

Panneau solaire C2 Black

Produit: HSM-BE54-HD

485-495 W | Jusqu'à **24.3 %** de rendement



Idéal pour les applications résidentielles



Technologie Back-contact gapless



Cadré verre-verre teinté noir

Plus d'énergie pour votre système

Technologie innovante gapless minimisant les pertes résistives

Densité de puissance accrue

Température de fonctionnement réduite

Fiabilité à long terme

Risque réduit de microfissures

Conception de circuit renforcée

Design élégant

Face avant sans busbars

Conception de cellule sans espace

Couverture de garantie complète

Garantie produit de 25 ans

Couverture linéaire de la puissance pendant 30 ans

Puissance garantie de 99% à la première année

Dégradation annuelle maximale 0.40 %



S&P Global



SOLAR
STEWARDSHIP
INITIATIVE



Paramètres électriques (STC¹)

¹STC: Ensoleillement 1000W/m², Température cellule 25°C, AM1.5, Tolérance de mesure: ±3%

Puissance Maximale	P _{max} (W)	485	490	495
Tension en circuit ouvert	V _{oc} (V)	40.45	40.56	40.66
Intensité de court-circuit	I _{cc} (A)	15.18	15.28	15.38
Tension à puissance maximale	V _{mp} (V)	33.64	33.75	33.86
Courant à puissance maximale	I _{mp} (A)	14.42	14.52	14.62
Rendement du module	(%)	23.8	24.0	24.3

Coefficient de Température

Température nominale de fonctionnement du module	42±2 °C
Coefficient de température Puissance	-0.26 %/°C
Coefficient de température Tension	-0.20 %/°C
Coefficient de température Courant	0.05 %/°C

Données mécaniques

* Veuillez vous reporter au manuel d'installation pour plus de détails

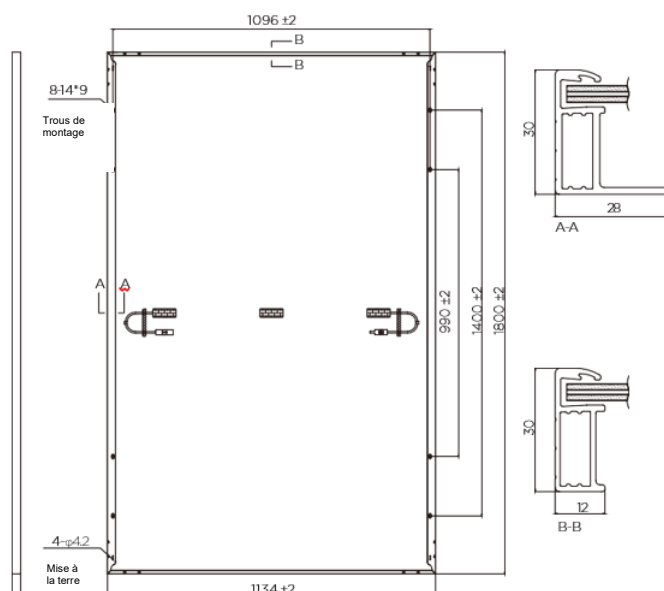
Nombre de cellules	108 pcs
Dimensions	1800×1134×30 mm
Poids	26 kg ±3 %
Verre avant	2.0 mm, Heat Strengthened Glass, AR coated Glass
Verre arrière	2.0 mm, Heat Strengthened Glass
Cadre	Black Anodized Aluminium Alloy
Boîtier de raccordement / Diodes	IP68 / trois diodes
Câbles / Connecteur	4.0 mm / ±1200 mm / EVO2
Charge statique maximale	Avant: 5400 Pa / Arrière: 2400 Pa*

Configuration d'emballage

Nombre de panneau par palette	36
Nombre de palette par container 40 pieds	26
Nombre de modules par container	936

Paramètres de fonctionnement

Température de fonctionnement	-40 °C to +70 °C (IEC TS 63126)
Tension maximale de l'installation	1500 V IEC
Calibre maximale des fusibles en série	30 A
Classe de protection	Classe II (IEC 61140)
Résistance au feu	Classe C (IEC 61730 - 2 / UL 790)



Veuillez lire les consignes de sécurité et d'installations.
Visitez www.tclsolar.com/resources
Une version papier peut être demandée via
techsupport.EN@sunpowerglobal.com

Date de publication: Août 2026



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

TCL SOLAR