

NOUVEAU

SÉRIE ES-A panneaux photovoltaïques



200, 205 et 210 Wc Meilleure tolérance du marché

Une gamme de panneaux solaires String Ribbon™ de très haute qualité offrant des performances exceptionnelles, favorisant une installation économique et qui sert de référence en termes de protection de l'environnement grâce à notre technologie révolutionnaire de tranches de silicium.

- **Pas de puissance en-dessous de la valeur nominale**
Ne payez pas pour une puissance qui ne vous est pas fournie.
- **Obtenez 5 Wc de plus que la valeur nominale***
Pour de meilleures performances sur site
- **Rapport tension/puissance le plus bas de sa catégorie**
Offre les installations les plus rentables
- **Nouveaux câbles de plus grande longueur**
Évitent les câblages difficiles et limitent la connectique
- **Nouveaux connecteurs enfichables MC® Type 4**
Assurent une connexion rapide et fiable entre les panneaux
- **Gamme d'options de montage la plus étendue**
Autorise l'installation presque n'importe où et dans toutes les conditions
- **Plus faible empreinte de carbone par rapport aux autres fabricants**
Écologique à l'extrême
- **Emballage 100 % sans carton**
Réduit les déchets sur site et les frais de rejet
- **Garanties:**
5 ans pièces et main d'œuvre et 25 ans pour la puissance**

*Puissance maximale pouvant dépasser de 4,99 Wc la puissance nominale;

Pour plus de détails, voir la **Garantie limitée d'Evergreen Solar qui est disponible sur demande ou en ligne.

Ce produit a été conçu conformément aux normes UL 1703, UL 4703, UL Fire Safety Class C, IEC 61215 Ed.2 et IEC 61730 Classe A.

Caractéristiques électriques

Conditions de test standard (STC)¹

	ES-A-200 -fa2*	ES-A-205 -fa2*	ES-A-210 -fa2*	
P_{mp}^2	200	205	210	W
$P_{tolérance}$	-0 / + 4,99	-0 / + 4,99	-0 / + 4,99	W
$P_{mp, max}$	204,99	209,99	214,99	W
$P_{mp, min}$	200,00	205,00	210,00	W
η_{min}	12,7	13,1	13,4	%
V_{mp}	18,1	18,4	18,7	V
I_{mp}	11,05	11,15	11,23	A
V_{oc}	22,5	22,8	23,1	V
I_{sc}	12,00	12,10	12,20	A

Conditions nominales de température de fonctionnement des cellules³

	44,8	44,8	44,8	°C
T_{noct}				
P_{max}	146,4	150,1	153,7	W
V_{mp}	16,7	16,8	17,0	V
I_{mp}	8,76	8,93	9,04	A
V_{oc}	20,5	20,7	21,0	V
I_{sc}	9,60	9,68	9,76	A

¹ 1000 W/m², température de cellule 25°C, spectre AM 1,5

² Point de puissance maximale ou puissance nominale

³ 800 W/m², 20°C température ambiante, vitesse de vent de 1 m/s, spectre AM 1,5

* f=avec cadre, a=basse tension, 2=cellules bleu mat (texturées)

Faible irradiance

La réduction-type de l'efficacité du module pour une irradiance de 200 W/m² à une température de cellule de 25° C et avec un spectre AM 1,5 est de 0 %.

Coefficients de température

γP_{mp}	-0,45	%/°C
βV_{mp}	-0,43	%/°C
αI_{mp}	-0,02	%/°C
βV_{oc}	-0,32	%/°C
αI_{sc}	-0,003	%/°C

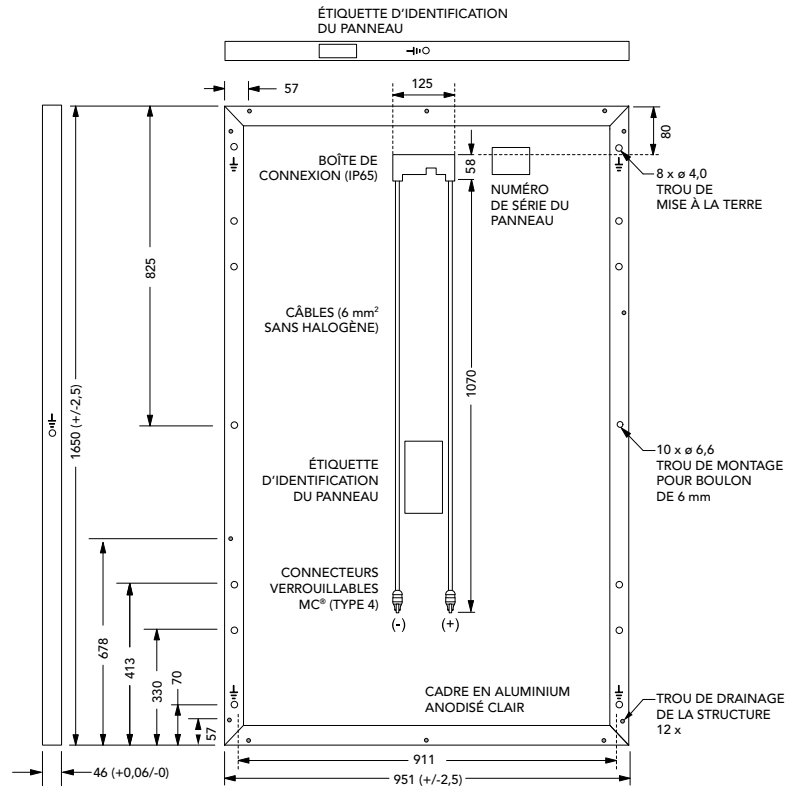
Conception du système

Courant inverse maximum ⁴	20 A
Tension système maximale	1 000 V

⁴ Également appelé fusible de série

ÉQUIPEMENT ÉLECTRIQUE
CONSULTEZ VOTRE INSTALLATEUR

Spécifications mécaniques

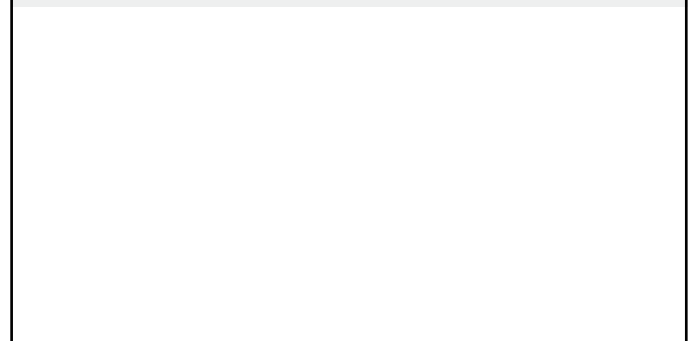


Toutes les dimensions sont en millimètres, le poids du panneau est de 18,6 kg.

Produit constitué de 114 cellules solaires polycristallines en silicium, verre trempé anti-reflets, encapsulation EVA, couche arrière en polymère et structure en aluminium anodisé à double paroi. Emballage testé selon la norme ISTA (International Safe Transit Association) 2B. Toutes les spécifications de cette fiche d'information sur le produit sont conformes à la norme EN50380. Se reporter aux documents **Evergreen Solar Safety, Installation and Operation Manual et Mounting Design Guide** pour de plus amples informations sur les règles de mise en œuvre et d'utilisation de ce produit.

En raison de l'innovation permanente, des recherches et des améliorations apportées au produit, les spécifications contenues dans cette fiche sont sujettes à modification sans préavis. Cette fiche d'information ne concède aucun droit et Evergreen Solar décline toute responsabilité concernant l'utilisation des informations qu'elle contient.

Partenaire :



ES-A_200_205_210_FR_010908 ; applicable au 1^{er} septembre 2008