

T5 Pro S

Panneau solaire - HSM-NT48-JH

450-475 W | Jusqu'à 24.0 % de rendement



Cellules multicuit en tuiles



Résiste à tous les environnements



Bi-verre teinté blanc avec cadre noir



Disponible en version Certifiée PPE2 V1 & V2 pour la France

Plus d'énergie pour votre système

Les cellules de Type N à haut rendement génèrent plus de puissance à surface égale, ce qui maximise les économies sans avoir à étendre votre système.

Une puissance constante, tout au long de la journée

Un design intelligent permet de maintenir la production d'énergie même en cas d'ombrage ou dans des conditions de faible luminosité.

Pensé pour sécuriser votre investissement

La construction durable verre-verre, associée à une technologie exclusive de cellules découpées et disposées en tuiles garantie une faible dégradation et une fiabilité à long terme, permettant à votre installation de compenser vos factures pendant des décennies.

Couverture de garantie complète

Garantie produit de 25 ans
Couverture linéaire de la puissance pendant 30 ans
Puissance garantie de 99.0 % à la première année
Dégradation annuelle maximale 0.35 %



Couverture complète pour les certifications produit et système qualité



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



SOLAR STEWARDSHIP INITIATIVE



En savoir plus sur les panneaux TCL Solar
www.tclsolar.com/resources

Paramètres électriques (STC*)

* STC: ensoleillement 1000W/m², température de la cellule 25°C, AM1.5, tolérance de mesure: ±3%

| Paramètre | Unité | 450 | 455 | 460 | 465 | 470 | 475 |
|---|----------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Puissance maximale | P _{max} (W) | 450 | 455 | 460 | 465 | 470 | 475 |
| Tension en circuit ouvert | V _{oc} (V) | 52.99 | 53.39 | 53.79 | 54.19 | 54.59 | 54.89 |
| Intensité de court-circuit (I _{cc}) | I _{sc} (A) | 10.74 | 10.78 | 10.82 | 10.87 | 10.91 | 10.95 |
| Tension à puissance maximale | V _{mp} (V) | 44.50 | 44.90 | 45.30 | 45.70 | 46.10 | 46.40 |
| Courant à puissance maximale | I _{mp} (A) | 10.12 | 10.14 | 10.16 | 10.18 | 10.20 | 10.24 |
| Rendement du module | (%) | 22.5 | 22.8 | 23.0 | 23.3 | 23.5 | 23.8 |

Coefficient de température

| | |
|---|-------------|
| Température nominale de fonctionnement du module* | 43±2 °C |
| Coefficient de température Courant I _{sc} | +0.046 %/°C |
| Coefficient de température Tension V _{oc} | -0.24 %/°C |
| Coefficient de température Puissance P _{max} | -0.26 %/°C |

Paramètres de fonctionnement

| | |
|---------------------------------------|------------|
| Température de fonctionnement | -40~+70 °C |
| Tension maximale de l'installation | 1500 V DC |
| Calibre maximal des fusibles en série | 25 A |
| Classe de protection | Classe II |
| Résistance au feu | Classe C |

Données mécaniques

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

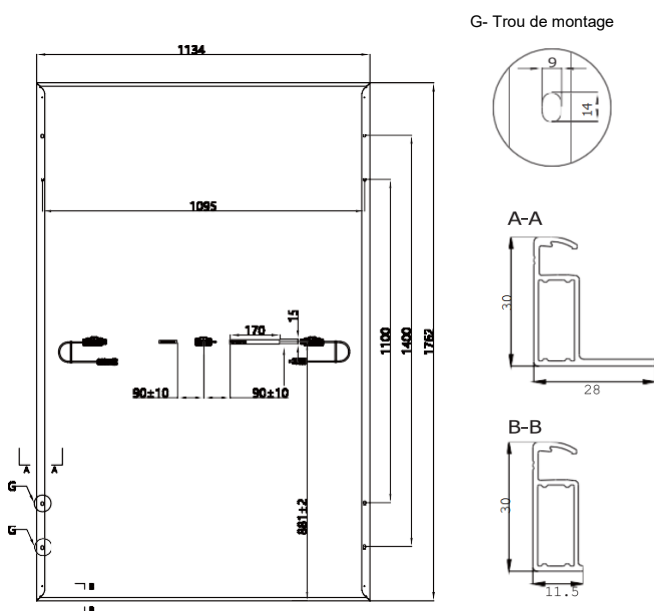
| | |
|----------------------------------|---|
| Nombre de cellules | 144 pièces (6×24) |
| Dimension | 1762×1134×30 mm |
| Poids | 24.5 kg ±3 % |
| Verre avant | 2.0 mm, trempé thermiquement, revêtement AR |
| Verre arrière | 2.0 mm, trempé thermiquement |
| Cadre | Alliage d'aluminium anodisé |
| Boîtier de raccordement / diodes | IP68 / trois diodes |
| Câbles / Connecteur | 4.0 mm ² / ±1200 mm / EVO2A |
| Charge statique maximale | Avant: 5400 Pa / Arrière: 2400 Pa* |

Configuration d'emballage

| | |
|--------------------------------------|------------|
| Modules par palette | 36 pièces |
| Modules par conteneur HQ de 40 pieds | 936 pièces |

Dessin technique

[Unité: mm]



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

Publication: Avril 2026