TCL SOLAR

C2 Black Panel słoneczny

Produkt: HSM-BE54-HD

485–495 W | Sprawność do 24.3 %

Idealne do zastosowań mieszkaniowych

Back-contact gapless technologia

Moduł szkło-szkło w ramie, czarna estetyka



Zaufana wydajność

Więcej energii z Twojego systemu
Wiodąca w branży technologia back-contact
Niższa temperature pracy

Zaufana niezawodność

Odporność na zacienienie
Pgraniczone ryzyko występowania mikropęknięć
Wzmocnieny układ połączeń elektrycznych modułu

Zaufana design

Solidna technologia i IP
Wyjątkowa estetyka
Przednia strona bez szyn zbiorczych

Kompleksowa gwarancja

Gwarancja na produkt i moc: 25–30 lat
Minimalna gwarantowana moc w 1. roku: 99.0 %
Maksymalna roczna degradacja: 0.35 %

25 PRODUCT | 30 MOC
GWARACJA

S&P Global

BloombergNEF TIER 1 PV Modules

SOLAR STEWARDSHIP INITIATIVE

Kompleksowe produkty i certyfikaty systemowe

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

TCL SOLAR

Dowiedz się więcej o panelach słonecznych TCL Solar
www.tclsolar.com

HSM-BE54-HD **485-495 W | C2 Black**

495 W Moc maksymalna

24.3 % maksymalna sprawność

0~+3 % tolerancja mocy

Dane elektryczne – STC[1]

[1]STC: Natężenie promieniowania 1000 W/Nm², Temperatura ogniwa 25 °C, AM1.5, Tolerancja pomiaru: ±3 %

Moc maksymalna	Pmax (W)	485	490	495
Segregacja według mocy	(%)	+3/0	+3/0	+3/0
Wydajność moduło	(%)	23.8	24.0	24.3
Maksymalne napięciew mocy	Vmp (V)	33.64	33.75	33.86
Maksymalne prąd mocy	Imp (A)	14.42	14.52	14.62
Napięciew obwodzie otwartym	Voc (V)	40.45	40.56	40.66
Prąd zwarciowy	Isc (A)	15.18	15.28	15.38

Współczynnik temperaturowy

Nominalna temperature robocza modułu	42±2 °C
Testing Temperature	-40 °C to +85 °C
Współczynnik temperaturown Pmax	-0.26 %/°C
Współczynnik temperaturown Voc	-0.22 %/°C
Współczynnik temperaturown Isc	+0.05 %/°C

Parametery pracy

Temperatura pracy	-40 °C do +70 °C (IEC TS 63126)
Maksymalne napięcie systemowe	1500 V DC
Maks. prąd bezpiecznika szeregowego	30 A
Zabezpiecznie	Klasa II (IEC 61140)
Klasa odporności ogniowej	Klasa C (IEC 61730-2 / UL 790)

Mechaniczny Dane

* Szczegółowe informatje znajdują się w instuktji montażu

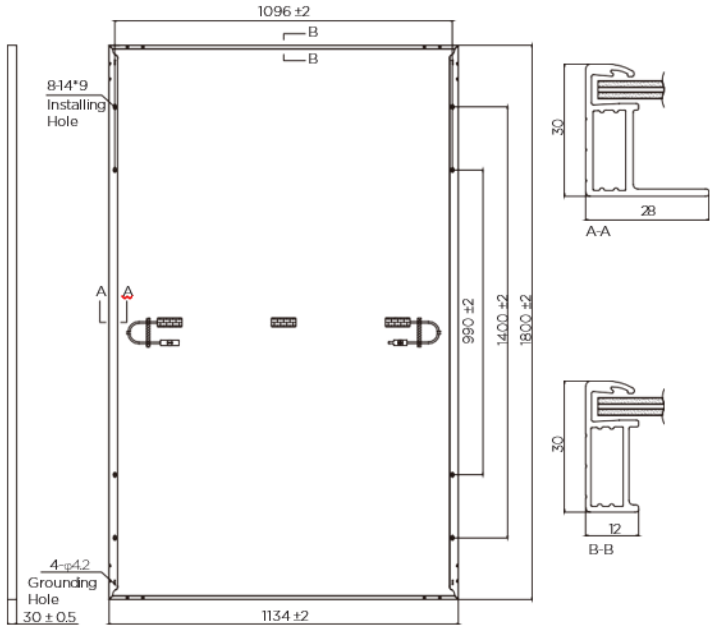
Liczba ogniw	108 szt
Wymiary	1800×1134×30 mm
Waga	26.0 kg ±3 %
Szkło przednie	2.0 mm, wzmacniane termicznie powłoką AR
Szkło tylne	2.0 mm, wzmacniane termicznie
Rama szklana	Czarny anodowany stop aluminium
J-Box / diodys	IP68 / trzy diody
Kables	4.0 mm / ±1200 mm
Złącze	Stäubli EVO2A
Maksymalne obciążenie statyczne	Przód: 5400 Pa / Tył: 2400 Pa*
Odporność na uderzenia	Grad o średnicy 25 mm z 23 m/s

Konfiguracia opakowania

Moduły na palecie	36 szt
Liczba palet w konterze 40' HQ	26 szt
Moduły ne kontener40' HQ	936 szt

Rysunek techniczny

[Jednostka: mm]



Prosimy o zapoznanie się z instrukcją bezpieczeństwa i montażu.
Odwiedź stronę www.tclsolar.com/resources
Wersję papierową można zamówić pod adresem
techsupport.PL@sunpowerglobal.com

Specyfikacje zawarte w niniejszej karcie katalogowej mogą ulec zmianie bez powiadomienia.
©2026 TCL SunPower Global. Wszelkie prawa zastrzeżone

Publikacja: Październik 2026
Wersja: A

TCL SOLAR