

TCL SOLAR

C2 Negra Panel Solar

Producto: HSM-BE54-HD

485-495 W | Hasta un 24.3 % de eficiencia



Ideal para
residenciales
aplicaciones



Back-contact
tecnología sin
espacios



Vidrio-vidrio can
marco y tinte
negro

Mayor energía de su sistema

Innovadora tecnología de contacto posterior sin espacios que
minimiza las pérdidas por resistencia

Mayor densidad de potencia

Menor temperatura de funcionamiento

Fiabilidad a largo plazo

Menor riesgo de microfisuras

Diseño de circuito reforzado

Diseño elegante

Parte frontal sin barras colectoras

Diseño de celdas sin espacios

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**



Certificaciones completas de productos y sistemas



IEC 61215 / IEC 61730 ISO 9001:2015 ISO 45001:2018 ISO 14001:2015

TCL SOLAR

Learn more about
TCL Solar panels
www.tclsolar.com



Datos eléctricos, Características frontales STC¹

¹STC: Irradiancia 1000 W/m², temperatura de celda 25 °C, AM1.5, tolerancia de medición: ±3 %

Potencia nominal	Pmax (W)	485	490	485
Potencia binning	(%)	+3/0	+3/0	+3/0
Eficiencia de los paneles	(%)	23.8	24.0	24.3
Tensión nominal	Vmp (V)	33.64	33.75	33.86
Intensidad nominal	Imp (A)	14.42	14.52	14.62
Tensión de circuito abierto	Voc (V)	40.45	40.56	40.66
Intensidad de cortocircuito	Isc (A)	15.18	15.28	15.38

Coeficiente de temperatura

Parámetros de operación

Temp. de funcionamiento nominal del módulo	43±2 °C	Prueba de temperatura	-40 °C a +70 °C (IEC TS 63126)
Temperatura de ensayo	-40 °C a +85 °C	Máx. Tensión del sistema	1500 V DC
Coef. Potencia-temperatura Pmax	-0.26 %/°C	Fusible de serie máxima	30 A
Coef. Tensión-temperatura Voc	-0.20 %/°C	Clase de protección	Clase II (IEC 61140)
Coef. intensidad-temperatura Isc	+0.05 %/°C	Calificación antiincendios	Clase C (IEC 61730-2 / UL 790)

Datos mecánicos

* Consulte el manual de instalación para obtener más detalles.

Número de células	108 pza
Dimensión	1800×1134×30 mm
Peso	24.7 kg ±3 %
Vidrio frontal	2.0 mm, vidrio templado térmicamente ,con recubrimiento AR
Vidrio posterior	2.0 mm, vidrio templado térmicamente
Marco	Aleación de aluminio anodizado
Caja de conexiones / diodes	IP68 / diodes de bypass
Cables	4.0 mm / ±1200 mm
Conector	Stäubli EVO2A
Carga estática máxima	Frontal: 5400 Pa / Posterior: 2400 Pa*

Dibujop técnico

[Unidad: mm]

Configuración del embalaje

Modules per Pallet	36 pza
Modules per 40'HQ Container	936 pza



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