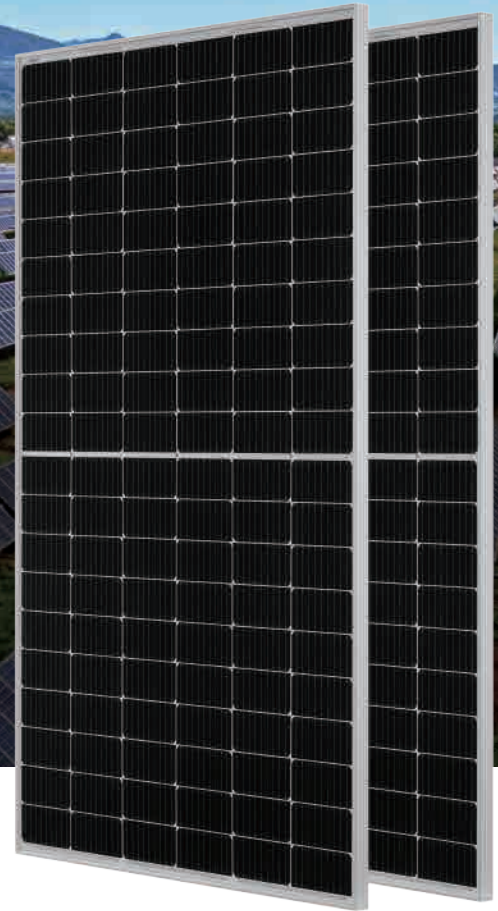


**Mono-  
cristalline**

## Panneau de demi-cellules MBB de 390 W Série JAM60S20 365-390/MR Series

### Introduction

Incluant des cellules PERC à barres omnibus multiples, la configuration des modules à demi-cellules offre les avantages suivants : puissance de sortie supérieure, meilleures performances en fonction de la température, réduction de l'effet d'ombrage sur la production d'énergie, réduction du risque de points chauds, meilleure tolérance lors d'un chargement mécanique.



Puissance de sortie supérieure



LCOE (coût actualisé de l'énergie)  
inférieur



Réduction de l'effet d'ombrage  
et de la perte par résistance

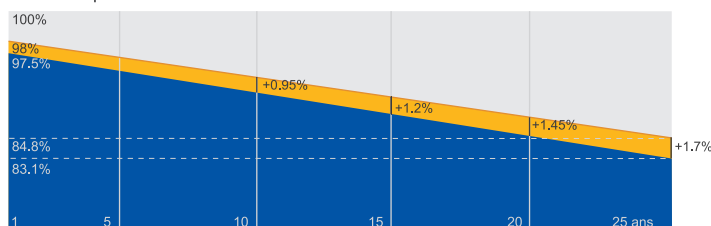


Meilleure tolérance lors d'un  
chargement mécanique

### Garantie supérieure

- Garantie de 12 ans sur le produit
- Garantie de 25 ans sur la performance électrique linéaire

0,55 % de dégradation  
annuelle sur 25 ans



■ Nouvelle garantie de  
puissance linéaire

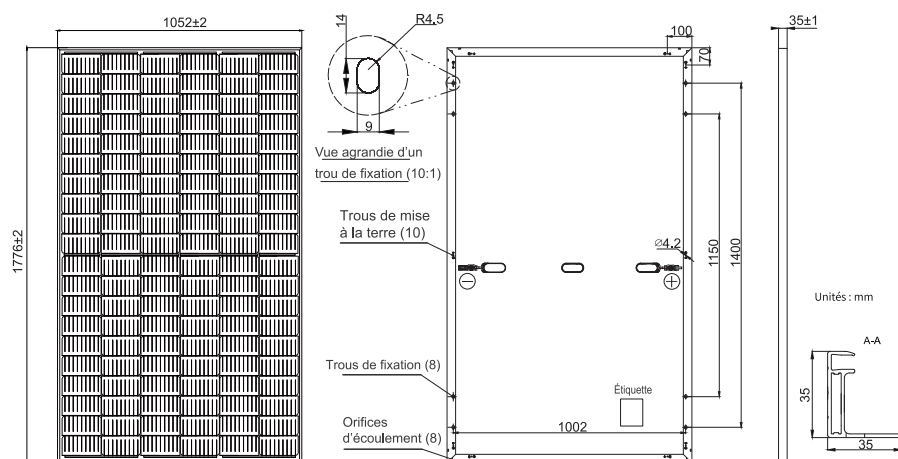
■ Garantie de puissance  
linéaire standard

### Nombreuses certifications

- IEC 61215, IEC 61730, UL 61215, UL 61730
- ISO 9001:2015 Systèmes de management de la qualité
- ISO 14001:2015 Systèmes de management environnemental
- OHSAS 18001:2007 Occupational health and safety management systems (Systèmes de management de la santé et de la sécurité au travail)
- IEC/TS 62941:2016 Terrestrial photovoltaic (PV) modules — Guidelines for increased confidence in PV module design qualification and type approval [Modules photovoltaïques (PV) pour applications terrestres — Cadre directeur pour une confiance accrue dans la qualification de la conception et dans l'agrément de type des modules photovoltaïques]



## SCHÉMAS MÉCANIQUES



Remarque : couleur du cadre et longueur de câble personnalisées sur demande

## SPÉCIFICATIONS

Cellule	Monocristalline
Poids	20,7kg±3%
Dimensions	1776±2mm×1052±2mm×35±1mm
Section des câbles	4mm <sup>2</sup> (IEC) ,12 AWG(UL)
Nombre de cellules	120(6×20)
Boîtier de connexion	IP68, 3 diodes
Connecteur	MC4 (1000V) MC4-EVO2 (1500V)
Longueur des câbles (connecteur inclus)	Vertical : 300mm(+)/400mm(-); Horizontal : 1000mm(+)/1000mm(-)
Conditionnement	31 par palette 744 pcs / 40ft conteneur

## CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES EN CONDITIONS NORMALES D'ESSAI

TYPE	JAM60S20 -365/MR	JAM60S20 -370/MR	JAM60S20 -375/MR	JAM60S20 -380/MR	JAM60S20 -385/MR	JAM60S20 -390/MR
Puissance nominale maximale (P <sub>max</sub> ) [W]	365	370	375	380	385	390
Tension à vide (V <sub>oc</sub> ) [V]	41,13	41,30	41,45	41,62	41,78	41,94
Tension au point de puissance maximale (V <sub>mp</sub> ) [V]	33,96	34,23	34,50	34,77	35,04	35,33
Courant de court-circuit (I <sub>sc</sub> ) [A]	11,30	11,35	11,41	11,47	11,53	11,58
Intensité au point de puissance maximale (I <sub>mp</sub> ) [A]	10,75	10,81	10,87	10,93	10,99	11,04
Rendement par panneau [%]	19,5	19,8	20,1	20,3	20,6	20,9
Tolérance de puissance	0 à +5 W					
Coefficient de température d'I <sub>sc</sub> (α <sub>Isc</sub> )	+0,044%/°C					
Coefficient de température de V <sub>oc</sub> (β <sub>Voc</sub> )	-0,272%/°C					
Coefficient de température de P <sub>max</sub> (γ <sub>Pmp</sub> )	-0,350%/°C					
Conditions d'essai normalisées (STC)	Rayonnement 1 000 W/m <sup>2</sup> , température des cellules 25 °C, AM1.5G					

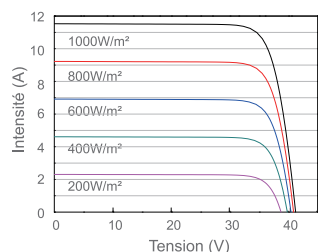
Remarque : les caractéristiques électriques de ce catalogue ne concernent pas un panneau unique et ne font pas partie de l'offre. Elles sont fournies uniquement à titre de

## CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES À LA TEMPÉRATURE NOMINALE D'UTILISATION DES CELLULES (NOCT)

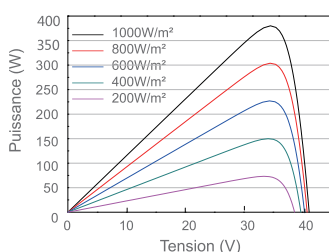
TYPE	JAM60S20 -365/MR	JAM60S20 -370/MR	JAM60S20 -375/MR	JAM60S20 -380/MR	JAM60S20 -385/MR	JAM60S20 -390/MR	CONDITIONS DE FONCTIONNEMENT	
Puissance nominale maximale (P <sub>max</sub> ) [W]	276	280	284	287	291	295	Tension maximale du système	1000V/1500V DC
Tension à vide (V <sub>oc</sub> ) [V]	38,41	38,65	38,89	39,14	39,38	39,63	Température de fonctionnement	-40 °C à +85 °C
Tension au point de puissance maximale (V <sub>mp</sub> ) [V]	32,05	32,30	32,55	32,72	32,96	33,20	Calibre maximal du fusible en série	20A
Courant de court-circuit (I <sub>sc</sub> ) [A]	9,15	9,20	9,25	9,30	9,35	9,40	Charge statique avant maximale *	5400Pa
Intensité au point de puissance maximale (I <sub>mp</sub> ) [A]	8,61	8,66	8,71	8,78	8,83	8,88	Charge statique arrière maximale *	2400Pa
Température nominale d'utilisation des cellules (NOCT)	Irradiance 800W/m <sup>2</sup> , ambient temperature 20°C, wind speed 1m/s, AM1.5G						Température nominale d'utilisation des cellules (NOCT)	(45 ± 2) °C
							Classe d'application	Class II
							Performance au feu	UL Type 1

## CARACTÉRISTIQUES

Courbe courant-tension JAM60S20-380/MR



Courbe puissance-tension JAM60S20-380/MR



Courbe courant-tension JAM60S20-380/MR

