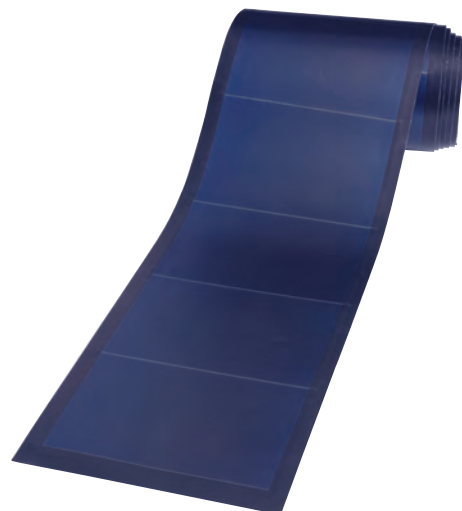


Panel photovoltaïques de la série PVL

Modèle : PVL-68

UNI-SOLAR®

- Excellente performance même avec des températures élevées et un faible rayonnement
- Produit garanti 5 ans
- Garantie sur la puissance :
10 ans de garantie sur 92% de la puissance minimale,
20 ans sur 84%, 25 ans sur 80%
- Terminaux à connexion rapide* et face adhésive
- Tolérance aux effets d'ombrage grâce aux diodes bypass



Caractéristiques de puissance

Puissance nominale (P_{nom}) : 68 Wc
Tolérance de fabrication : ± 5 %

Caractéristiques techniques

Dimensions: longueur : 2849 mm (112,1"), largeur : 394 mm (15,5"),
épaisseur : 4 mm (0,2"), 16 mm (0,6") avec prise de raccordement scellée

Poids: 3,9 kg (8,7 livres)

Raccordement: câble ~4 mm² avec connecteurs MC® résistants aux intempéries –
560 mm (22") de longueur

Diodes bypass: connectées entre chaque cellule photovoltaïque

Encapsulation: en polymère ETFE résistant (par ex. Tefzel®) à haute transparence

Colle: matériau d'étanchéité adhésif en éthylène-propylène-copolymère contenant
de l'inhibiteur microbien

Type de cellule: 11 cellules solaires triple jonction en silicium amorphe, 356 x 239 mm (14" x 9,4")
connectées en série

Certification et sécurité



Certifié IEC 61646 et IEC 61730 par TÜV Rheinland pour une application en systèmes électriques jusqu'à 1000 VDC.



Certifié par l'organe de contrôle américain Underwriter's Laboratories pour la sécurité électrique et la protection contre les incendies (classe de résistance au feu A inclinaison maximale 2/12, classe de résistance au feu B inclinaison maximale 3/12 et classe de résistance au feu C inclinaison non limitée) pour une application en systèmes électriques jusqu'à 600 VDC.

Configuration standard des laminés

Laminés photovoltaïques avec prise de raccordement scellée et câbles avec connecteurs rapides.

Critères d'application

- Température d'installation entre 10 °C – 40 °C (50 °F – 100 °F)
- Température maximale de la toiture 85 °C (185 °F)
- Inclinaison minimale : 3° (1/2 :12)
- Inclinaison maximale : 60° (21 :12)
- Substrats approuvés :

La liste inclut tant des composants de toiture métallique que des membranes.
Contactez UNI-SOLAR pour plus de précisions.

Consultez le guide d'installation fabricant pour les substrats et les méthodes d'installation approuvées.



Flexible



Léger



Durable



Sans verre



Tolérant l'ombre



Plus de kWh



Performant à haute température



Performant à faible luminosité

Fiche Technique

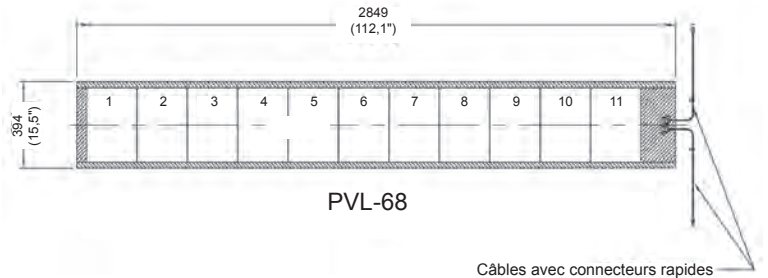
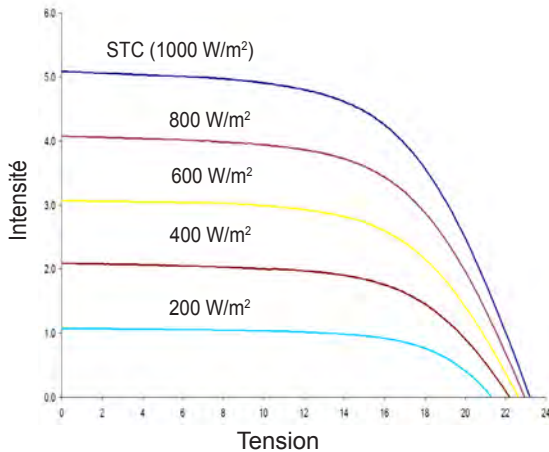
#AA5-3693-01

Panel photovoltaïques de la série PVL

Modèle : PVL-68

UNI-SOLAR

Caractéristiques électriques pour différentes valeurs de rayonnement Indice AM 1,5 et température de cellule 25 °C



Toutes les dimensions sont indiquées en mm.
Conversion en pouce entre parenthèses.
Tolérances : longueur : ± 5 mm (1/4"), largeur : ± 3 mm (1/8")

Spécifications électriques

STC

(Conditions de test standard)

(1000 W/m², AM 1.5, température de cellule 25 °C)

Puissance nominale maximale (P_{max}) : 68 Wc

Tension pour P_{max} (V_{mp}) : 16,5 V

Courant P_{max} (I_{mp}) : 4,13 A

Courant de court-circuit (I_{sc}) : 5,1 A

Tension à vide (V_{oc}) : 23,1 V

Courant admissible sur le fusible : 8 A

Coefficients de température

(pour AM 1,5, intensité de rayonnement 1000W/m²)

Coefficient de température de I_{sc} : 0,001/°K(0,10%/°C)

Coefficient de température de V_{oc} : -0,0038/°K(-0,38%/°C)

Coefficient de température de P_{max} : -0,0021/°K(-0,21%/°C)

Coefficient de température de I_{mp} : 0,001/°K(0,10%/°C)

Coefficient de température de V_{mp} : -0,0031/°K(-0,31%/°C)

$$y = y_{référence} \cdot [1 + TC \cdot (T - T_{référence})]$$

Remarques :

- Dans les 8 à 10 premières semaines de service, les paramètres électriques dépassent les valeurs caractéristiques spécifiées. La puissance peut être supérieure de 15%, la tension de service de 11% et le courant de service de 4%.
- Les spécifications électriques ($\pm 5\%$) se réfèrent aux mesures effectuées selon des conditions de test standard (intensité de rayonnement 1000 W/m², AM 1.5, température de cellule de 25 °C, après stabilisation).
- La puissance effective peut varier jusqu'à +10% de la puissance nominale en raison de basses températures, d'influences spectrales ou autres. La tension à vide maximale de l'installation ne doit pas dépasser les 600 VDC selon UL ou, conformément au contrôle technique allemand TÜV Rheinland, classe de protection II, les 1000 VDC.
- Sous réserve de modifications des spécifications sans avis préalable.

Votre distributeur UNI-SOLAR®

NOCT

(Température nominale des cellules en mode de fonctionnement)

(800 W/m², AM 1.5, vent de 1 m/sec.)

Puissance nominale maximale (P_{max}) : 53 Wc

Tension pour P_{max} (V_{mp}) : 15,4 V

Courant P_{max} (I_{mp}) : 3,42 A

Courant de court-circuit (I_{sc}) : 4,1 A

Tension à vide (V_{oc}) : 21,1 V

NOCT : 46 °C

Siège mondial

United Solar Ovonic LLC
2956 Waterview Drive
Rochester Hills, MI 48309
Tel: 248.293.0440
Fax: 248.844.1214
Toll Free (USA): 1.800.528.0617
info@uni-solar.com

Siège Europe

United Solar Ovonic
Europe SAS
Tour Albert 1er
65, avenue de Colmar
92507 Rueil-Malmaison Cedex
Tel: +33.1.74.70.46.24
Fax: +33.1.41.39.00.22
franceinfo@uni-solar.com

Succursale Allemagne

United Solar Ovonic
Europe GmbH
Trakehner Strasse 7-9
60487 Frankfurt/Main
Tel: +49.69.7137667.0
Fax: +49.69.7137667.67
europeinfo@uni-solar.com

Succursale Italie

United Solar Ovonic
Europe GmbH
Via Monte Baldo, 4
37069 Villafranca (VR)
Tel: +39.045.8600982
Fax: +39.045.8617738
italyinfo@uni-solar.com

Succursale Espagne

United Solar Ovonic
Europe GmbH
C/Jose Ortega y Gasset 25
28006 Madrid
Tel: +34 911269051
Fax: +34 911852670
spaininfo@uni-solar.com

www.uni-solar.com

Une filiale de la société Energy
Conversion Devices, Inc
(Nasdaq : ENER)