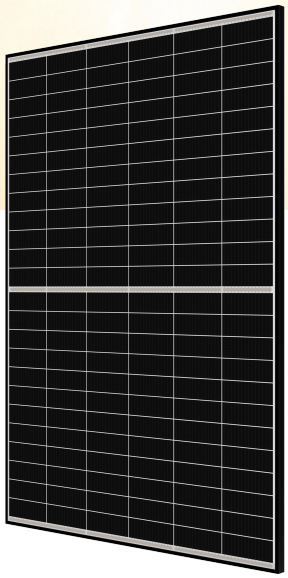
NUEVO

CanadianSolar



TOPHiKu6

Tecnología TOPCon bifacial de tipo N

440 W ~ 470 W

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

MÁS POTENCIA

- Potencia del módulo de hasta 470W
  Eficacia del módulo de hasta 23.5 %
- Excelente rendimiento anti-LeTID y anti-PID. Baja degradación de potencia, alto rendimiento energético
- Coeficiente de temperatura inferior (Pmáx.): -0,29 %/°C, aumenta el rendimiento energético en climas cálidos
- Menor coste de LCOE y del sistema

MÁS FIABLES

- 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 6000 Pa, carga de viento de hasta 4000 Pa*

*Para más información, consulte el manual de instalación.

25 Años **Aumento de garantía de producto sobre materiales y mano de obra***

30 Años **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%

* Conforme con la declaración de garantía limitada de Canadian Solar.

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

CERTIFICADOS DE PRODUCTO*

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

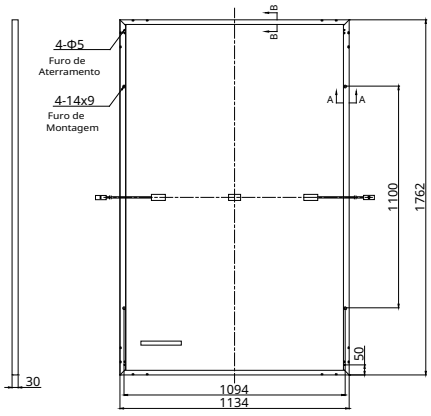
* Los certificados específicos aplicables a los distintos tipos de módulos y mercados variarán y, por lo tanto, no todas las certificaciones aquí enumeradas se aplicarán simultáneamente a los productos que pida o utilice. Póngase en contacto con su representante de ventas local de Canadian Solar para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

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 150 GW de módulos solares de primera calidad en todo el mundo.

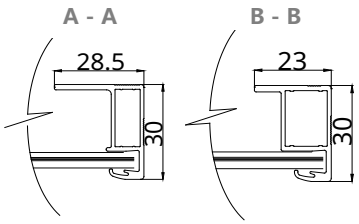
CSI Solar Co., Ltd.
199 Lushan Road, SND, Suzhou, Jiangsu, China, 215129, www.csisolar.com, support@csisolar.com

PLANO DE INGENIERÍA (mm)

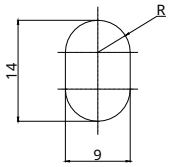
Vista trasera



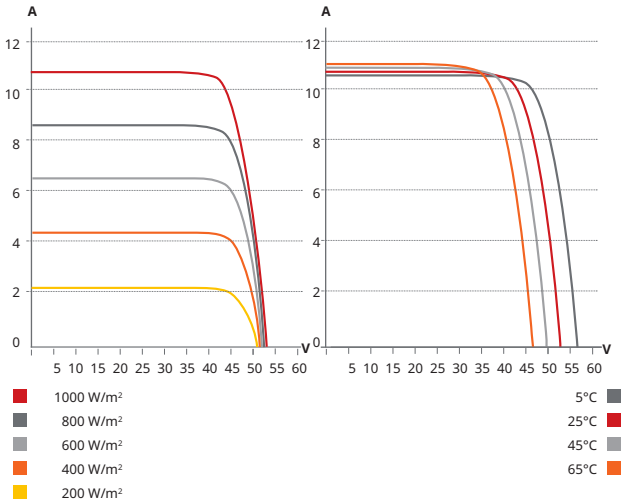
Sección transversal de la estructura



Orificio de montaje



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



DATOS ELÉCTRICOS | STC*

CS6.2-48TD	440	445	450	455	460	465	470
Potencia Máx. Nominal (Pmax)	440 W	445 W	450 W	455 W	460 W	465 W	470 W
Tensión de Funcionamiento (Vmp)	44.4 V	44.6 V	44.8 V	45.0 V	45.2 V	45.4 V	45.6 V
Corriente de Funcionamiento (Imp)	9.91 A	9.98 A	10.05 A	10.12 A	10.18 A	10.25 A	10.32 A
Tensión de Circuito Abierto (Voc)	52.5 V	52.7 V	52.9 V	53.1 V	53.3 V	53.5 V	53.7 V
Corriente de Corto-circuito (Isc)	10.54 A	10.61 A	10.68 A	10.75 A	10.82 A	10.89 A	10.96 A
Eficiencia del Módulo	22.0%	22.3%	22.5%	22.8%	23.0%	23.3%	23.5%
Temperatura de Funcionamiento	-40°C ~ +85°C						
Máx. Tensión del Sistema	1500V (IEC/UL)						
Rendimiento del módulo contra incendios	TIPO 29 (UL 61730) o CLASSE C (IEC 61730)						
Capacidad máx. del fusible	20 A						
Clase de protección	Classe II						
Tolerancia de potencia	0 ~ + 10 W						

*En condiciones de prueba estándar (STC) de irradiancia de 1000 W/m², espectro AM 1,5 y temperatura de la célula de 25 °C.

DATOS ELÉCTRICOS | NMOT*

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

* En condiciones nominales de temperatura de funcionamiento (NMOT), radiación 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	144 [2 x (12 x 6)]
Dimensiones	1762 × 1134 × 30 mm (69.4 × 44.6 × 1.18 in)
Peso	24.6 kg (54.2 lbs)
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 mm² (IEC), 12 AWG (UL)
Longitud del cable (incluido el conector)	Retrato: 300 mm (11.8 in) (+) / 200 mm (7.9 in) (-); Paisaje: 1100 mm (43.3 in)*
Conector	T6 o MC4-EVO2 o MC4-EVO2A
Por palé	36 piezas
Por contenedor (40' HQ)	936 piezas

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

CARACTERÍSTICAS DE TEMPERATURA

Especificación	Datos
Coeficiente de temperatura (Pmáx.)	-0,29 % / °C
Coeficiente de temperatura (Voc)	-0,25 % / °C
Coeficiente de temperatura (Isc)	0,045 % / °C
Temperatura de funcionamiento del módulo nominal	41 ± 3 °C

SECCIÓN DE SOCIOS

* Las especificaciones y características principales contenidas en esta ficha técnica pueden diferir ligeramente de nuestros productos debido a la continua innovación y mejora de estos. CSI Solar Co., Ltd. se reserva el derecho a realizar los ajustes necesarios en la información que se describe aquí en cualquier momento y sin previo aviso.
Le rogamos que tenga en cuenta que los módulos fotovoltaicos deben ser manipulados e instalados por personal cualificado con conocimientos profesionales y que lea atentamente las instrucciones de seguridad e instalación antes de utilizar nuestros módulos fotovoltaicos.

CSI Solar Co., Ltd.
199 Lushan Road, SND, Suzhou, Jiangsu, China, 215129, www.csisolar.com, support@csisolar.com

Febrero 2025. Todos los derechos reservados, Hoja de datos del producto FV módulo V1.4_ES