

MONO PERC. 310WP

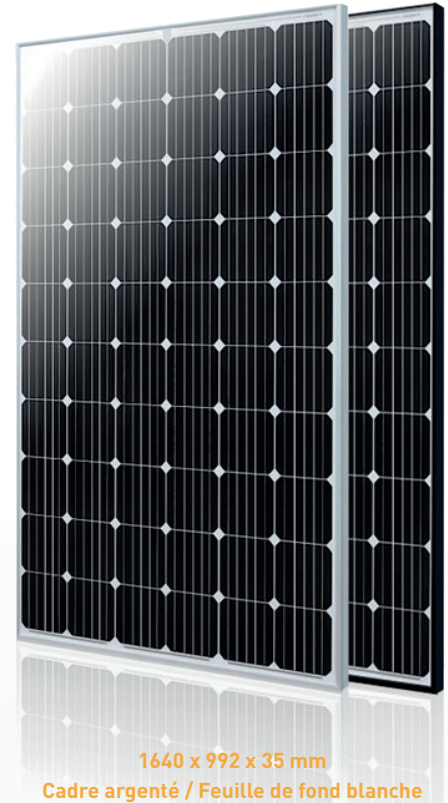
295-315 W

PERC
technology



MODULES DE HAUTE QUALITÉ ET FIABLES

- **Taux de conversion élevé**
Les technologies de traitement de pointe permettent d'obtenir une grande efficacité des modules jusqu'à un maximum de 19,36 %, avec une puissance de sortie constante garantie.
- **Revêtement antireflet et réduction des coûts d'exploitation et d'entretien**
Surface de verre plus facile à nettoyer par l'eau de pluie, ce qui augmente la puissance de sortie et réduit les coûts d'entretien.
- **Tolérance positive 0 à +5W**
Gagnez plus d'énergie que prévu.
- **Excellente capacité de charge**
Résistance à la pression du vent (2400 Pa) et à la charge de neige (5400 Pa).
Durable.
- **Produit de qualité supérieure et fiable**
Système conçu selon un processus rigoureux de gestion de la qualité.
Nombreuses certifications internationales selon les normes du secteur PV.



PUISSANCE DE SORTIE GARANTIE

- Garantie de 10 ans sur le produit
- Garantie de 25 ans sur la puissance de sortie linéaire
- Pour la 1^{re} année, Stern garantit que la puissance réelle du module PV ne sera pas inférieure à 97,5 % de la puissance nominale.
- De la 2^e à la 24^e année, la baisse annuelle réelle de la production ne dépassera pas 0,7 % et, à la fin de la 25^e année, la puissance réelle du module PV ne sera pas inférieure à 80,7 %.

0+5W
TOLÉRANCE DE PUISSANCE

19,36 %
EFFICACITÉ MAXIMALE

295-315W
PLAGE DE PUISSANCE DE SORTIE



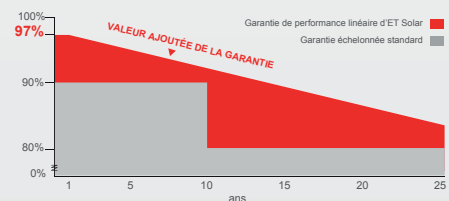
CERTIFICATS COMPLETS POUR LES PRODUITS ET LA GESTION

- ISO 9001 pour les systèmes de gestion de la qualité
- ISO 14001 pour les systèmes de management environnemental
- ISO 18001 pour le système de santé et de sécurité au travail
- UL 1703, IEC 61215, IEC 61730, homologué CEC, MCS et CE

IEC 61215 Ed.2
IEC 61730
IEC 61701
IEC 62716



BABT8510



GARANTIE
PRODUIT
10
ANS

GARANTIE SUR
LA PUISSANCE DE
SORTIE LINÉAIRE
25
ANS

Caractéristiques électriques STC

STC: AM1.5 Rayonnement 1000 W/m ² / 25°C	STERN 315 M	STERN 310 M	STERN 305 M	STERN 300 M	STERN 295 M
Puissance maximale (Pmax)	315 W	310 W	305 W	300 W	295 W
Courant à puissance maximale (Imp)	8.61 A	8.71 A	8.82 A	8.92 A	9.02 A
Tension maximale (Vmp)	33.20 V	32.98 V	32.76 V	32.54 V	32.35 V
Courant de court-circuit (Isc)	9.93 A	9.86 A	9.78 A	9.69 A	9.65 A
Tension en circuit ouvert (Voc)	41.05 V	40.75 V	40.26 V	39.97 V	39.78 V
Efficacité du panneau	19.36%	19.05%	18.75%	18.44%	18.13%
Tolérance de puissance	0+5 W	0+5 W	0+5 W	0+5 W	0+5 W
Température de fonctionnement	-40~+85°C				
Tension maximale du système	DC 1000 V				
Température nominale de fonctionnement des cellules	45 ±2°C				
Sécurité incendie	Class C				
Calibre de fusible	20 A				

Caractéristiques mécaniques

Type de cellule	156.75 x 156.75 mm
Nombre de cellules	60 cellules en série
Poids	18.5 kg (40.79 lbs)
Dimension	1640x992x35mm (64.57x39.06x1.38 inch)
Charge maximale	5400 Pascals (112 lbs/ft ²)
Boîte de dérivation	Cote ≥IP67
Raccordement	Compatible MC4
Câble de sortie	PV 1-F 4 mm ²

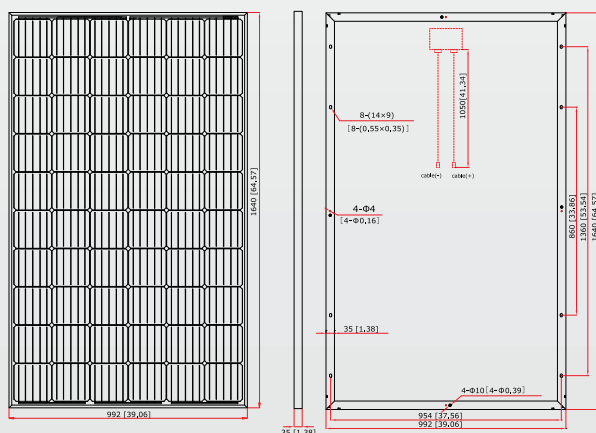
Informations de conditionnement

Conteneur	40
Pièces par palette	30
Pièces par conteneur	840

Caractéristiques thermiques

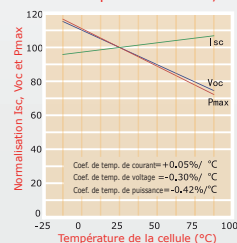
Coef. de temp. de courant (TK ISC)	-0.05%/°C
Coef. de temp. de voltage (TK Voc)	-0.30%/°C
Coef. de temp. de puissance (TK Pmax)	-0.42%/°C

Caractéristiques physiques du panneau: mm (pouce)

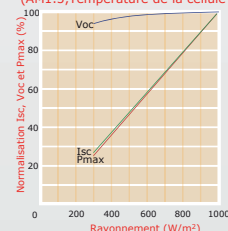


Caractéristiques électriques

Dépendance à la température de Isc, Voc et Pmax



Dépendance d'Isc, Voc et Pmax au rayonnement (AM1.5, Température de la cellule 25°C)



Note : les spécifications sont obtenues dans les conditions de test standard (CTS) : 1000 W/m² de rayonnement solaire, 1,5 masse d'air et température de la cellule de 25 °C. Le NOCT est obtenu dans les conditions de test suivantes : 800 W/m², température ambiante de 20 °C, vitesse du vent 1 m/s, spectre AM 1,5. Veuillez contacter support@sternsolartechnik.de pour toute assistance technique. Les transactions réelles feront l'objet des contrats. Ces paramètres ne sont donnés qu'à titre de référence et ne sont aucunement contractuels. Les spécifications sont sujettes à modification sans préavis.