

0322.0957 Swiss Premium

M290-60-w GG

Panneau bi-verre sans cadre / monocristallin /
290Wp / blanc



Made in Deitingen (Suisse)



Très haut niveau esthétique



Verre de sécurité pour vitrages et façades



Durée de vie élevée grâce à la technologie bi-verre



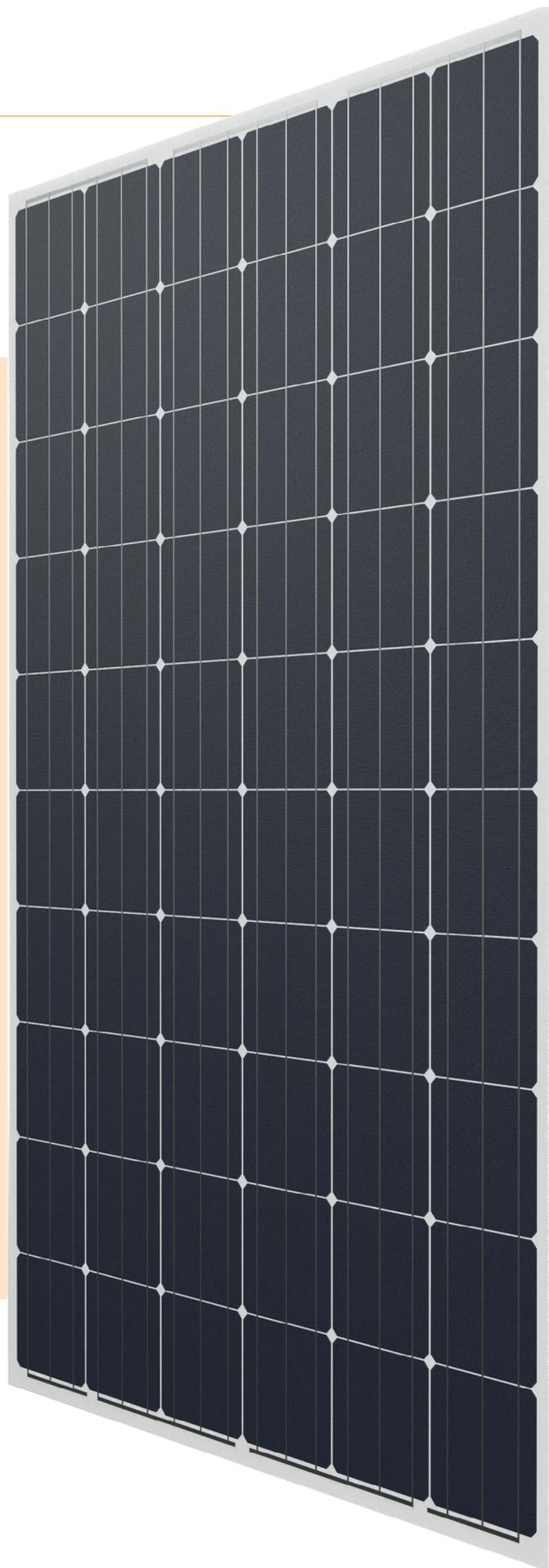
Disponible en option pour systèmes 1500V



Traçabilité complète de tous les matériaux bruts



Aucune restriction douanière pour l'export vers l'UE



Les panneaux solaires bi-verre sont assemblés avec deux verres identiques – ce qui les rend particulièrement résistants à long terme. La durée de vie des panneaux Swiss Premium peut être supérieure à 50 ans grâce à l'utilisation d'un matériau d'encapsulation de très haute qualité.

Données électriques STC

| | |
|--------------------------------|----------|
| Puissance nominale (Pmpp) | 290 Wp |
| Tension nominale (Umpp) | 32.0 V |
| Courant nominal (Impp) | 9.07 A |
| Tension à vide (Uoc) | 38.7 V |
| Courant de court-circuit (Isc) | 9.42 A |
| Efficacité des cellules | 20.60 % |
| Efficacité du panneau | 17.86 % |
| Triage de puissance | -0/+ 5 % |

STC (Standard Test Conditions): irradiation 1000 W/m², température de la cellule 25°C, AM 1.5
Tolérances de mesure ± 3 % (Pmpp); ± 10 % (Umpp, Impp, Uoc, Isc)

Données électriques charge partielle 800 W/m²

| | |
|--------------------------------|--------|
| Puissance nominale (Pmpp) | 219 Wp |
| Tension nominale (Umpp) | 29.6 V |
| Courant nominal (Impp) | 7.39 A |
| Tension à vide (Uoc) | 36.3 V |
| Courant de court-circuit (Isc) | 7.33 A |

Tolérances de mesure ± 5 % (Pmpp); ± 10 % (Umpp, Impp)

Propriétés thermiques

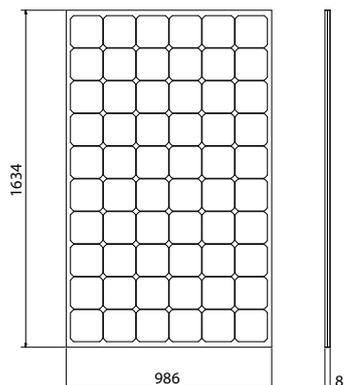
| | |
|---|-------------|
| Température de service nominale des cellules (NOCT) | 45 ± 2 °C |
| Coefficient de température Uoc | -0.26 %/°C |
| Coefficient de température Isc | +0.031 %/°C |
| Coefficient de température Pmpp | -0.37 %/°C |

Conditions opératoires

| | |
|-------------------------------------|--|
| Température de service | -40 ... +85 °C |
| Tension du système max. | 1000 V disponible en option pour 1500 V |
| Courant de retour max. | 20 A |
| Fusible string max. | 16 A |
| Charges max. de vent et neige * | Jusqu'à 13'000 N/m ² |
| Protection anti-grêle | ø 40 mm (23 m/s) Classe de protection 4 |
| Classe d'application (IEC/EN 61730) | A |
| Protection contre l'incendie | Couche supérieure et arrière résistantes à la chaleur. Le composant est considéré comme matériau incombustible conformément aux établissements cantonaux d'assurance incendie. |
| Classe de protection | II |
| Test du brouillard salin | IEC/EN 61701 I+II |
| Test de corrosion ammoniac | IEC/EN 62716 |

* Les charges maximales dépendent également de la structure porteuse ainsi que de la situation de montage. Si les exigences sont plus élevées que IEC/EN 61215, un dimensionnement du système de montage spécifique au projet est requis.

Dessin technique



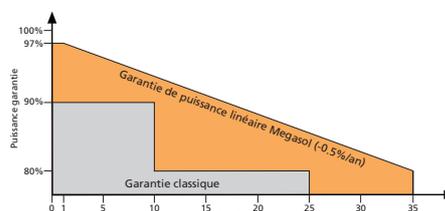
Remarque: Les instructions de la notice d'installation doivent impérativement être respectées. De plus amples informations sur l'utilisation autorisée des produits figurent dans la notice d'installation ou peuvent être demandées auprès du service technique.

Données générales

| | |
|---------------------------------|--|
| Structure du laminé | Verre-verre |
| Type de cellule | Monocristalline |
| Taille de cellule | 156x156 mm |
| Nombre de cellules (matrice) | 60 (6x 10) |
| Couleur entre les cellules | Blanc |
| Cadre | Sans cadre |
| Face avant | Verre solaire 3.2 mm Hautelement transparent, trempé/durci, surface anti-réfléchissante, traitement nanotechnologique |
| Matériau d'encapsulation | EVA spécial (UV+ / IR+) Indice de jaunissement minimal |
| Face arrière | Verre solaire 3.2 mm Trempé/durci |
| Boîte de connexion | 3 diodes de dérivation, IP67 |
| Section de câble | 4 mm ² |
| Connecteurs | Compatibles MC4, IP67 |
| Dimensions (L x l x H) ± 3.0 mm | 1634x986x8 mm |
| Dimensions modulaires (L x l) | Selon la situation de montage |
| Poids | 28.2 kg |

Qualité et garantie

| | |
|--------------------------------|--|
| Symboles de qualité | Sans PID (stabilité de puissance élevée) Rendement imbattable en cas de faible luminosité Traçabilité complète de tous les matériaux bruts |
| Garantie produit | 10 ans |
| Garantie de puissance linéaire | 35 ans |



Degré d'efficacité relatif par rapport à la puissance minimale (%). Min. 97 % de la puissance minimale au cours de la première année. Ensuite, max. 0.5 % de dégradation par an. Min. 92.5 % de la puissance minimale après 10 ans. Min. 85 % de la puissance minimale après 25 ans. Min. 80 % de la puissance minimale après 35 ans. Toutes les données s'entendent dans la plage des tolérances de mesure. Garantie conforme aux conditions de garantie Megasol, sur la base de la version la plus récente et disponible sous www.megasol.ch/garantie.



E-mail: info@megasol.ch
Hotline: +41 62 919 90 90
www.megasol.ch



Partenaire Megasol

Sous réserve d'erreurs et de modifications techniques. Fiche technique selon la norme DIN EN 50380. © Megasol Energie SA | Version: 07/2018