



375W

JKL375-MH

Référence : POW375

Module photovoltaïque Demi-cellule
375W- **Full Black**

Efficacité de conversion de module élevée Jusqu'à
19,45 % en utilisant une conception innovante à
demi-cellule et une technologie de cellule multi
busbar (MBB)

**Haute fiabilité dans des conditions
environnementales extrêmes**

Coefficient de température faible Excellentes
performances dans des conditions de haute
température et de faible luminosité

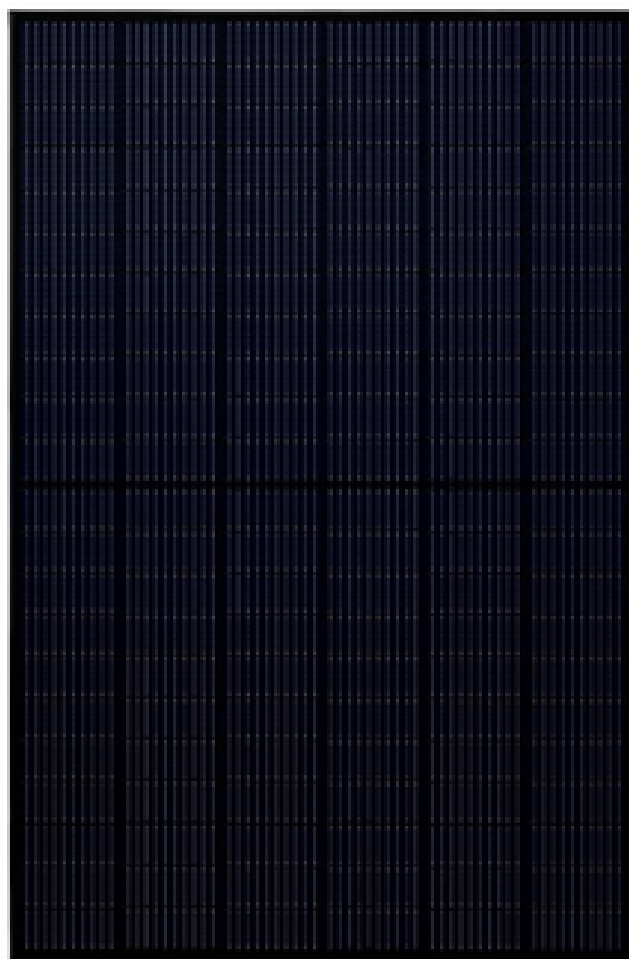
Certifications

CEI: 61215, CEI 61730, CE, CQC

ISO90012015système de gestion de la qualité

ISO140012015système de management environnemental

ISO450012018système de management de la santé et de la
sécurité au travail



contact@econegece.fr | 01 88 83 88 58 | powernity.fr

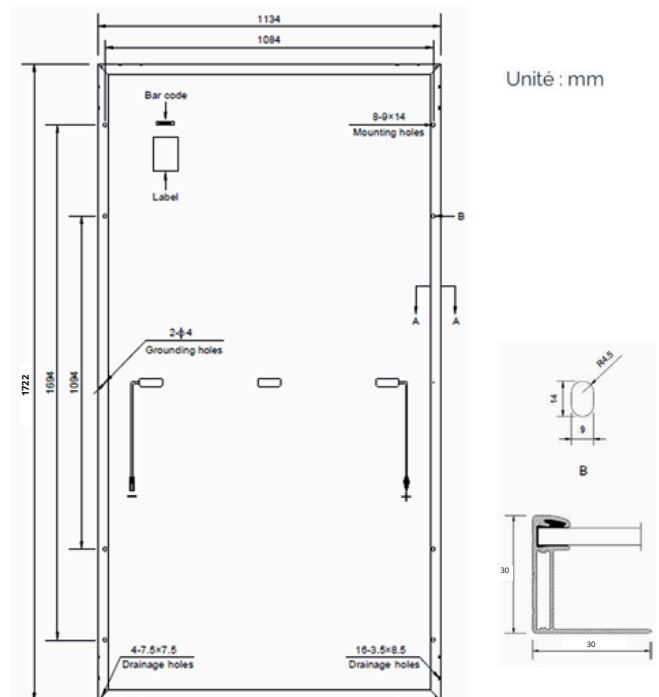


FICHE TECHNIQUE

JKL375-MH

CARACTÉRISTIQUES MECANIQUES

Cellule	Monocristallin PERC
Nombre de cellules	108
Verre	Revêtement AR avec verre trempé 3,2mm
Cadre	Alliage d'aluminium anodisé noir
Boîte de dérivation	IP68, 3 diodes
Câble	4mm, Longueur (+) (-) 350mm
Connecteur	MC4
Charges de vent	≈ 2400 PMC4
Charges de neige	jusqu'à 5400 Pa.
Dimensions	1722×1134×30
Poids	21kg



CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT

Tension maximale du système:	1000 V DC / 1500 V DC
Ampérage :	20A
Niveau de sécurité:	Classe C (IEC61730)
Performance au feu:	Type 1 (conformément à UL1703)

CARACTÉRISTIQUES DE T°

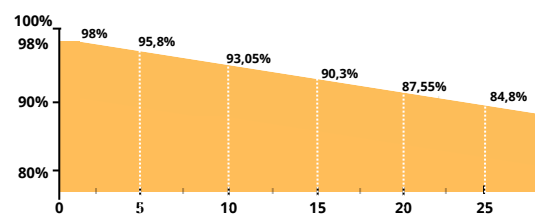
Coeff de T° du ISC	+0.051%/°C
Coeff de T° du Voc	-0.260%/°C
Température (NOTC):	45°C

CONDITIONS D'ESSAI STC

Module	JKL375-MH
Puissance max (Pmax/W)	375 W
Tension a la puissance max [Vmp]	30.01 V
Courant à la puissance maximale (Imp)	12.69 A
Tension en circuit ouvert [Voc]	36.11 V
Courant de court-circuit [Isc]	13.48 A
Efficacité des modules [%]	19.45%

STC : Irradiance 1 000 W/m², T° de la cellule 25 °C, AM1.5 ; Tolérance de Pmax : ±3 % ; Tolérance de mesure : ±3 %

PUISSANCE GARANTIE

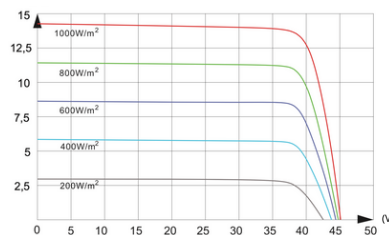


CONDITIONS D'ESSAI NOTC

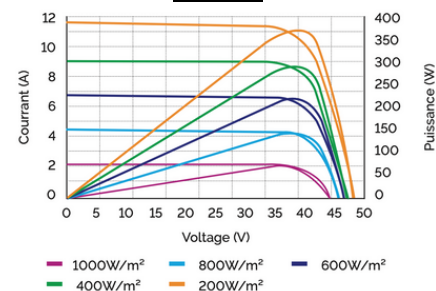
Module	JKL375-MH
Puissance max [Pmax/W]	282 W
Tension a la puissance max [Vmp]	27.53 V
Courant à la puissance maximale (Imp)	10.22 A
Tension en circuit ouvert [Voc]	37.56 V
Courant de court-circuit [Isc]	10.83 A
Tolérance de puissance [W]	0 ~+5 W

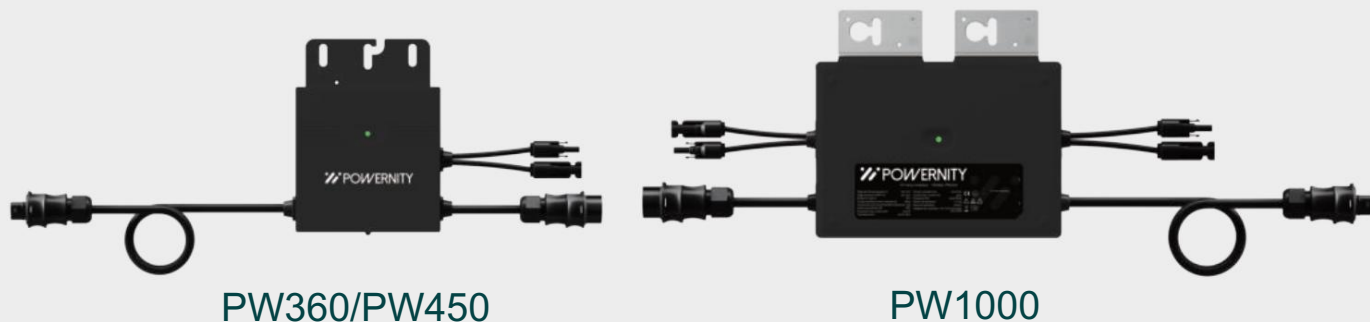
NOTC : Irradiance 800W/m², Température ambiante 20°C, Vitesse du vent 1 m/s

Courbes courant-tension à différentes températures



Courbes courant-tension et puissance à différents éclairagements





Micro-onduleurs PW360, PW450 et PW1000

Nos micro-onduleurs les plus récents sont la marque de premier plan de l'industrie, les micro-onduleurs définis par logiciel avec capacité de conversion de puissance pour convertir le courant continu en courant alternatif efficacement. Le cerveau du micro-onduleur à base de semi-conducteurs est notre MCU spécifique à l'application qui permet au micro-onduleur de fonctionner dans diverses modes. Cette puce est construite sur une technologie avancée de 55 nm avec une résolution numérique à grande vitesse logique et offre des temps de réponse ultra-rapides aux changements de charge et aux événements du réseau.



SÛR

Basse tension continue.



FLEXIBILITÉ

S'adapte à toutes les tailles de système et optimise l'espace.



15 ANS

Longue durée de vie de 25 ans ; optionnel jusqu'à 20 ans garantie.



NIVEAU MODULE

Optimisation et surveillance au niveau du module.

Facile à installer

Léger et compact avec

connecteurs plug and play

• Communication par courant porteur en ligne (CPL)

• Installation plus rapide grâce au câblage

Productivité et fiabilité élevées

• Efficacité la plus élevée 96,8 %

• Plus d'un million cumulé

heures de tests

• Optimisé pour les dernières technologies haute puissance

Modules photovoltaïques

• Conforme à la dernière grille avancée

soutien

• Mises à jour automatiques à distance pour le

dernières exigences du réseau

• Configurable pour prendre en charge une large gamme

des profils de grille

• Conforme à la norme EN

Micro-onduleurs PW360, PW450 et PW1000

Données d'entrée (DC)			
Puissance d'entrée recommandée Portée (STC)	180W-500W+	180W-550W+	(180W-550W+) *2
Entrée CC max. (V)	60V	60V	60V
Isc PV (Max. Absolu) (A)	15A	25A	25A
Plage de fonctionnement (V)	16V-60V	16V-60V	16V-60V
Courant d'entrée max. (A)	12A	14A	14A*2
Plage de tension MPPT (V)	22V-48V	22V-50V	22V-50V
Données de sortie (CA)			
Tension normale (Vac)	220V/230V	220V/230V	220V/230V
Plage de tension (Vac)	189-260V	189-260V	189-260V
Courant (max. continu) (A)	1.64A	2.04A	4,54A
Fréquence (Hz)	50Hz/60Hz	50Hz/60Hz	50Hz/60Hz
Gamme de fréquences (Hz)	47.5-52.5Hz / 57.5-62.5Hz	47.5-52.5Hz / 57.5-62.5Hz	47.5-52.5Hz/57.5-62.5Hz
Puissance (Max. continue) (W)	360 W	1000W450W	
Facteur de puissance/nominale (par défaut)	+/-0.90	+/-0.90	+/-0.90
Distorsion harmonique totale	<3%	<3%	<3%
Nombre maximal d'unités par succursale (Câble 12AWG)	15 Units	12 unités	5 unités
Efficacité			
Efficacité maximale	96.5%	96.5%	96.8%
Efficacité MPPT		99.9%	
Consommation d'énergie nocturne		<100mW	
Caractéristiques			
Communication	PLCC (Power Line Carrier Communication)		
Conformité	VDE-AR-N 4105, CEI/EN61000, CEI/EN62109-1/2, EN50549-1/2019, TOR 2019, C10/11:2019, CEI 0-21 UTE C15-712-1:2013,VFR 2019 (Voir la fiche technique individuelle pour les certifications de produits spécifiques)		
Garantie	15 years (20 years optional)		
Autres			
Indice de protection (IP)	IP 67		
Classe de protection	Class I		
Température ()	-40°C to +65°C		
Humidité relative	0% - 98%		
Catégorie de surtension	OVC III (AC Main), OVC II (PV)		
Isolation de l'onduleur	☒ High Frequency Isolated		
Poids	1.8kg	1.8kg	4.1kg
Dimensions (L x H x P)	163,3 mm x 163,7 mm x 27 mm	163,3 mm x 163,7 mm x 27 mm	264 mm*194 mm*35.5 mm