A	43,2 V	15,24 A	23,2 %
	10 % 550 W	36,6 V	15,04 A	43,2 V	15,96 A	24,3 %
	20 % 600 W	36,6 V	16,40 A	43,2 V	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 %
Ganancia bifacial**	5 % 530 W	36,8 V	14,42 A	43,4 V	15,31 A	23,4 %
	10 % 556 W	36,8 V	15,10 A	43,4 V	16,04 A	24,6 %
	20 % 606 W	36,8 V	16,48 A	43,4 V	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 %
Ganancia bifacial**	5 % 536 W	37,0 V	14,48 A	43,6 V	15,38 A	23,7 %
	10 % 561 W	37,0 V	15,17 A	43,6 V	16,12 A	24,8 %
	20 % 612 W	37,0 V	16,55 A	43,6 V	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 %
Ganancia bifacial**	5 % 541 W	37,2 V	14,54 A	43,8 V	15,46 A	23,9 %
	10 % 567 W	37,2 V	15,24 A	43,8 V	16,19 A	25,1 %
	20 % 618 W	37,2 V	16,62 A	43,8 V	17,66 A	27,3 %

*Bajo Condiciones Estándar de Medida (STC): irradiancia de 1000 W/m², distribución espectral AM 1,5 y temperatura de célula de 25 °C.
** Ganancia bifacial: La ganancia adicional de la parte trasera en comparación con la potencia de la parte delantera en condiciones de prueba estándar. Depende del montaje (estructura, altura, ángulo de inclinación, etc.) y del albedo del suelo.

DATOS ELÉCTRICOS | NMOT*

	Potencia máx. nominal (Pmáx.)	Opt. Tensión de funcionamiento (Vmp)	Opt. Corriente de funcionamiento (Imp)	Tensión de circuito abierto (Voc)	Corriente de cortocircuito (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

*A una temperatura de funcionamiento del módulo nominal, irradiancia de 800 W/m², espectro AM 1,5, temperatura ambiente de 20 °C, velocidad del viento de 1 m/s.

DATOS MECÁNICOS

Especificación	Datos
Tipo de célula	Células TOPCon
Disposición de las células	120 [2x (10 x6)]
Dimensiones	1994 x 1134 x 30 mm
Peso	28,4 kg
Cristal delantero	Vidrio termoendurecido de 2,0 mm con revestimiento antirreflectante
Cristal trasero	Vidrio termoendurecido de 2,0 mm
Estructura	Aleación de aluminio anodizado
J-Box	IP68, 3 diodos de derivación
Cable	4.0 mm² (IEC), 12 AWG (UL)
Longitud del cable (incluido el conector)	300 mm (+) / 200 mm (-) o longitud personalizada*
Conector	T6 o MC4-EVO2 o MC4-EVO2A
Por palé	35 piezas
Por contenedor (40' HQ)	770 piezas

*Para obtener información detallada, póngase en contacto con su representante comercial y técnico local de Canadian Solar.

CARACTERÍSTICAS DE TEMPERATURA

Especificación	Datos
Coefficiente de temperatura (Pmáx.)	-0,29 % / °C
Coefficiente de temperatura (Voc)	-0,25 % / °C
Coefficiente de temperatura (Isc)	0,05 % / °C
Temperatura de funcionamiento del módulo nominal	41 ± 3 °C

DATOS ELÉCTRICOS

Temperatura de funcionamiento	De -40 °C a aprox. +85 °C
Tensión máxima del sistema	1500 V (IEC/UL)
Rendimiento del módulo contra incendios	TIPO 29 (UL 61730) o CLASE C (IEC61730)
Capacidad máx. del fusible	30 A
Clase de protección	Clase II
Tolerancia de potencia	0 ~ + 10 W
Bifacialidad de potencia*	80 %

*Bifacialidad de potencia = Pmáx._{trasera} / Pmáx._{delantera} tanto la Pmáx._{trasera} como la Pmáx._{delantera} se prueban bajo condiciones de prueba estándar, Tolerancia de bifacialidad: ±5 %

SECCIÓN DE SOCIOS

