



Photovoltaïque | Modules solaires

Solibro

SL1-F

SOLIBRO

La société Solibro GmbH – une joint venture de la société allemande Q-Cells et la société suédoise Solibro AB – est un précurseur technologique sur un secteur le plus prometteur de l'énergie photovoltaïque : la technologie de couche mince cuivre-indium-gallium-sélénium.

Parmi les technologies de couche mince, la technologie CIGS est actuellement l'application à l'efficacité la plus élevée. Au laboratoire des centres Ångström Solar, des rendements énergétiques de 16,6 % (mini-module 4 x 4 cm) et de 18,5 % (cellule) ont déjà été obtenus. En production industrielle, le rendement énergétique des modules se trouve dans une gamme de 9 % jusqu'à 11 % (surface totale). Solibro a le but déclaré d'augmenter le rendement énergétique à court terme jusqu'à plus de 12 %. En combinaison avec une production de couche mince intégrée et rationnelle, la technologie CIGS possède en sus un haut potentiel de réduction des coûts.



Caractéristiques et avantages

- Rendement énergétique élevé
- beaucoup de kWh par m² et année
- Design et production de qualité robuste – stabilité à long terme par un joint de cadre éprouvé – cadre stable pour des charges de neige élevées
- Aspect superbe – surface noire homogène – idéal pour des installations intégrées au toit ou à la façade exigeant un esthétisme élevé.

HaWi Énergies Renouvelables S.A.S.U.
Division des systèmes photovoltaïques

265, rue Denis Papin
38090 Villefontaine
France
Téléphone +33 (0)4 74 83 86 99
Télécopie +33 (0)4 74 80 82 69
Photovoltaics-fr@HaWi-Energy.com
www.HaWi-Energy.com

Solibro SL1-F



Caractéristiques électriques	SL1-65F	SL1-70F	SL1-75F	SL1-80F	SL1-85F
Puissance nominale (P_{nom})	65 Wp	70 Wp	75 Wp	80 Wp	85 Wp
Tolérance de puissance	± 4%	± 4%	± 4%	± 4%	± 4%
Tension au point de puissance max. (U_{mpp})	51,2 V	53,8 V	55,6 V	57,1 V	59,0 V
Courant au point de puissance max. (I_{mpp})	1,27 A	1,30 A	1,35 A	1,40 A	1,44 A
Tension circuit ouvert (U_{oc})	68,5 V	70,3 V	71,5 V	72,5 V	73,4 V
Courant court-circuit (I_{cc})	1,57 A	1,58 A	1,59 A	1,60 A	1,61 A
Tension maximale du système	1000 V	1000 V	1000 V	1000 V	1000 V
Courant inverse maximal (I_R)	3,0 A	3,0 A	3,0 A	3,0 A	3,0 A

Les données électriques s'appliquent aux conditions de test standards (STC; standard test conditions) : Eclairage 1000 W/m², température du module 25°C, AM=1,5
La puissance nominale peut varier de ± 4% et tous les autres paramètres électriques de ± 10 %.

Coefficients de température

Puissance T_K (P_n)	- 0,45 ± 0,04%/K
Tension circuit ouvert T_K (U_{oc})	- 0,36 ± 0,04%/K
Courant court-circuit T_K (I_{cc})	+ 0,02 ± 0,04%/K

Qualifications / garantie du fabricant*

Les modules Solibro SL1-65F - 85F sont conformes à la Classe de protection électrique II. En cours: IEC 61646 et IEC 61730 (Classe A)

Garantie produit: 2 ans, garantie des performances 90 % : 10 ans, garantie des performances 80 % : 20 ans.

*Seules les déclarations de garantie du fabricant s'appliquent.

Caractéristiques mécaniques

Dimensions	1196 mm x 636 mm x 36 mm
Poids	15.9 kg
Cellule	CIGS [Cu(In, Ga) Se ₂]
Connexion	Multicontact MC4, 770 mm (+câble) / 650 mm (-câble)
Cadre	Aluminium anodisé (noir)
Verre à l'avant	4 mm verre de sécurité
Verre en arrière	3 mm „Floatglas“