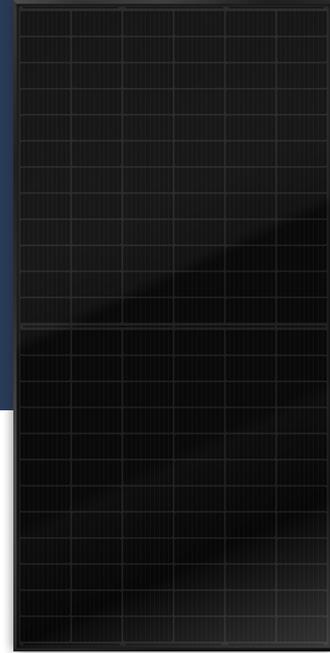




Zosma™ M Black

Module bifacial simple verre à haut rendement PERC

TS-BB72(545-565)



La technologie bifaciale permet de récolter jusqu'à 25 % d'énergie supplémentaire sur la face arrière du module.



Excellente performance en cas de faible rayonnement.



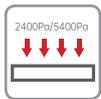
L'amélioration du piégeage de la lumière et l'optimisation de la collecte du courant contribuent à l'amélioration de la puissance et de la fiabilité du module.



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.

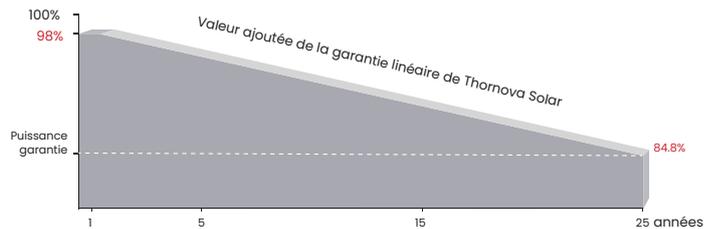


Certifié pour résister :
à la charge du vent (2400 Pa) et charge de neige (5400 Pa).



100% triple test EL 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

25 années

Garantie de puissance linéaire

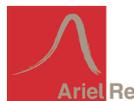
0.55 %

Dégradation annuelle sur 25 ans

ASSURANCE RE

Warranty partner

Munich RE



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

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

* 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.

CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

2x72cellules

Modèle de modules	TS-BB72(545)		TS-BB72(550)		TS-BB72(555)		TS-BB72(560)		TS-BB72(565)	
	STC	NMOT								
Puissance de crête - P_{mp} (W)	545	406	550	410	555	414	560	417	565	421
Tension en circuit ouvert - V_{oc} (V)	49.51	46.73	49.60	46.82	49.68	46.90	49.76	46.97	49.84	47.04
Courant de court-circuit - I_{sc} (A)	13.94	11.26	14.04	11.34	14.13	11.42	14.25	11.51	14.37	11.60
Tension MPP - V_{mp} (V)	40.76	38.16	40.83	38.22	40.89	38.28	40.95	38.33	41.01	38.38
Courant MPP - I_{mp} (A)	13.38	10.65	13.48	10.73	13.58	10.81	13.68	10.89	13.78	10.97
Rendement du module - η_m (%)	21.1		21.3		21.5		21.7		21.9	

STC (Standard Testing Conditions): Irradiance 1000W/m², Cell Temperature 25 °C, Spectra at AM1.5

NMOT (Nominal Module Operating Temperature): Irradiance 800W/m², Ambient Temperature 20°C, Spectra at AM1.5, Wind at 1m/s

CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES AVEC UN BIN DE PUISSANCE DIFFÉRENT (RÉFÉRENCE À UN TAUX D'IRRADIATION DE 13,5 %)

Puissance de crête - P_{mp} (W)	597	602	608	613	619
Tension en circuit ouvert - V_{oc} (V)	49.51	49.60	49.68	49.76	49.84
Courant de court-circuit - I_{sc} (A)	15.26	15.37	15.47	15.60	15.75
Tension MPP - V_{mp} (V)	40.76	40.83	40.89	40.95	41.01
Courant MPP - I_{mp} (A)	14.64	14.75	14.86	14.97	15.08
Rapport d'irradiation (arrière/avant)	13.5 %				

CARACTÉRISTIQUES STRUCTURELLES

Dimensions du module (L*L*H)	89.69 x 44.65 x 1.38 inch (2278 x 1134 x 35 mm)
Poids	59.97 lbs (27.2 kg)
Nombre de cellules	144 cellules
Cellule	PERC monocristallin (M10)
Verre	Trempe, 3,2 mm AR, Haute transmission, Faible teneur en fer
Plaque arrière	Plaque arrière en maille noire transparente
Cadre	Alliage d'aluminium anodisé
Boîte de jonction	IP68
Fil de sortie	4.0 mm ²
Longueur du fil	300 mm / 1200 mm / Longueur personnalisée
Connecteur	MC4 - EVO2
Spécification de l'emballage	31 pcs/palette; 620 pcs/40'HQ

PARAMÈTRES DE FONCTIONNEMENT

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~+185 °F (-40~+85 °C)
Bifacialité	70±5 %

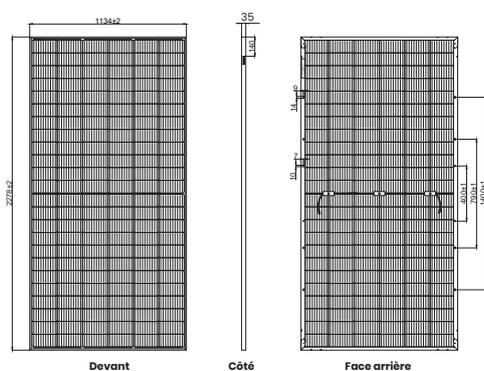
CHARGEMENT MÉCANIQUE

Charge statique maximale à l'avant (Pa)	5400
Charge statique maximale à l'arrière (Pa)	2400
Essai de grêle (mm)	35

TEMPÉRATURE VALEURS NOMINALES

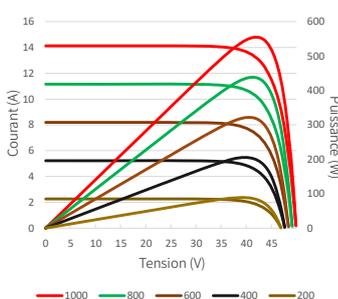
Coefficient de température (P_{max})	-0.33 %/K
Coefficient de température (V_{oc})	-0.26 %/K
Coefficient de température (I_{sc})	+0.06 %/K
Température nominale de fonctionnement du module	109.4±35.6 °F (43±2 °C)

DIMENSIONS DU MODULE (MM)

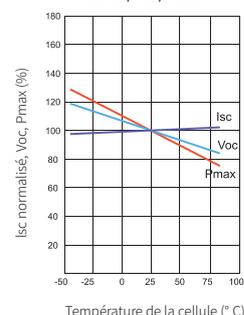


* La tolérance non marquée est de ±1 mm.
Longueur indiquée en mm

Courbes courant-tension et puissance-tension (560W)



Dépendance de la température de I_{sc} , V_{oc} , P_{max}



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.

