

C2 Panel solar

Producto: HSM-BD66-GR

645-670 W | Hasta un **24.8 %** de eficiencia



Ideal para aplicaciones comerciales



Vidro-vidro con marco



Half-cut back-contact tecnologia



Generación de energía bifacial

Alto rendimiento energético

Mayor densidad de potencia

Bifacialidad de potencia de hasta el 75 %

Bajo coeficiente de temperatura

Fiabilidad a largo plazo

Diseñados para durar, con marco robusto y vidrio termoendurecido

Certificados para todo tipo de condiciones climáticas

Baja tasa de degradación

Una inversión segura

Rigurosos procedimientos de cualificación de la cadena de suministro

Una mayor densidad de potencia reduce el LCOE

Avalados por una empresa financieramente sólida

Cobertura de garantía integral

Cobertura de producto y potencia de 25 a 30 años

Potencia mínima garantizada en el primer año: 99.0 %

Degradación anual máxima: 0.35 %

S&P Global



SOLAR STEWARDSHIP INITIATIVE



Datos eléctricos, Características frontales STC¹

	HSM-BD66-GR670	HSM-BD66-GR665	HSM-BD66-GR660	HSM-BD66-GR655	HSM-BD66-GR650	HSM-BD66-GR645
Potencia nominal (P _{max}) ²	670 W	665 W	660 W	655 W	650 W	645 W
Potencia binning	+3/0 %	+3/0 %	+3/0 %	+3/0 %	+3/0 %	+3/0 %
Eficiencia de los paneles	24.8 %	24.6 %	24.4 %	24.2 %	24.1 %	23.9 %
Tensión nominal (V _{mpp})	41.59 V	41.50 V	41.41 V	41.32 V	41.23 V	41.14 V
Intensidad nominal (I _{mpp})	16.11 A	16.03 A	15.94 A	15.86 A	15.77 A	15.68 A
Tensión de circuito abierto (V _{oc}) ²	50.00 V	49.85 V	49.70 V	49.55 V	49.40 V	49.25 V
Intensidad de cortocircuito (I _{sc}) ²	16.95 A	16.88 A	16.80 A	16.73 A	16.65 A	16.57 A

Datos BNPI³

Potencia nominal (P _{max})	732 W	727 W	721 W	716 W	710 W	705 W
Tensión de circuito abierto (V _{oc})	50.15 V	49.99 V	49.83 V	49.68 V	49.52 V	49.39 V
Intensidad de cortocircuito (I _{sc})	18.49 A	18.40 A	18.31 A	18.24 A	18.14 A	18.06 A

Ganancia bifacial⁴

P _{max} con 5 % ganancia bifacial	704 W	698 W	693 W	688 W	683 W	677 W
I _{sc} con 5 % ganancia bifacial	17.80 A	17.72 A	17.64 A	17.57 A	17.48 A	17.40 A
P _{max} con 10 % ganancia bifacial	737 W	732 W	726 W	721 W	715 W	710 W
I _{sc} con 10 % ganancia bifacial	18.65 A	18.57 A	18.48 A	18.40 A	18.32 A	18.23 A

Datos eléctricos

Bifacialidad (φP _{max} /φI _{sc})	75 % +/- 5 %
Bifacialidad (φV _{oc})	98 % +/- 2 %
Máx. Tensión del Sistema	1500 V IEC
Temperatura de prueba	-40 °C a +85 °C
Temperatura de funcionamiento	-40 °C a +70 °C (IEC TS 63126)
Fusible de serie máxima	30 A
Coef. potencia-temperatura	-0.26 %/°C
Coef. tensión-temperatura	-0.20 %/°C
Coef. intensidad-temperatura	+0.05 %/°C

Datos mecánicos

Células solares	N-Type Back Contact
Vidrio	2.0 mm + 2.0 mm, vidrio reforzado con calor de alta AR en el vidrio frontal
Caja de conexión	IP-68, 3 diodos de derivación
Conectores	Stäubli MC4 -EVO2A
Pesa	33.5 kg
Máx. Carga ⁵	Viento: 2400 Pa, 245 kg/m ² frontal y posterior Nieve: 5400 Pa, 550 kg/m ² frontal
Resistencia a Impactos	25 mm de diámetro granizo a 23 m/s
Bastidor	Aleación de aluminio anodizado

Configuración del embalaje

Modulos por pale	36
Palés por contenedor 40ft HQ	20
Modulos por contenedor	720

Pruebas y certificaciones

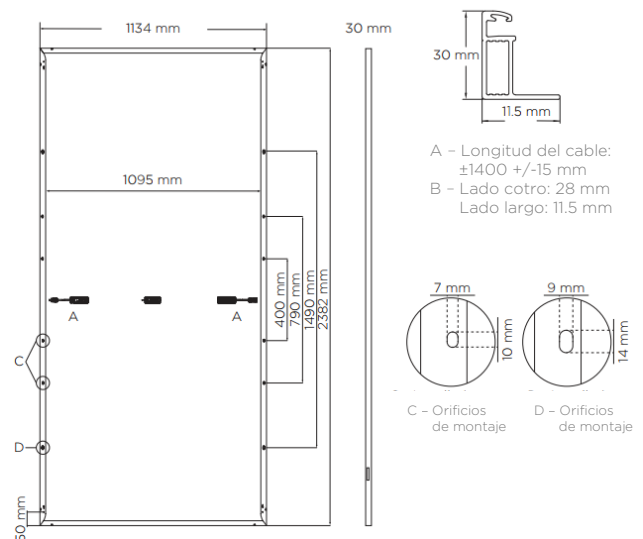
Pruebas standar	IEC 61215, IEC 61730
Calificación entintedios	Clase C (IEC 61730 - 2 / UL 790)
Clase de protección	Clase II (IEC 61140)
Certificados de gestión de calidad	ISO 9001:2015, ISO 14001:2015
Conformidad con EHS	ISO 45001:2018, ISO 50001:2018 Plan de reciclaje



Lea las instrucciones de seguridad e instalación.
Visita www.tclsolar.com/resources
La versión en papel se puede solicitar a través de
techsupport.ES@sunpowerglobal.com

- Condiciones de prueba estándar (1000 W/m² irradiancia, AM 1.5, 25 °C). NREL calibration Standard: SOMS intensidad, LACCS II y tensión.
- Tolerancias de medición ±3 %.
- Condición de prueba BNPI (irradiancia frontal de 1000 W/m² y posterior de 135 W/m², AM 1.5, 25 °C).
- La ganancia adicional proveniente de la cara posterior del panel en comparación con la potencia de la cara frontal bajo condiciones de prueba estándar. Depende del montaje (estructura, altura, ángulo de inclinación, etc.) y del albedo de la superficie subyacente.
- Lacarga de prueba según IEC 61215-2 es igual a la carga de diseño con factor de seguridad = 1.5. Consulte las "Instrucciones de seguridad e instalación".

Las especificaciones incluidas en este conjunto de datos están sujetas a cambios sin previo aviso.
©2026 TCL SunPower Global. Todos los derechos reservados



Publicación: Agosto 2026

TCL SOLAR