



HiKu7 Mono PERC

640 W ~ 670 W

CS7N-640 | 645 | 650 | 655 | 660 | 665 | 670MS

MÁS POTENCIA

- Potencia del módulo de hasta 670 W
Eficiencia del módulo de hasta el 21,6 %
- Coste normalizado de la energía (LCOE) hasta un 3,5 % menor
Coste de sistema hasta un 5,7 % menor
- Amplia tecnología de mitigación LID/LeTID, con hasta un 50 % menos de degradación
- Mejor tolerancia a las sombras

MÁS FIABLE

- Temperatura del punto caliente 40 °C más baja, reduce significativamente el índice de averías del módulo
- Minimiza los impactos de las microgrietas
- Fuertes cargas de nieve de hasta 5400 Pa, carga de viento de hasta 2400 Pa*

12 Años Garantía de producto mejorada en materiales y mano de obra*

25 Años De garantía de rendimiento de potencia lineal*

Degradación de potencia en el 1.º año inferior al 2 %
Degradación de potencia anual posterior inferior al 0,55 %

*Conforme con la Garantía Limitada de Canadian Solar.

CERTIFICADOS DEL SISTEMA DE GESTIÓN*

ISO 9001:2015 / Sistema de gestión de la calidad
ISO 14001:2015 / Normas para sistemas de gestión del medio ambiente
ISO 45001: 2018 / Normas internacionales de seguridad y salud laboral

CERTIFICADOS DE PRODUCTO*

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



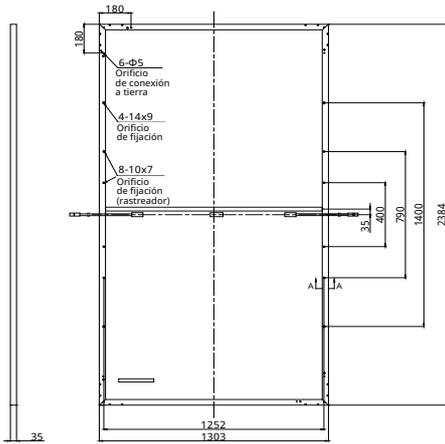
*Los certificados específicos aplicables a los diferentes tipos de módulos y mercados podrán variar y, por lo tanto, no todas las certificaciones incluidas aquí serán de aplicación simultánea a los productos solicitados o empleados. Por favor contacte con su punto de ventas local de Canadian Solar, para confirmar los certificados específicos disponibles para su producto y válidos en las regiones en las que los productos serán utilizados.

CSI Solar Co., Ltd. ofrece a los clientes soluciones de almacenamiento en baterías, de energía solar y módulos fotovoltaicos de primera calidad. La empresa ha sido reconocida como el proveedor número 1 de módulos fotovoltaicos por su calidad y su relación precio/rendimiento de acuerdo con la encuesta de percepción del cliente del módulo IHS. Durante los últimos 20 años, ha suministrado de forma satisfactoria más de 70 GW de módulos fotovoltaicos de la más alta calidad en todo el mundo.

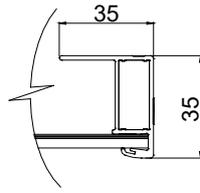
*Para obtener información detallada, consulte el Manual de instalación.

DIBUJOS TÉCNICOS (mm)

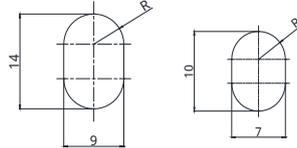
Vista trasera



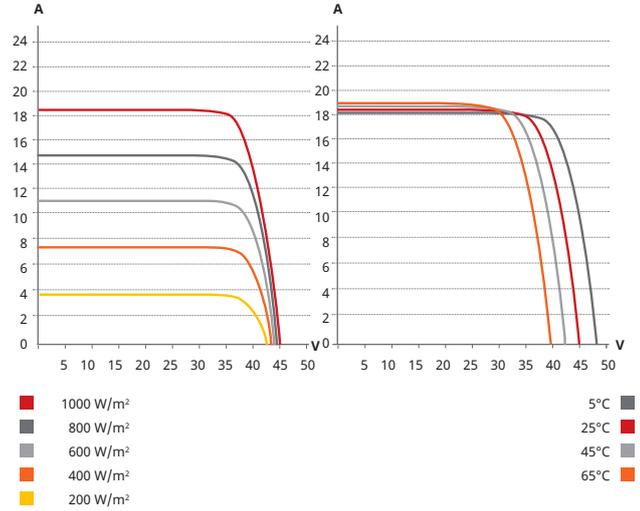
Sección transversal del marco A-A



Orificio de fijación



CS7N-650MS / CURVAS I-V



DATOS ELÉCTRICOS | STC*

| CS7N | 645MS | 650MS | 655MS | 660MS | 665MS | 670MS | 675MS |
|---|---|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Máx. potencia nominal (Pmax) | 645 W | 650 W | 655 W | 660 W | 665 W | 670 W | 675 W |
| Tensión en punto de máxima potencia (Vmp) | 37,7 V | 37,9 V | 38,1 V | 38,3 V | 38,5 V | 38,7 V | 38,9 V |
| Corriente en punto de máxima potencia (Imp) | 17,11 A | 17,16 A | 17,20 A | 17,24 A | 17,28 A | 17,32 A | 17,36 A |
| Tensión de circuito abierto (Voc) | 44,8 V | 45,0 V | 45,2 V | 45,4 V | 45,6 V | 45,8 V | 46,0 V |
| Corriente de cortocircuito (Isc) | 18,35 A | 18,39 A | 18,43 A | 18,47 A | 18,51 A | 18,55 A | 18,59 A |
| Eficiencia del módulo | 20,8 % | 20,9 % | 21,1 % | 21,2 % | 21,4 % | 21,6 % | 21,7 % |
| Temperatura de funcionamiento | -40 °C ~ +85 °C | | | | | | |
| Máx. tensión de sistema | 1500 V (IEC/UL) o 1000 V (IEC/UL) | | | | | | |
| Reacción del módulo al fuego | TIPO 1 (UL 61730 1500 V) o TIPO 2 (UL 61730 1000 V) o CLASE C (IEC 61730) | | | | | | |
| Calibre máx. de fusible | 30 A | | | | | | |
| Clasificación de aplicación | Clase A | | | | | | |
| Tolerancia de potencia | 0 ~ + 10 W | | | | | | |

*Bajo Condiciones Estándar de Medida (STC): irradiancia de 1000 W/m², distribución espectral AM 1,5 y temperatura de célula de 25 °C.

DATOS MECÁNICOS

| Especificación | Datos |
|---|---|
| Tipo de célula | Monocrystalina |
| Configuración de células | 132 [2 x (11 x 6)] |
| Dimensiones | 2384 x 1303 x 35 mm |
| Peso | 34,4 kg |
| Parte frontal | 3,2 mm vidrio templado con revestimiento antirreflectante |
| Marco | Aleación de aluminio anodizado, larguero mejorado |
| Caja de conexión | IP68, 3 diodos de derivación |
| Cable | 4 mm² (IEC), 12 AWG (UL) |
| Longitud del cable (incluido el conector) | 460 mm (+) / 340 mm (-) o longitud personalizable* |
| Conector | Serie T6 o T4 o MC4-EVO2 |
| Por palé | 31 unidades |
| Por contenedor (40' HQ) | 527 unidades |

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

DATOS ELÉCTRICOS | NMOT*

| CS7N | 645MS | 650MS | 655MS | 660MS | 665MS | 670MS | 675MS |
|---|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Máx. potencia nominal (Pmax) | 484 W | 487 W | 491 W | 495 W | 499 W | 502 W | 506 W |
| Tensión en punto de máxima potencia (Vmp) | 35,3 V | 35,5 V | 35,7 V | 35,9 V | 36,1 V | 36,3 V | 36,5 V |
| Corriente en punto de máxima potencia (Imp) | 13,72 A | 13,74 A | 13,76 A | 13,79 A | 13,83 A | 13,85 A | 13,88 A |
| Tensión de circuito abierto (Voc) | 42,3 V | 42,5 V | 42,7 V | 42,9 V | 43,1 V | 43,3 V | 43,5 V |
| Corriente de cortocircuito (Isc) | 14,80 A | 14,83 A | 14,86 A | 14,89 A | 14,93 A | 14,96 A | 14,99 A |

*Bajo temperatura de operación nominal de módulo (NMOT), irradiancia de 800 W/m², distribución espectral AM 1,5, temperatura ambiente de 20 °C y velocidad del viento de 1 m/s.

CARACTERÍSTICAS DE TEMPERATURA

| Especificación | Datos |
|---|------------|
| Coefficiente de temperatura (Pmax) | -0,34 %/°C |
| Coefficiente de temperatura (Voc) | -0,26 %/°C |
| Coefficiente de temperatura (Isc) | 0,05 %/°C |
| Temperatura de operación nominal del módulo | 41 ± 3 °C |

SECCIÓN DEL COLABORADOR



*Las especificaciones y características principales descritas en esta ficha técnica pueden ser ligeramente distintas. Debido a la constante innovación, investigación y mejora de los productos, CSI Solar Co., Ltd. se reserva el derecho a ajustar la información aquí descrita en cualquier momento, sin previo aviso. Precaución: Solo para uso profesional. La instalación y manipulación de módulos fotovoltaicos requiere capacitación profesional y solo debe ser realizada por profesionales cualificados. Lea las instrucciones de seguridad e instalación antes de utilizar los módulos. La traducción al castellano es sólo a efectos de cortesía. En caso que exista cualquier incoherencia o conflicto entre esta versión y la versión en lengua inglesa, esta última prevalecerá sobre cualquier otra.

CSI Solar Co., Ltd.

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