



132 cellules MBB 72S 2P



Technologie PERC Half Cell Mono



Puissance de sortie plus élevée



Design léger



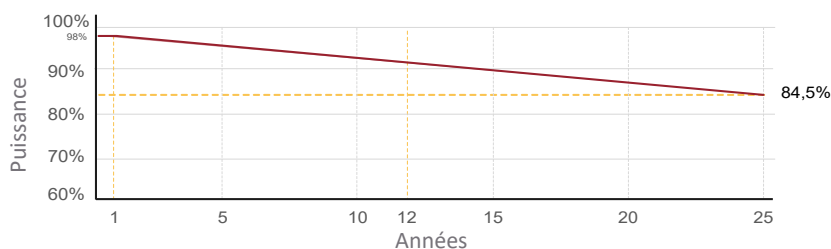
Performance en basse lumière



Rendement de conversion du module plus élevé

GARANTIE

Garantie de puissance linéaire



Tolérance positive en watts



12 Années de garantie du produit



25 Années de garantie de la puissance linéaire



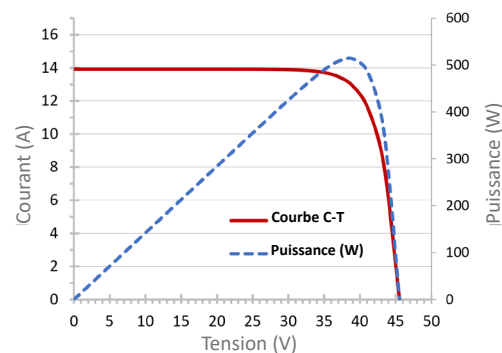
Données électriques STC

EM500-PH

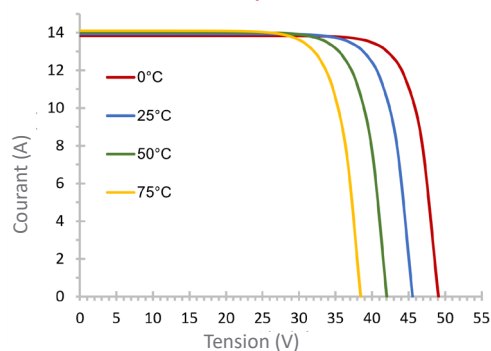
Type de module	500M Half cell Mono PERC
Puissance maximale (Wp)	500 Wp
Courant de puissance maximal (I _{mp})	13,04 A
Tension de puissance maximale (V _{mp})	38,35 V
Courant de court-circuit (I _{sc})	13,93 A
Tension en circuit ouvert (V _{oc})	45,55 V
Efficacité du module	21%
Fusible de série maximum	25 A
Nombre de diodes	3
Tolérance de puissance positive	0+3%
Conditions de test standard	1.000 W/m ² , 25 °C, AM 1.5
Tension maximale du système DC	1.500 V
Quotient de température I _{sc}	0,048% / °C
Quotient de température V _{oc}	-0,270% / °C
Quotient de température P _{mp}	-0,350% / °C
Gamme de température de fonctionnement	-40°C / +85°C
Température d'utilisation cellule (TONC)	45°C ±2
Capacité de chargement frontal du module	5.400 Pa IEC61215 (niege)
Capacité de chargement arrière du module	2.400 Pa IEC61215 (vent)

* Conditions de mesure standard STC : Irradiation 1.000 W/m², spectre AM1.5, cellule à 25°C.

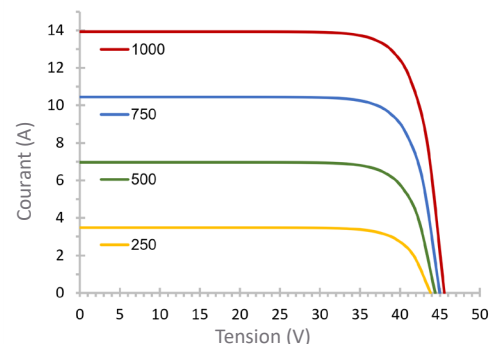
Courbe C-T et puissance W @ STC



Courbes C-T et température °C @ 100W/m²



Courbes C-T et d'irradiation W/m² @ 25°C



Valeurs dans les conditions TONC**

Puissance maximale TONC (P _{max})	378 W
Tension de puissance maximale (V _{mp} TONC)	36,24 V
Courant de puissance maximal (I _{mp} TONC)	10,43 A
Tension en circuit ouvert (V _{oc} TONC)	42,82 V
Courant de court-circuit (I _{sc} TONC)	11,07 A

**Conditions TONC : Irradiation de 800 W/m², AM1.5, température ambiante de 20 °C et vent de 1 m/s.

Caractéristiques mécaniques

Couverture (matériau/épaisseur)	Verre trempé / 3.2mm
Poids du module	25,0 kg
Dimensions du module (L / L / H)	2.094 x 1.134 x 35mm
Film de protection arrière	TPT en blanc
Cellules (quantité/matériau)	132 (6x11x2) / Silicium mono
Cadre (matériau/couleur)	Aluminium anodisé / Noir
Degré de protection boîte de jonction	≥ IP68
Câbles et connecteurs	4mm ² , long. 1.400mm
Classification de la qualité	Catégorie A
Classe de protection électrique	Catégorie II
Classe de sécurité incendie	Catégorie C

