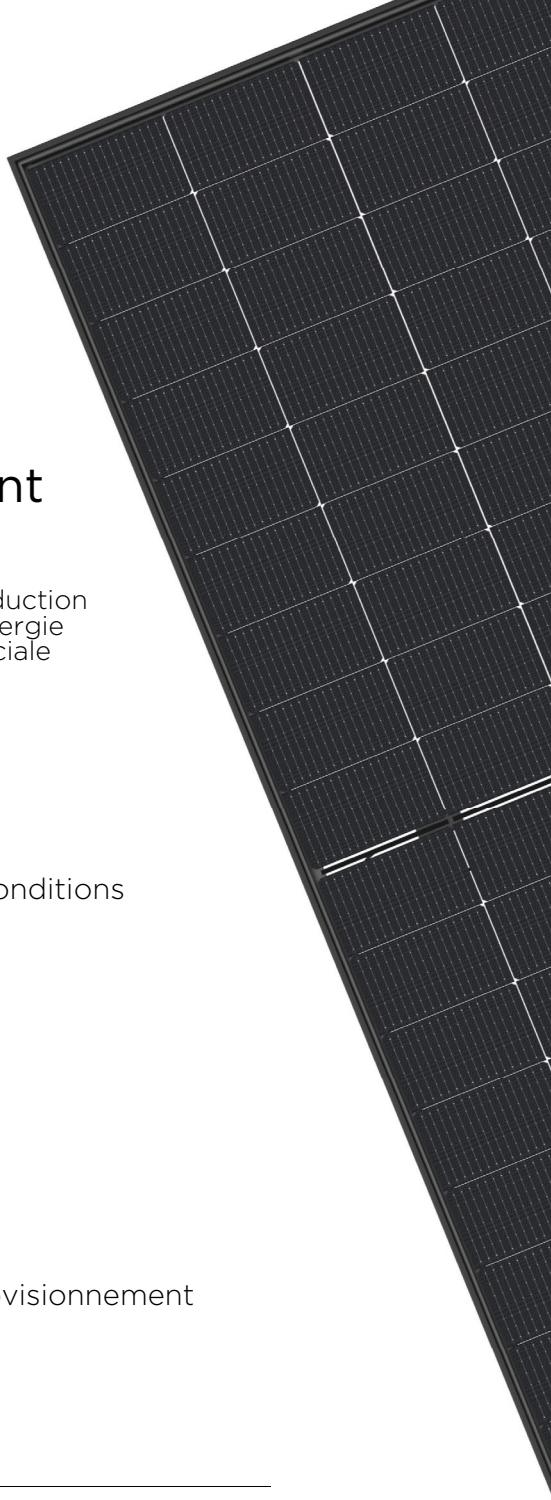
TCL SOLAR

# T Class Panneau solaire



Produit: HSM-ND66-GR

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

Idéal pour les applications commerciales

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% |

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

| Données électriques face avant, en conditions de test standard[1] | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | HSM-ND66-GR625 | HSM-ND66-GR620 | HSM-ND66-GR615 | HSM-ND66-GR610 | HSM-ND66-GR605 |
| Puissance nominale (Pnom)[2] | 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 (Vmpp) | 41,18 V | 40,98 V | 40,79 V | 40,59 V | 40,39 V |
| Courant à puissance maximale (Impp) | 15,18 A | 15,13 A | 15,08 A | 15,03 A | 14,98 A |
| Tension en circuit ouvert (Voc)[2] | 49,6 V | 48,94 V | 48,72 V | 48,50 V | 48,28 V |
| Courant de court-circuit (Isc)[2] | 16,10 A | 16,05 A | 16,00 A | 15,95 A | 15,90 A |

| Données BNPI[3] | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Puissance nominale (Pnom)[2] | 690 W | 685 W | 679 W | 674 W | 668 W |
| Tension en circuit ouvert (Voc)[2] | 49,30 V | 49,11 V | 48,86 V | 48,66 V | 48,43 V |
| Courant de court-circuit (Isc)[2] | 17.77 A | 17,73 A | 17,66 A | 17,61 A | 17,55 A |

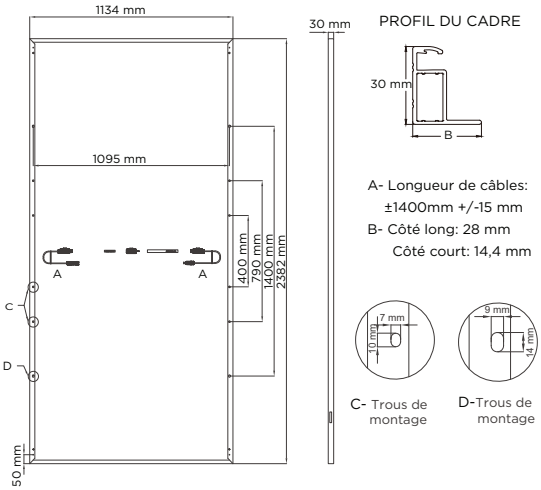
| Gain de bifacialité[4] | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Pmax avec gain de bifacialité de 5% | 656W | 651 W | 646 W | 641 W | 635 W |
| Courant de court-circuit avec gain de bifacialité de 5% | 16,91 A | 16,85 A | 16,80 A | 16,75 A | 16,70 A |
| Pmax avec gain de bifacialité de 10% | 688 W | 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 | |
|---|---|
| Bifaccialità (ϕPmax/ϕIsc) | 80% +/–5% |
| Bifaccialità (ϕVoc) | 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 (Pmpp) | –0,28% / °C |
| Coef. Temp. Tension (Voc) | –0,24% / °C |
| Coef. Temp. Courant (Isc) | 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 | N-Type TOPCon |
| 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-EVO2 |
| Poids | 32,6 kg |
| Charge maximale[5] | Vent : 2400 Pa, 245 kg/m² avant et arrière<br>Neige : 5400 Pa, 550 kg/m² avant |
| Résistance à l'impact | 25 mm de diamètre à 23 m/s |
| Cadre | Alliage d'aluminium anodisé noir |




Veuillez lire les instructions de sécurité et d'installation en consultant :
www.sunpowerglobal.com/PVInstallGuide.
La version papier peut être demandée à l'adresse suivante: techsupport.FR@sunpowerglobal.com.

1 Conditions de test standard (irradiation de 1 000 W/m², 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/m², arrière 135 W/m², 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.

Les spécifications fournies dans cette fiche technique sont susceptibles d'être modifiées sans préavis.
©2025 TCL SunPower Global. Tous droits réservés.

554358 REV A / A4_FR
Date de publication: mai 2025