

0322.0804 Swiss Premium

M285-60-b GG

Panneau bi-verre sans cadre / monocristallin /
285Wp / noir



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



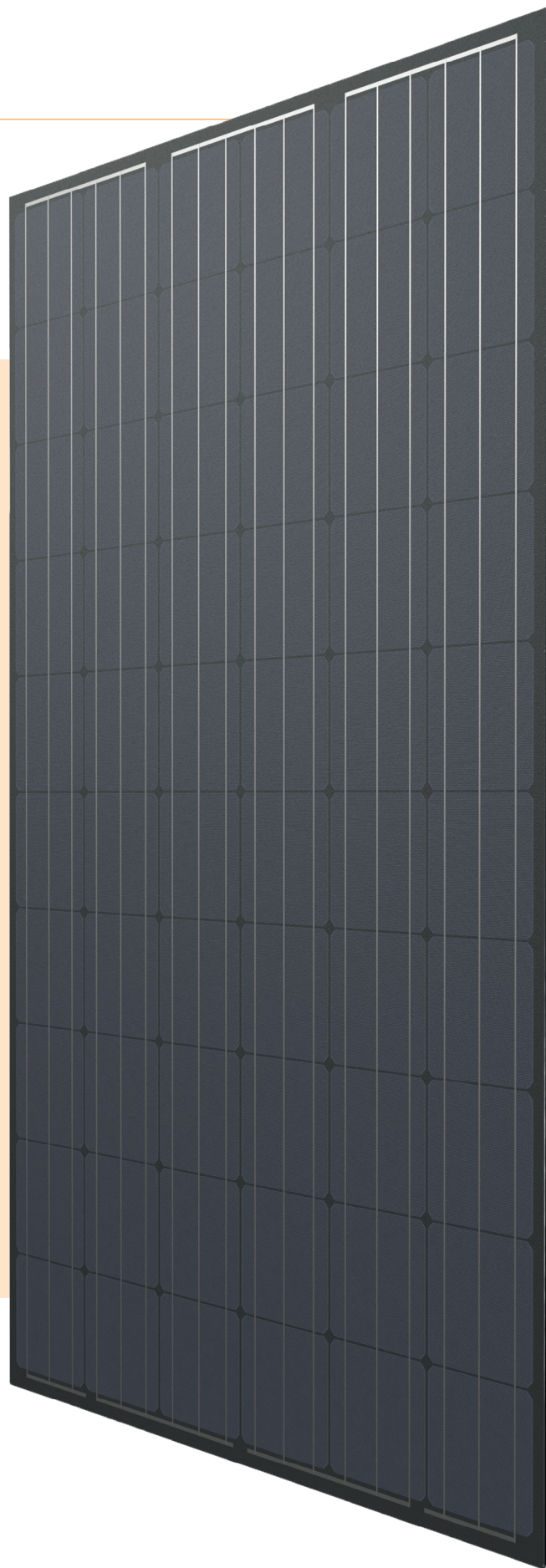
Disponible en option pour systèmes 1500 V



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)	285 Wp
Tension nominale (Ump)	31.8 V
Courant nominal (Impp)	8.97 A
Tension à vide (Uoc)	38.6 V
Courant de court-circuit (Isc)	9.33 A
Efficacité des cellules	20.40 %
Efficacité du panneau	17.55 %
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 % (Ump, Impp, Uoc, Isc)

Données électriques charge partielle 800 W/m²

Puissance nominale (Pmpp)	215 Wp
Tension nominale (Ump)	29.4 V
Courant nominal (Impp)	7.31 A
Tension à vide (Uoc)	36.2 V
Courant de court-circuit (Isc)	7.26 A

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

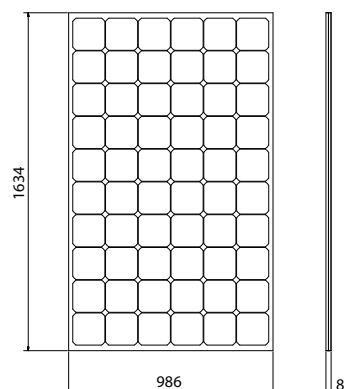
Protection contre l'incendie

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



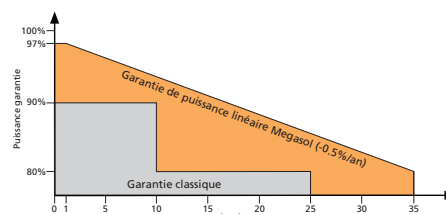
Remarque: Les instructions de la notice d'installation doivent impérativement être respectées. De plus amples informations sur l'utilisation autorisée des produits figurent dans la notice d'installation ou peuvent être demandées auprès du service technique.

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	Noir
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, IP 67
Section de câble	4 mm ²
Connecteurs	Compatibles MC4, IP 67
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