

C2 Panneau solaire

Produit: HSM-BD66-GR

645-670 W | Jusqu'à **24.8 %** de rendement



Idéal pour les applications commerciales



Cadré verre-verre



Half-cut back-contact technologie



Production d'énergie bifaciale

Rendement énergétique élevé

Densité de puissance améliorée
Bifacialité allant jusqu'à 75 %
Faible coefficient de température

Fiabilité à long terme

Conçu pour durer, avec un cadre robuste et du verre thermodurci
Certifié pour toutes les conditions météorologiques
Faible taux de dégradation

Un investissement sûr

Procédures rigoureuses de qualification de la chaîne d'approvisionnement
Une densité de puissance accrue réduit le LCOE
Soutenu par une entreprise financièrement solide

Couverture de garantie complète

Garantie produit et puissance de 25 à 30 ans
Puissance minimale garantie la première année: 99.0 %
Dégradation annuelle maximale: 0.35 %

S&P Global



Paramètres électriques - Caractéristiques STC avant¹

	HSM-BD66-GR670	HSM-BD66-GR665	HSM-BD66-GR660	HSM-BD66-GR655	HSM-BD66-GR650	HSM-BD66-GR645
Puissance maximale (P _{max}) ²	670 W	665 W	660 W	655 W	650 W	645 W
Classement par puissance	+3/0 %	+3/0 %	+3/0 %	+3/0 %	+3/0 %	+3/0 %
Rendement du module	24.8 %	24.6 %	24.4 %	24.2 %	24.1 %	23.9 %
Tension à puissance max. (V _{mp})	41.59 V	41.50 V	41.41 V	41.32 V	41.23 V	41.14 V
Courant à puissance max. (I _{mp})	16.11 A	16.03 A	15.94 A	15.86 A	15.77 A	15.68 A
Tension en circuit ouvert (V _{oc}) ²	50.00 V	49.85 V	49.70 V	49.55 V	49.40 V	49.25 V
Intensité de court-circuit (I _{cc}) ²	16.95 A	16.88 A	16.80 A	16.73 A	16.65 A	16.57 A

BNPI Données³

Puissance maximale (P _{max})	732 W	727 W	721 W	716 W	710 W	705 W
Tension en circuit ouvert (V _{oc})	50.15 V	49.99 V	49.83 V	49.68 V	49.52 V	49.39 V
Intensité de court-circuit (I _{cc})	18.49 A	18.40 A	18.31 A	18.24 A	18.14 A	18.06 A

Gains bifaciaux⁴

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

Caractéristiques électriques

Bifacialité (φP _{max} /φI _{cc})	75 % +/- 5 %
Bifacialité (φV _{oc})	98 % +/- 2 %
Tension maximale de l'installation	1500 V IEC
Température d'essai	-40 °C à +85 °C
Température de fonctionnement	-40 °C à +70 °C (IEC TS 63126)
Calibre maximale des fusible en série	30 A
Coefficient de température Puissance	-0.26 %/°C
Coefficient de température Tension	-0.20 %/°C
Coefficient de température Courant	0.05 %/°C

Conditionnement

Nombre de modules par palette	36
Nombre de palettes par conteneur HQ de 40 pieds	20
Nombre de modules par container	720

Certifications et conformité

Conditions de test standard	IEC 61215, IEC 61730
Résistance au feu	Classe C (IEC 61730 - 2 / UL 790)
Protection de protection	Classe II (IEC 61140)
Certificats de qualité	ISO 9001:2015, ISO 14001:2015
Conformité EHS	ISO 45001:2018, ISO 50001:2018, Programme de recyclage



Veuillez lire les instructions de sécurité et d'installation.
Visitez www.tclsolar.com/resources
La version papier peut être demandée auprès de
techsupport.FR@sunpowerglobal.com

¹ Conditions de tests standards (1000 W/m² d'ensoleillement, AM 1.5, 25 °C). Norme d'étalonnage NREL: Courant SOMS, LACCS FF et tension.

² Tolérances de mesure ±3 %.

³ Conditions de test BNPI (avant 1000 W/m², arrière 135 W/m² irradiance, AM 1.5, 25 °C).

⁴ Le gain supplémentaire provenant de l'arrière du panneau par rapport à la puissance de l'avant du panneau dans des conditions de test standard.

Il dépend du montage (structure, hauteur, angle d'inclinaison, etc.) et de l'albédo de la surface sous-jacente.

⁵ La charge d'essai selon IEC 61215-2 est égale à la charge de conception avec un coefficient de sécurité = 1.5.

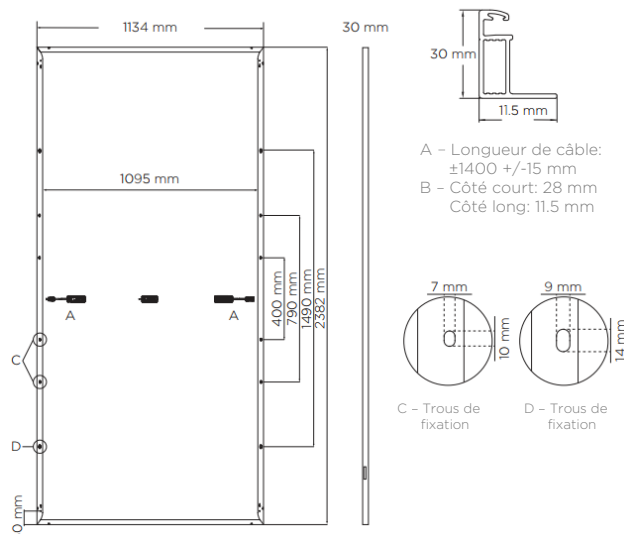
Voir les "Instructions de sécurité et d'installation" pour plus de détails.

Les spécifications incluses dans cette fiche technique sont susceptibles d'être modifiées sans préavis.

©2026 TCL SunPower Global. Tous droits réservés

Caractéristiques mécaniques

Cellelles photovoltaïques	N-Type Back Contact
Verre	2.0 mm + 2.0 mm, verre semi-trempe Revêtement antireflet sur la face avant
Boîte de jonction	IP-68, 3 diodes bypass
Connecteur	Stäubli MC4 -EVO2A
Weight	33.5 kg
Charge maximale ⁵	Vent: 2400 Pa, 245 kg/m ² avant et arrière Neige: 5400 Pa, 550 kg/m ² à l'avant
Résistance à la grêle	25 mm de diamètre à 23 m/s
Cadre	Alliage d'aluminium anodisé



Publication: Août 2026

TCL SOLAR