



Puissance de sortie élevée
LCOE (coût actualisé de
l'énergie) faible



Puissance maximale
515W+



TWMNH

Module bifacial demi-cellule à
cadre noir de type N (54)

54HD495-515W

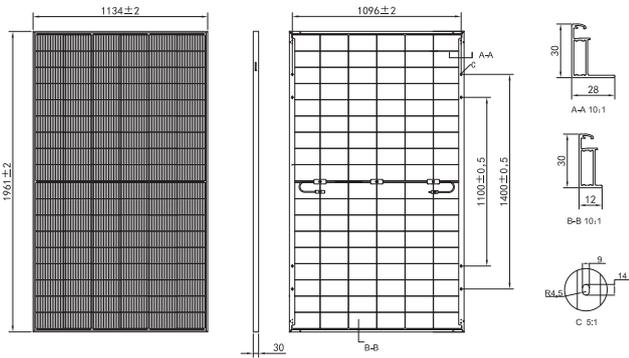


<https://en.tongwei.cn/>



En savoir plus

DESSINS (Unité : mm)



PARAMÈTRES MÉCANIQUES

Type de cellule	TNC (cellule monocristalline de type N)
Orientation de cellule	108 [6x18]
Dimensions	1961±2x1134±2x30mm
Poids	27,0kg
Verre frontal	Verre renforcé à la chaleur avec revêtement AR de 2,0mm
Verre arrière	Verre renforcé à la chaleur de 2,0mm
Cadre	Cadre noir en alliage d'aluminium anodisé
Boîte de jonction	IP68, 3 diodes
Câble	4,0mm ²
Longueur de câble	±1200mm, la longueur peut être personnalisée
Charge de vent/neige	2400Pa/5400Pa
Emballage	36 pièces par palette, 864 pièces par 40' HC (conteneur 40 pieds high cube)

CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES (STC)

Type de module : TWMNH-54HDXXX					
Puissance maximale : Pmax [W]	495	500	505	510	515
Tension en circuit ouvert : Voc [V]	39,88	40,06	40,24	40,42	40,60
Courant de court-circuit : Isc [A]	15,86	15,89	15,92	15,95	15,98
Tension à la puissance maximale : Vmp [V]	33,45	33,70	33,94	34,19	34,43
Courant à la puissance maximale : Imp [A]	14,80	14,84	14,88	14,92	14,96
Efficacité du module : η [%]	22,3	22,5	22,7	22,9	23,2

* STC : Irradiance 1000W/m², température de la cellule 25°C, masse d'air 1,5

CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES (NMOT)

Puissance maximale : Pmax [W]	374	378	381	385	389
Tension en circuit ouvert : Voc [V]	37,97	38,14	38,31	38,48	38,65
Courant de court-circuit : Isc [A]	12,80	12,83	12,85	12,88	12,90
Tension à la puissance maximale : Vmp [V]	31,30	31,56	31,73	31,96	32,21
Courant à la puissance maximale : Imp [A]	11,95	11,98	12,01	12,05	12,08

* NMOT : Irradiance 800W/m², température ambiante 20°C, masse d'air 1,5, vitesse du vent 1m/s

Caractéristiques électriques pour différents gains de puissance à l'arrière

5%	Puissance maximale : Pmax [W]	519	525	530	535	540
	Efficacité du module : η [%]	23,3	23,6	23,8	24,1	24,3
15%	Puissance maximale : Pmax [W]	569	575	580	586	592
	Efficacité du module : η [%]	25,6	25,9	26,1	26,4	26,6
25%	Puissance maximale : Pmax [W]	618	625	631	637	643
	Efficacité du module : η [%]	27,8	28,1	28,4	28,6	28,9

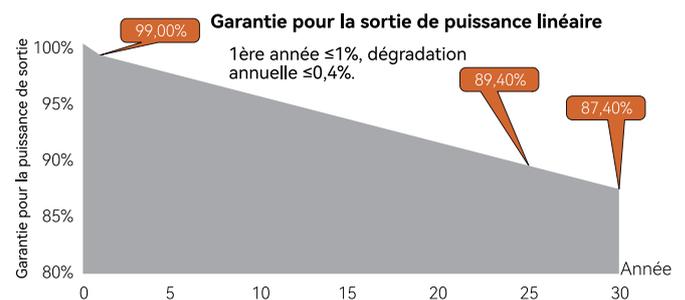
TEMPÉRATURE NOMINALE

Coefficient de température de Pmax	-0,28%/°C
Coefficient de température de Voc	-0,24%/°C
Coefficient de température d'Isc	+0,046%/°C
NMOT	45±2°C

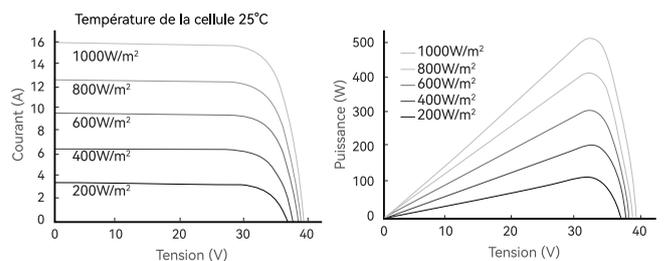
PARAMÈTRES DE SERVICE

Température de service	-40°C~+85°C
Tension maximale du système	1500V DC
Valeur nominale maximale de fusible en série	30A
Tolérance de la puissance de sortie	0~+3%
Bifacialité	80±5%

GARANTIE



COURBE I-V



CERTIFICATIONS

Système de management et certification du produit

- ISO 9001: 2015 / Système de management de la qualité
- ISO 14001: 2015 / Systèmes de management de l'environnement
- ISO 45001: 2018 / Système de management de la santé et de la sécurité au travail
- ISO 50001: 2018 / Système de management de l'énergie
- IEC 62941: 2019 / Système de qualité pour la fabrication de modules PV
- IEC 61215/61730, IEC 62804(PID), IEC 61701 (Sel), IEC 62716 (Ammoniac), IEC 60068-2-68 (Sable)

