

# TCL SOLAR

## Panneau solaire T Class

Produit: HSM-ND66-GR

605-625 W | Jusqu'à 23,1% de rendement



Idéal pour les applications tertiaires



Cadre aluminium, structure verre / verre



Production d'énergie bifaciale

### Rendement énergétique élevé

- Une production d'énergie constante quelles que soient les conditions météorologiques
- Production d'énergie bifaciale

### Design élégant

- Panneau à l'esthétique épurée
- Cadre de haute durabilité et verre renforcé à la chaleur

### Fonctionnement fiable

- Procédures rigoureuses de qualification de la chaîne d'approvisionnement
- Facile à installer
- Un groupe international financièrement solide

### Couverture de la garantie

Garantie couvrant produit et puissance	25-30 ans
Puissance minimale garantie la première année	99,0%
Taux de dégradation annuel maximal	0,40%

TCL SOLAR

En savoir plus sur les panneaux TCL Solar  
[www.sunpowerglobal.com](http://www.sunpowerglobal.com)



## T CLASS PUISSANCE: 605-625 W | RENDEMENT: jusqu'à 23,1%

### Données électriques face avant, en conditions de test standard<sup>1</sup>

	HSM-ND66-GR625	HSM-ND66-GR620	HSM-ND66-GR615	HSM-ND66-GR610	HSM-ND66-GR605
Puissance nominale (P <sub>nom</sub> ) <sup>2</sup>	625 W	620 W	615 W	610 W	605 W
Binning de puissance (module)	3/0%	3/0%	3/0%	3/0%	3/0%
Rendement (module)	23,1%	23,0%	22,8%	22,6%	22,4%
Tension à puissance maximale (V <sub>mpp</sub> )	41,18 V	40,98 V	40,79 V	40,59 V	40,39 V
Courant à puissance maximale (I <sub>mpp</sub> )	15,18 A	15,13 A	15,08 A	15,03 A	14,98 A
Tension en circuit ouvert (V <sub>oc</sub> ) <sup>2</sup>	49,6 V	48,94 V	48,72 V	48,50 V	48,28 V
Courant de court-circuit (I <sub>sc</sub> ) <sup>2</sup>	16,10 A	16,05 A	16,00 A	15,95 A	15,90 A

### Données BNPI<sup>3</sup>

Puissance nominale (P <sub>nom</sub> ) <sup>2</sup>	690 W	685 W	679 W	674 W	668 W
Tension en circuit ouvert (V <sub>oc</sub> ) <sup>2</sup>	49,30 V	49,11 V	48,86 V	48,66 V	48,43 V
Courant de court-circuit (I <sub>sc</sub> ) <sup>2</sup>	17,77 A	17,73 A	17,66 A	17,61 A	17,55 A

### Gain de bifacialité<sup>4</sup>

P <sub>max</sub> avec gain de bifacialité de 5%	656W	651 W	646 W	641 W	635 W
Courant de court-circuit avec gain de bifacialité de 5%	16,91 A	16,85 A	16,80 A	16,75 A	16,70 A
P <sub>max</sub> avec gain de bifacialité de 10%	688 W	682 W	677 W	671 W	666 W
Courant de court-circuit avec gain de bifacialité de 10%	17,71 A	17,66 A	17,60 A	17,55 A	17,49 A

### Caractéristiques électriques

Bifacialité (φP <sub>max</sub> /φI <sub>sc</sub> )	80% +/-5%
Bifacialité (φV <sub>oc</sub> )	98% +/-2%
Tension maximale du système	1500 V IEC
Température de test	-40°C à +85°C
Température de fonctionnement	-40°C à +70°C (IEC TS 61326)
Calibre des fusibles série	30 A
Coef. Temp. Puissance (P <sub>mpp</sub> )	-0,28% / °C
Coef. Temp. Tension (V <sub>oc</sub> )	-0,24% / °C
Coef. Temp. Courant (I <sub>sc</sub> )	0,045% / °C

### Conditionnement

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

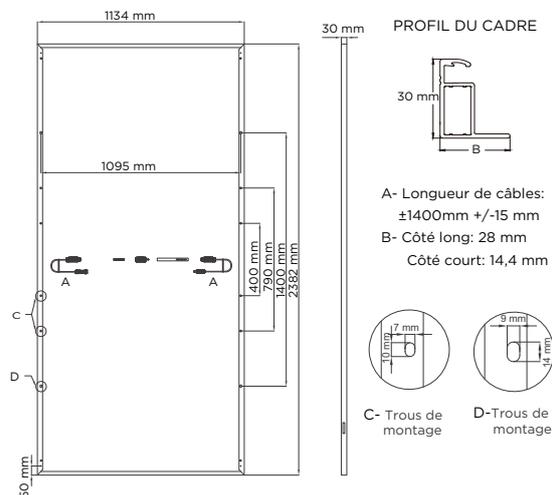
### Certifications et conformité

Tests standards	IEC 61215, IEC 61730
Résistance au feu	Classe A (IEC 61730-2 / UL 790)
Classe de protection	Classe II (IEC 61140)
Certification Qualité management	ISO 9001:2015, ISO 14001:2015
Conforme aux règles HSE	ISO 45001-2018, recyclage ou PV Cycle



### Caractéristiques mécaniques

Cellules	TOPCon N-Type
Verre	2,0 mm + 2,0 mm, verre thermorésistant à haute transmission, revêtement AR sur la vitre frontale.
Boîtier de connexion	IP-68, 3 diodes bypass
Connecteurs	Stäubli MC4-EVO2A
Poids	32,6 kg
Charge maximale <sup>5</sup>	Vent : 2400 Pa, 245 kg/m <sup>2</sup> avant et arrière Neige : 5400 Pa, 550 kg/m <sup>2</sup> avant
Résistance à l'impact	25 mm de diamètre à 23 m/s
Cadre	Alliage d'aluminium anodisé noir



Veillez lire les instructions de sécurité et d'installation



en consultant :

[www.sunpowerglobal.com/PVInstallGuide](http://www.sunpowerglobal.com/PVInstallGuide).

La version papier peut être demandée à l'adresse suivante: [techsupport.FR@sunpowerglobal.com](mailto:techsupport.FR@sunpowerglobal.com).

# TCL SOLAR

1 Conditions de test standard (irradiation de 1 000 W/m<sup>2</sup>, AM 1.5, 25° C). Norme d'étalonnage NREL : courant SOMS, LACCS FF et tension.

2 Tolérance des mesures +/-3%.

3 Conditions de test BNPI (irradiation avant 1000 W/m<sup>2</sup>, arrière 135 W/m<sup>2</sup>, AM 1.5, 25° C).

4 Gain supplémentaire provenant de l'arrière du panneau, comparé à la puissance de la face avant du panneau en conditions de test standard. Dépend du montage (structure, taille, angle d'inclinaison, etc.) et de l'albédo.

5 La charge d'essai selon la norme IEC 61215-2 est égale à la charge de conception avec un facteur de sécurité = 1,5. Voir les « Instructions de sécurité et d'installation » pour plus de détails.