

C2 Black Solar Modul

Produkt: HSM-BE54-HD

485-495 W | Wirkungsgrad bis zu **24.3 %**



Ideal für
Wohngebäude



Rückkontakt-
Technologie
ohne
Zellabstände



Glas/Glas mit
schwarzem
Hintergrund

Mehr Energieausbeute für ihr System

Dank innovativer lückenloser Rückkontakt-Technologie werden elektrische Widerstandsverluste deutlich reduziert.

Erhöhte Leistungsdichte

Niedrigere Betriebstemperatur

Hohe Langzeitzuverlässigkeit

Reduziertes Risiko von Mikrorissen

Verstärktes Schaltungsdesign

Elegantes Design

Busbar-freie Vorderseite

Lückenloses Zelldesign

Umfassende Garantieabdeckung

25 Jahre Produktgarantie

30 Jahre Leistungsgarantie

99 % minimale garantierte Leistung im 1.Jahr

Maximale jährliche Degradation von 0.35 %



S&P Global



SOLAR
STEWARDSHIP
INITIATIVE



Elektrische Daten – (STC¹)

¹STC: Einstrahlung 1000 W/m², Zelltemperatur 25°C, AM1.5, Messtoleranz ±3%

Nennleistung	P _{max} (W)	485	490	495
Leerlaufspannung	U _{oc} (V)	40.45	40.56	40.66
Kurzschlussstrom	I _{sc} (A)	15.18	15.28	15.38
MPP-Spannung	U _{mp} (V)	33.64	33.75	33.86
MPP-Strom	I _{mp} (A)	14.42	14.52	14.62
Modulwirkungsgrad	(%)	23.8	24.0	24.3

Temperaturkoeffizient

Nominelle Modultemperatur im Betrieb	42±2 °C
Temperaturkoeffizient Leistung P _{max}	-0.26 %/°C
Temperaturkoeffizient U _{oc}	-0.20 %/°C
Temperaturkoeffizient Strom I _{sc}	0.05 %/°C

Mechanische Daten

* Einzelheiten entnehmen Sie bitte der Installationsanleitung

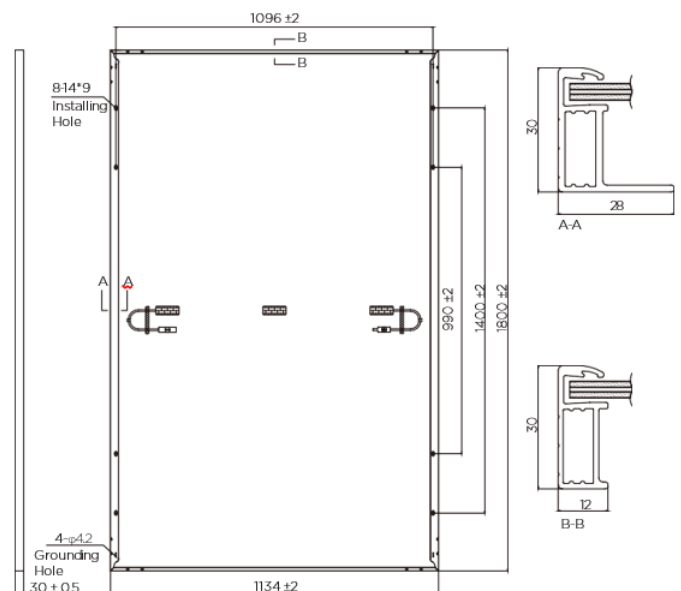
Anzahl der Zellen	108 pcs
Abmessungen	1800×1134×30 mm
Gewicht	26 kg ±3 %
Frontglas	2.0 mm, Heat Strengthened Glass, AR coated Glass
Rückglas	2.0 mm, Heat Strengthened Glass
Rahmen	Black Anodized Aluminium Alloy
Anschlussdose / Dioden	IP68 / three diodes
Kabel / Stecker	4.0 mm / ±1200 mm / EVO2
Maximale mechanische Lasten	Vorderseite: 5400 Pa / Rückseite: 2400 Pa*

Verpackungsinformationen

Anzahl der Module pro Palette	36
Anzahl der Palette pro 40' HQ Container	26
Anzahl der Module pro 40' HQ Container	936

Betriebsdaten

Betriebstemperatur	-40 °C to +70 °C (IEC TS 63126)
Max. Systemspannung	1500 V IEC
Max. Sicherung bei Reihenschaltung	30 A
Schutzklasse	Klasse II (IEC 61140)
Brandschutz	Klasse C (IEC 61730 - 2 / UL 790)



Bitte lesen Sie sich die Sicherheits- und Installationsanweisung durch.
Besuchen Sie: www.tclsolar.com/resources
Die gedruckte Version kann angefordert werden unter
techsupport.DE@sunpowerglobal.com



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

TCL SOLAR