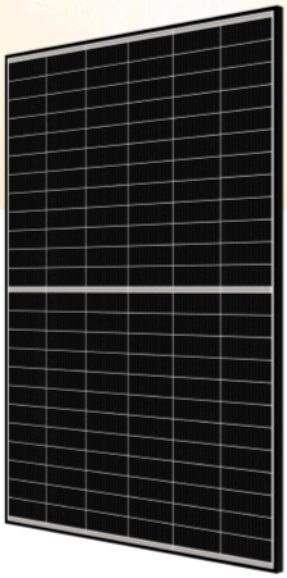
NUEVO

CanadianSolar



TOPHiKu6

Tipo N Tecnología TOPCon

440 W ~ 470 W

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

MÁS PODER

- 470 W — Módulo de potencia de hasta 470 W
  Módulo de eficiencia de hasta 23,5 %
- Excelente rendimiento anti-LeTID y anti-PID.
  Baja degradación de potencia, alto rendimiento energético.
- Coeficiente de temperatura más bajo (Pmax): -0,29 %/°C, aumenta el rendimiento energético en climas cálidos
- Menor LCOE y coste del sistema

MÁS FIABLE

- Probado hasta una bola de hielo de 35 mm de diámetro según la norma IEC 61215
- Minimiza el impacto de las microgrietas
- Carga de nieve pesada de hasta 6000 Pa, carga de viento de hasta 4000 Pa*

25 Años — **Garantía de producto líder en el sector sobre materiales y mano de obra***

30 Años — **Garantía de rendimiento de potencia lineal***

1.º año de degradación de potencia no más del 1 %
Degradación de potencia anual posterior no más del 0,4 %

* De acuerdo con la Declaración de garantía limitada de Canadian Solar aplicable.

CERTIFICADOS DEL SISTEMA DE GESTIÓN*

ISO 9001: 2015 / Sistema de gestión de calidad
ISO 14001: 2015 / Normas para el sistema de gestión medioambiental
ISO 45001: 2018 / Normas internacionales de salud y seguridad en el trabajo
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

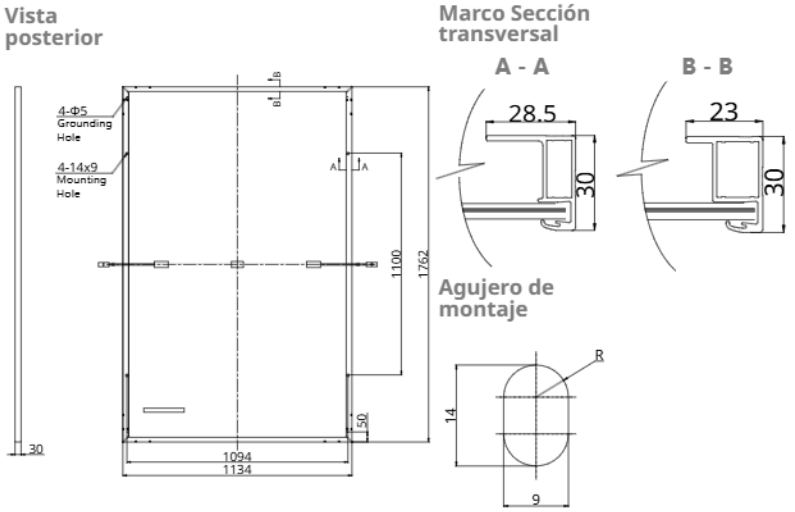
* Los certificados específicos aplicables a los diferentes tipos de módulos y mercados variarán y, por lo tanto, no todas las certificaciones enumeradas en este documento se aplicarán simultáneamente a los productos que usted solicite o utilice. Póngase en contacto con su representante de ventas local 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 solares fotovoltaicos, energía solar y soluciones de almacenamiento en baterías de alta calidad. La empresa fue reconocida como el proveedor de módulos número 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 133 GW de módulos solares de primera calidad en todo el mundo.

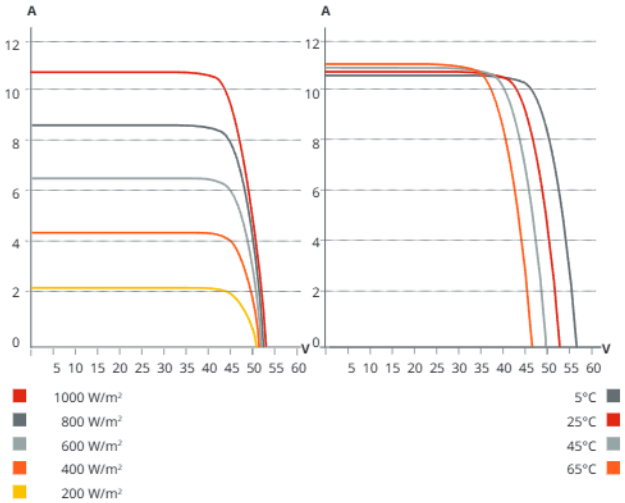
* Para obtener información detallada, consulte el Manual de instalación.

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

DIBUJO DE INGENIERÍA (mm)



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



DATOS ELÉCTRICOS | STC*

CS6.2-48TD	440	445	450	455	460	465	470
Potencia nominal máx. (Pmax)	440 W	445 W	450 W	455 W	460 W	465 W	470 W
Tensión operativa opt. (Vmp)	44,4 V	44,6 V	44,8 V	45,0 V	45,2 V	45,4 V	45,6 V
Opt. Corriente de operación (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
Cortocircuito Corriente (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 operativa	-40°C ~ +85°C						
Máx. Voltaje del sistema	1500V (IEC/UL)						
Módulo de resistencia al	TIPO 29 (UL 61730) o CLASE C (IEC 61730)						
Máx. Serie Capacidad de fusible	20 A						
Clase de protección	Clase II						
Tolerancia de potencia	0 ~ + 10 W						

* Bajo condiciones de prueba estándar (STC) de irradiancia de 1000 W/m², espectro AM 1.5 y temperatura de la celda de 25°C.

DATOS ELÉCTRICOS | NMOT*

CS6.2-48TD	440	445	450	455	460	465	470
Potencia nominal máx. (Pmax)	333 W	337 W	340 W	344 W	348 W	352 W	356 W
Tensión operativa opt. (Vmp)	42,0 V	42,2 V	42,4 V	42,5 V	42,7 V	42,9 V	43,1 V
Opt. Corriente de operación (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
Cortocircuito Corriente (Isc)	8,49 A	8,55 A	8,60 A	8,66 A	8,72 A	8,77 A	8,83 A

* Bajo temperatura nominal de funcionamiento del módulo (NMOT), irradiancia de 800 W/m², espectro AM 1.5, temperatura ambiente 20°C, velocidad del viento 1 m/s.

DATOS MECÁNICOS

Especificación	Datos
Tipo de celular	TOPCon Células
Distribución celular	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 frontal	2,0 mm Vidrio templado al calor con revestimiento antirreflectante
Volver Vidrio	2,0 mm Vidrio termoendurecido
Marco	Aleación de aluminio anodizado
Caja de conexiones	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)*
Connector	T6 o MC4-EVO2 or MC4-EVO2A
Por palé	36 piezas
Por caja (40' HQ)	936 piezas

* Para obtener información detallada, póngase en contacto con sus representantes técnicos y de ventas locales de Canadian Solar.

CARACTERÍSTICAS DE TEMPERATURA

Especificación	Datos
Coeficiente de temperatura (Pmax)	-0,29 % / °C
Coeficiente de temperatura (Voc)	-0,25 % / °C
Coeficiente de temperatura (Isc)	0,045 % / °C
Módulo nom. Temperatura de operación	41 ± 3°C

SECCIÓN DE SOCIOS

* Las especificaciones y características clave contenidas en esta hoja de datos pueden diferir ligeramente de nuestros productos reales debido a la innovación y mejora continua de los productos. CSI Solar Co., Ltd. se reserva el derecho de realizar los ajustes necesarios en la información aquí descrita en cualquier momento y sin previo aviso.
Le informamos de que los módulos fotovoltaicos deben ser manipulados e instalados por personal cualificado con conocimientos profesionales. 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 2024. All rights reserved, PV Module Product Datasheet V1.4_ES