

Quartz HJT 500Wc

Technologie hétérojonction
108 demi-cellules • Bi-verre • Bifacial

mylight 150



Produisez plus, plus longtemps !

Véritable innovation, le Quartz HJT 500Wc allie performance et robustesse. La technologie hétérojonction, dans un panneau bi-verre, bifacial, assure une production maximale en conditions réelles, sous fortes chaleurs ou par temps couvert. Accélérez la rentabilité de votre installation, le tout avec une longueur inférieure à 2m.



Un rendement exceptionnel et une production supérieure tout au long de la vie du produit

Avec son rendement module de 22,50%, et un taux de dégradation annuel de 0.36%, contre 0.4% pour un panneau N-Type, le 500 HJT assure une garantie de production supérieure pendant 30 ans.



Une meilleure production d'énergie, même lorsqu'il fait chaud

Avec un coefficient de température de $-0.26\%/^{\circ}\text{C}$ contre $-0.31\%/^{\circ}\text{C}$ pour un panneau N-type, le 500 HJT maintient des performances élevées même en cas de forte chaleur. Lors d'une journée d'été (30° température ambiante), le panneau hétérojonction produira 25% de plus qu'un panneau N-Type.



Une production maximale, même par temps couvert

Par temps couvert, les cellules hétérojonction du Quartz HJT 500Wc génèrent plus d'énergie vs. un panneau N-Type. Votre installation maintient une performance supérieure, même par faible irradiance.



Bifacial par nature

Le Quartz HJT 500Wc est bifacial : il vous permet de capter de la lumière sur ses 2 faces. Mais ce n'est pas tout, son coefficient de bifacialité est plus élevé qu'un autre panneau et permet de générer jusqu'à +30% d'énergie.

A ce jour, la technologie de panneau la plus avancée du marché



Des cellules souples sans micro-fissures...

Les cellules hétérojonction sont souples et ne sont donc pas sujettes aux risques de micro-fissures.



...Protégées par du bi-verre

Encapsulées par deux couches de verre, en face avant et face arrière, elles sont parfaitement protégées de l'humidité, tout au long de la durée de vie du panneau.



L'énergie synchronisée

mylight150 conçoit et distribue des technologies d'autoconsommation solaire et de gestion intelligente de l'énergie, pour garantir l'équilibre parfait entre votre confort et votre budget.

RENDEMENT MODULE

22,50%

GARANTIE PRODUIT ET PERFORMANCE

30 ANS

Caractéristiques mécaniques

Dimensions (L/I/H)	1960 x 1134 x 30 mm
Poids	27.6 kg
Nombre, dimensions et type de cellule	108 demi-cellules hétérojonction Monocristallin 182 x 105 mm
Verre avant/arrière	Haute transparence verre anti-reflet, 2mm x 2
Cadre	Aluminium anodisé
Type de connecteur	Stäubli EVO2
Boîtier de raccordement	IP68
Câble de connexion	4.0 mm ² , 1200mm
Charge mécanique	Face avant 5400Pa / Face arrière 2400Pa

Configuration de l'emballage

Modules par palette	36
Modules par camion	792

Caractéristiques électriques

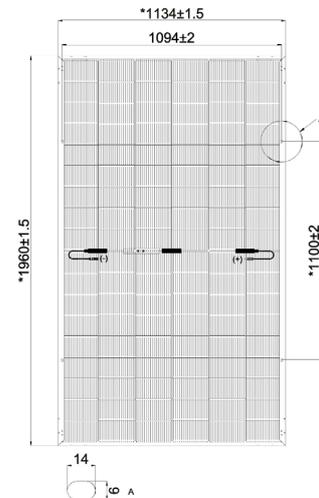
MODÈLE	500 Wc	
	Avant (STC*)	Arrière (BSTC**)
Puissance maximale P _{max} (W)	500	557
Tension de circuit ouvert V _{oc} (V)	40.81	40.95
Courant de court-circuit I _{sc} (A)	15.31	17,06
Tension à la puissance maximale V _{mp} (V)	34.25	34.37
Courant à la puissance maximale I _{mp} (A)	14.60	16.22
Rendement cellules	25,4%	
Rendement module	22,50%	

*STC (Standard Test Conditions) : Irradiance 1000 W/m², température de module 25°C; AM = 1,5.
 **BSTC: Front side irradiation 1000W/m², back side reflection irradiation 135W/m², AM=1.5, ambient temperature 25°C.

Conditions d'utilisation

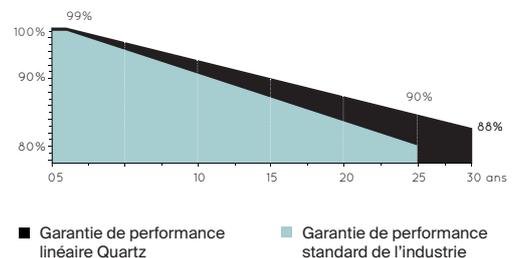
Tension maximale du système	1500V DC
Calibre des fusibles de série	30A
Tolérance de puissance (%)	+/- 3
Pmax coefficient de bifacialité	85% +/- 5%
Pmax Coefficient de température	-0.26 %/°C
V _{oc} Coefficient de température	-0.24 %/°C
I _{sc} Coefficient de température	+0.04 %/°C
Température de fonctionnement	-40~+85 °C

Dimensions*



*toutes les dimensions sont en mm

Garantie performance linéaire



Qualifications & certificats



61215
61730

