

T5 Pro L

Panneau solaire pour centrales au sol - HSM-NT66-GH

640-670 W | Jusqu'à 24.8 % de rendement



210R+
N-type TOPCon

Le format G12 offre une surface de production augmentée



Jusqu'à 85 % de Puissance bifaciale



Bi-verre avec Cadre aluminium



Cellule multicrystalline en tuiles

Rendement supérieur par MW installé

La technologie bifaciale TOPCon de Type-N et la structure en tuiles offrent un rendement plus élevé, augmentant ainsi l'énergie produite pour chaque mégawatt installé.

Rendement stable dans des conditions réelles

L'architecture de circuit optimisée contribue à maintenir la production en cas d'ombrage partiel ou de faible luminosité, réduisant ainsi les risques de perte de rendement les plus courantes.

Sécurité des performances à long terme

Une structure bi-verre cadrée avec cellules découpées disposées en tuiles, un taux de dégradation annuel de seulement 0.35 % et une garantie de puissance sur 30 ans assurent une production d'énergie prévisible sur toute la durée de vie et la rentabilité du projet.

Couverture complète de la garantie

Garantie produit de 25 ans
Couverture linéaire de la puissance pendant 30 ans
Puissance garantie minimale de 99,0 % 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 (STC* & BNPI*)

Conditions d'essai		STC	BNPI	STC	BNPI	STC	BNPI	STC	BNPI	STC	BNPI	STC	BNPI	STC	BNPI
Puissance maximale	P _{max} (W)	640	713	645	719	650	725	655	730	660	736	665	741	670	747
Tension en circuit ouvert	V _{oc} (V)	49.7	49.7	49.85	49.85	50.0	50.0	50.15	50.15	50.3	50.3	50.43	50.43	50.58	50.58
Intensité de court-circuit	I _{cc} (A)	16.10	17.95	16.17	18.03	16.24	18.10	16.31	18.18	16.38	18.26	16.45	18.34	16.52	18.42
Tension à puissance maximale	V _{mp} (V)	41.74	41.74	41.87	41.87	42.0	42.0	42.14	42.14	42.27	42.27	42.4	42.4	42.53	42.53
Courant à puissance maximale	I _{mp} (A)	15.34	17.10	15.41	17.18	15.48	17.26	15.55	17.33	15.62	17.41	15.69	17.49	15.76	17.57
Rendement du module	(%)	23.7		23.9		24.1		24.2		24.4		24.6		24.8	

* STC: ensoleillement 1000 W/m², température de la cellule 25 °C, AM1.5, tolérance de mesure: ±3 %
* BNPI: ensoleillement arrière 135 W/m², température de la cellule 25 °C, AM1.5, tolérance de mesure: ±3 %

Caractéristiques électriques avec différents gains bifaciaux*

Gain bifacial		5 %	10 %	5 %	10 %	5 %	10 %	5 %	10 %	5 %	10 %	5 %	10 %	5 %	10 %
Puissance maximale	P _{max} (W)	672	704	677	710	683	715	688	721	693	726	698	732	704	737
Tension en circuit ouvert	V _{oc} (V)	49.7	49.7	49.85	49.85	50.0	50.0	50.15	50.15	50.3	50.3	50.43	50.43	50.58	50.58
Intensité de court-circuit	I _{cc} (A)	16.91	17.71	16.98	17.79	17.05	17.86	17.13	17.94	17.20	18.02	17.27	18.10	17.35	18.17
Tension à puissance maximale	V _{mp} (V)	41.74	41.74	41.87	41.87	42.0	42.0	42.14	42.14	42.27	42.27	42.4	42.4	42.53	42.53
Courant à puissance maximale	I _{mp} (A)	16.11	16.87	16.18	16.95	16.20	17.03	16.33	17.11	16.40	17.18	16.47	17.26	16.55	17.34

* Le gain supplémentaire de la face arrière dépend de l'installation (structure, angle d'installation, etc.) et de l'albédo du sol.

Coefficient de température

Température nominale de fonctionnement du module*	43±2 °C
Coefficient de température : I _{cc}	+0.046 %/°C
Coefficient de température : V _{oc}	-0.24 %/°C
Coefficient de température de 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	30 A
Puissance bifaciale	85±5 %
Classe de protection	Classe II
Résistance au feu	Classe C

Données mécaniques

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

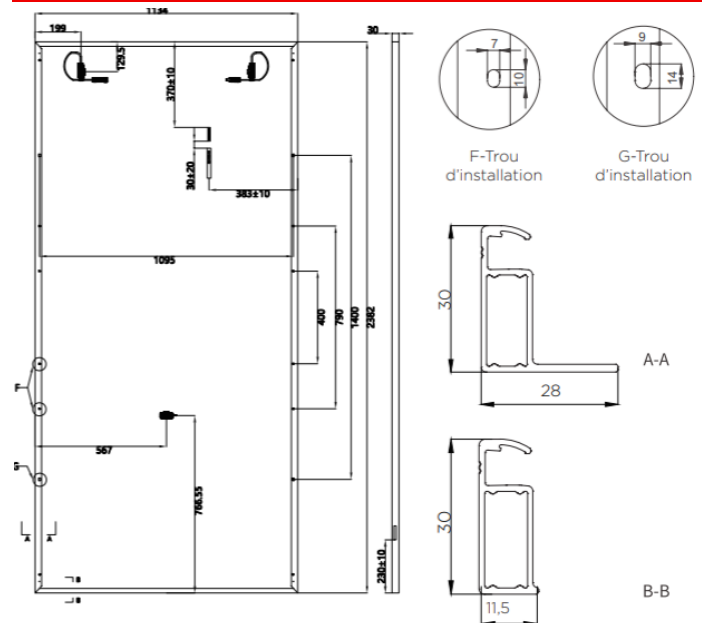
Nombre de cellules	198 pièces (6×33)
Dimension	2382×1134×30 mm
Poids	32.6 kg ±3 %
Verre avant	2.0 mm, trempé thermiquement, revêtement AR
Verre arrière	2.0 mm, trempé thermiquement
Cadre	Alliage d'aluminium anodisé
Boîtier de raccordement / diodes	IP68 / trois diodes
Câbles / Connecteur	4.0 mm ² / ±1400 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	720 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