THORNOVA solar

Tangra™ L HD C

690-710W

Composite Frame

Module monofacial en verre à haute efficacité de type N

*Cadre : Plusieurs couleurs disponibles

Une durée de vie de 30 ans permet de générer 10 à 30 % d'électricité supplémentaire par rapport à un module de type P conventionnel.

La cellule solaire de type N n'a pas de LID naturellement, ce qui peut augmenter la production d'énergie.

Excellente performance en cas de faible rayonnement.

L'amélioration du piégeage de la lumière et l'optimisation de la collecte du courant contribuent à l'amélioration de la puissance et de la fiabilité du module.

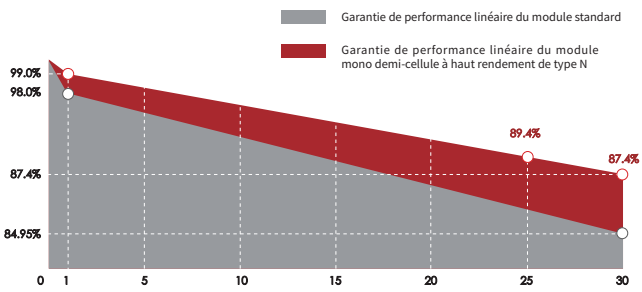
Le coefficient de puissance thermique le plus bas de l'industrie.

Conception optimisée pour un courant de fonctionnement plus faible, ce qui permet de minimiser la perte par point chaud et d'améliorer le coefficient de température.

Certifié pour résister :
à la charge du vent (2400 Pa) et charge de neige (5400 Pa).

Le triple test EL à 100 % permet de réduire considérablement le taux de fissures cachées dans les modules.

GARANTIE DE PERFORMANCE LINÉAIRE



15 années
Garantie de la qualité des produits et des processus

30 années
Garantie de puissance linéaire

0.40 %
Dégradation annuelle sur 30 ans

CERTIFICATS COMPLETS

ISO 9001: Système de gestion de la qualité

ISO 14001: Norme de système de gestion de l'environnement

ISO 45001: Norme du système international d'évaluation de la santé et de la sécurité au travail

SA8000: 2014 Système de gestion de la responsabilité sociale

* Les exigences en matière de certification varient d'un marché à l'autre.
De plus, les produits font l'objet d'une innovation rapide.
Veuillez confirmer l'état de la certification auprès des représentants régionaux.

ASSURANCE RE

Ariel Re · LLOYD'S Underwriters · Warranty partner Munich RE · 中国平安 PING AN P & C INSURANCE CO CN SZN

* Assurance garantie de performance en option. Veuillez contacter notre équipe de vente locale pour plus d'informations.

CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

132 cellules

Modèle de modules	TS-SWT66(690)-G12		TS-SWT66(695)-G12		TS-SWT66(700)-G12		TS-SWT66(705)-G12		TS-SWT66(710)-G12	
	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT
Puissance de crête - P_{mp} (W)	690	523	695	527	700	531	705	535	710	539
Tension en circuit ouvert - V_{oc} (V)	47.36	44.80	47.55	45.00	47.74	45.20	47.93	45.40	48.12	45.60
Courant de court-circuit - I_{sc} (A)	18.31	14.77	18.35	14.80	18.38	14.83	18.42	14.86	18.46	14.89
Tension MPP - V_{mp} (V)	39.65	37.35	39.86	37.55	40.06	37.73	40.27	37.93	40.46	38.13
Courant MPP - I_{mp} (A)	17.40	14.01	17.44	14.04	17.47	14.07	17.51	14.10	17.55	14.13
Rendement du module - η_m (%)	22.2		22.4		22.5		22.7		22.9	
Tolérance de puissance (W)	(0,+5)									
Tension maximale du système (V)	1500									
Courant nominal maximal du fusible (A)	30									
Température de fonctionnement actuelle (°C)	-40~+85 °C									

STC (Standard Testing Conditions): Irradiance 1000W/m², Cell Temperature 25 ℃ , Spectra at AM1.5
NMOT (Nominal Module Operating Temperature): Irradiance 800W/m², Ambient Temperature 20℃ , Spectra at AM1.5, Wind at 1m/s

CARACTÉRISTIQUES STRUCTURELLES

Dimensions du module (L*L*H)	2384 x 1303 x 35 mm
Poids	33.9±1kg
Nombre de cellules	132 cellules
Cellule	Monocristallin de type N
Verre	Trempé, 3,2 mm AR, haute transmittance, faible teneur en fer
Cadre	GFRP (Polymère renforcé de fibres de verre) noir (plusieurs couleurs disponibles)
Boîte de jonction	IP68, 3 diodes de dérivation
Fil de sortie	4.0 mm², longueur de fil : 300mm/1200mm/personnalisé
Connecteur	Compatible MC4
Charge mécanique	Charge de neige : 5400 Pa ❄ / Charge de vent : 2400 Pa

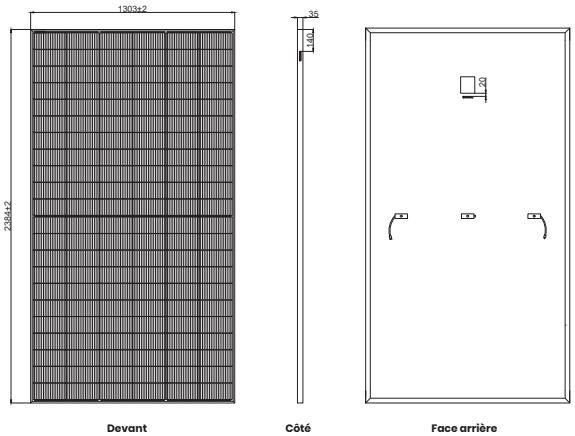
TEMPERATURE VALEURS NOMINALES

Coefficient de température (P_{max})	-0.30 %/°C
Coefficient de température (V_{oc})	-0.28 %/°C
Coefficient de température (I_{sc})	+0.04 %/°C
Température nominale de fonctionnement du module	43±2 °C

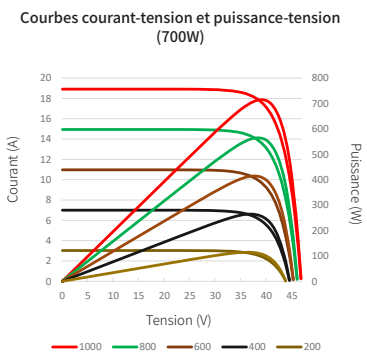
CONFIGURATION DES EMBALLAGES

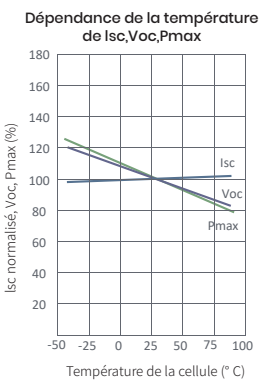
Conteneur	40HQ
Quantité/palette	31
Palettes/conteneur	18
Quantité/conteneur	558

DIMENSIONS DU MODULE (MM)



*** La tolérance non marquée est de ±1 mm.**
Longueur indiquée en mm





Scannez le code QR pour obtenir plus d'informations

Web: www.thornovasolar.com E-mail: info@thornovasolar.com

* Les paramètres décrits dans cette fiche technique, à la fois techniques et monétaires, peuvent présenter des variations en fonction de la région. Thornova Solar n'offre aucune garantie quant à leur exactitude absolue. En raison de notre engagement constant dans l'innovation, la recherche, le développement et l'amélioration des produits, Thornova Solar se réserve le droit de modifier toute information contenue dans cette fiche technique sans notification préalable. Les clients sont invités à se procurer la version la plus récente de cette fiche technique et à l'incorporer en tant que composante intrinsèque de l'accord juridiquement contraignant ratifié par les deux parties. La version anglaise de cette fiche de données sert uniquement de point de référence. En cas de divergence entre le texte anglais et les versions rédigées dans d'autres langues, les dispositions de la version anglaise prévaudront.