

KALAN
EXCELLENCE FOR ALL

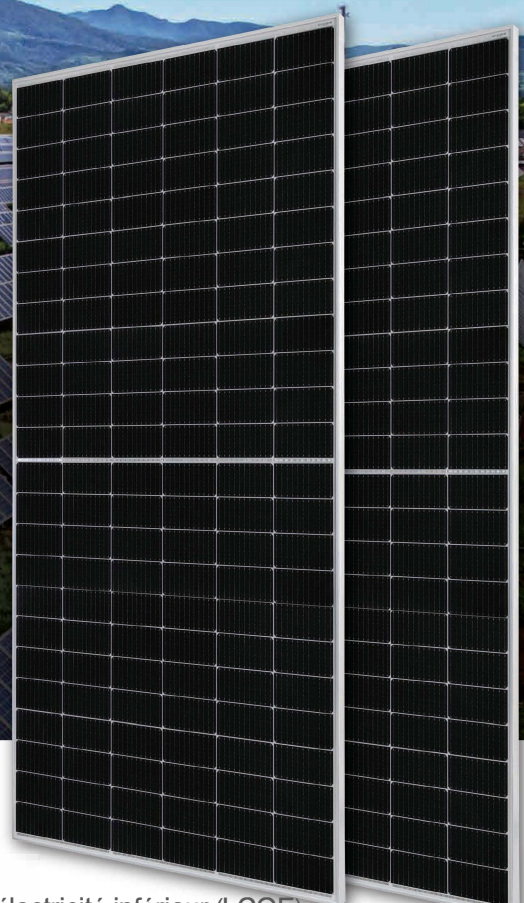
DEEP BLUE 3.0

Mono

555W MBB Half-cell Module
JAM72S30 530-555/MR Series

Introduction

Assembled with 11BB PERC cells, the half-cell configuration of the modules offers the advantages of higher power output, better temperature-dependent performance, reduced shading effect on the energy generation, lower risk of hot spot, as well as enhanced tolerance for mechanical loading.



Puissance de sortie plus élevée.



Coût de l'électricité inférieur (LCOE)



Moins d'ombrage et moins de pertes résistives.

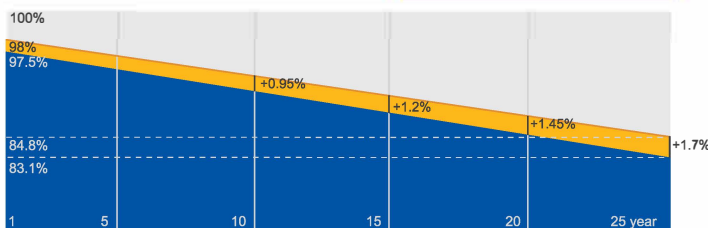


Tolérance à la charge mécanique du dispositif de réglage.

Garantie Supérieur

- 12-Ans de garantie
- 25- ans de garantie de sortie de puissance linéaire

0.55% Annual Degradation Over 25 years



■ Nouvelle garantie de puissance linéaire. ■ Garantie standard de puissance linéaire du module.

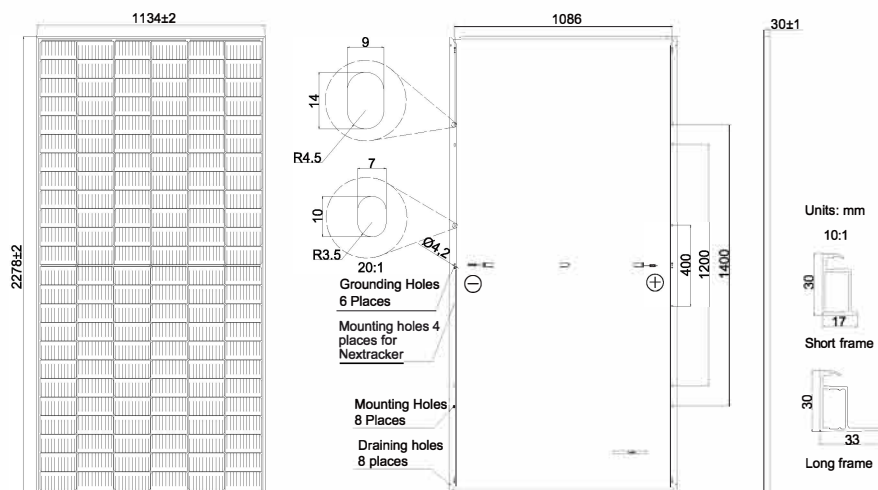
Certificats complets

- IEC 61215, IEC 61730, UL 61215, UL 61730
- ISO 9001:2015 Systèmes de gestion de la qualité
- ISO 14001:2015 Systèmes de gestion environnementale
- ISO 45001:2018 Systèmes de gestion de la santé et de la sécurité au travail
- IEC 62941:2019 Modules photovoltaïques terrestres - Système de qualité pour la fabrication de modules photovoltaïques



DIAGRAMME MECANIQUE

SPECIFICATIONS



Cellules	Mono
Poids	27.8kg
Dimensions	2278±2mm×1134±2mm×30±1mm
Taille de la section du câble.	4mm ² (IEC) , 12 AWG(UL)
No. de cellules	144(6×24)
Boîtier de raccordement.	IP68, 3 diodes
Connecteurs	MC4-EVO2/ QC 4.10-351
Longueur du câble en mode portrait : 200 mm (+) / 300 mm (-) ; (y compris le connecteur) En mode paysage : 1300 mm (+) / 1300 mm (-)	
Configuration d'emballage.	36 pièces par palette 720 pièces par conteneur 40HQ

Remarque : couleur de cadre personnalisée et longueur de câble disponible sur demande.

PARAMETRES ELECTRIQUE AT STC

TYPE	JAM72S30 -530/MR	JAM72S30 -535/MR	JAM72S30 -540/MR	JAM72S30 -545/MR	JAM72S30 -550/MR	JAM72S30 -555/MR
Puissance maximale nominale (Pmax) [W]	530	535	540	545	550	555
Tension de circuit ouvert (Voc) [V]	49.30	49.45	49.60	49.75	49.90	50.02
Tension maximale de puissance (Vmp) [V]	41.31	41.47	41.64	41.80	41.96	42.11
Courant de court-circuit (Isc) [A]	13.72	13.79	13.86	13.93	14.00	14.07
Courant de puissance maximale (Imp) [A]	12.83	12.90	12.97	13.04	13.11	13.18
Efficacité du module [%]	20.5	20.7	20.9	21.1	21.3	21.5
Tolérance de puissance	0~+5W					
Coefficient de température du Isc(α _{Isc})	+0.045%/°C					
Coefficient de température du Voc(β _{Voc})	-0.275%/°C					
Coefficient de température du Pmax(γ _{Pmp})	-0.350%/°C					
STC	Irradiance 1000W/m ² cell temperature 25°C, AM1.5G					

Remarque : Les données électriques de ce catalogue ne se réfèrent pas à un seul module et ne font pas partie de l'offre. Elles servent uniquement à la comparaison entre

PARAMÈTRES ÉLECTRIQUES À LA NOCT

différents types de modules.

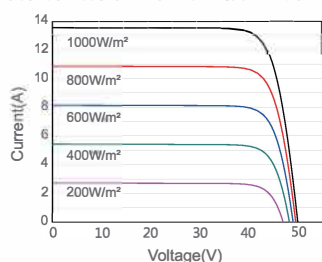
CONDITIONS DE FONCTIONNEMENT

TYPE	JAM72S30 -530/MR	JAM72S30 -535/MR	JAM72S30 -540/MR	JAM72S30 -545/MR	JAM72S30 -550/MR	JAM72S30 -555/MR	Conditions
Puissance nominale max (Pmax) [W]	401	405	408	412	416	420	Tension Maximum du système 1000V/1500V DC de fonctionnement -40°C~+85°C
Tension de circuit ouvert (Voc) [V]	46.18	46.31	46.43	46.55	46.68	46.85	Courant de fusible en série maximal. 25A
Tension de puissance max [V]	38.57	38.78	38.99	39.20	39.43	39.66	Maximum Static Load, Front* 5400Pa(112lb/ft ²) Maximum Static Load, Back* 2400Pa(50lb/ft ²)
Courant de Court-circuit Isc [A] Max	11.01	11.05	11.09	11.13	11.17	11.21	NOCT 45±2 C
Courant de puissance (Imp). [A]	10.39	10.43	10.47	10.51	10.55	10.59	Classe de sécurité Class II
Irradiance 800W/m ² , ambient temperature 20°C, wind speed 1m/s, AM1.5G							Performance a la chaleur UL Type 1

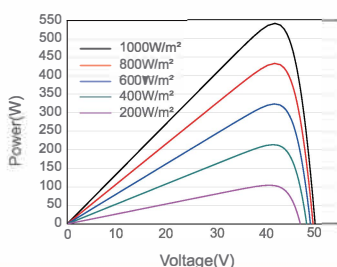
*Pour les installations Ne×Tracker, la charge statique maximale à l'avant est de 1800 Pa, tandis que la charge statique maximale à l'arrière est également de 1800 Pa.

CHARACTERISTICS

Courbe courant-Tension JAM72S30-540/MR



Courbe Puissance-Tension JAM72S30-540/MR



Courbe courant-tension JAM72S30-540/MR

