

0322.1271 Swiss Premium

M310-60-t GG NICER

Bi-verre / monocristallin / 310Wp / translucide /
système intégré en toiture NICER



Made in Deitingen (Suisse)



Très haut niveau esthétique



Résiste à des charges jusqu'à 12'000 N/m²



Verre de sécurité pour vitrages et façades



Technologie 5 busbars



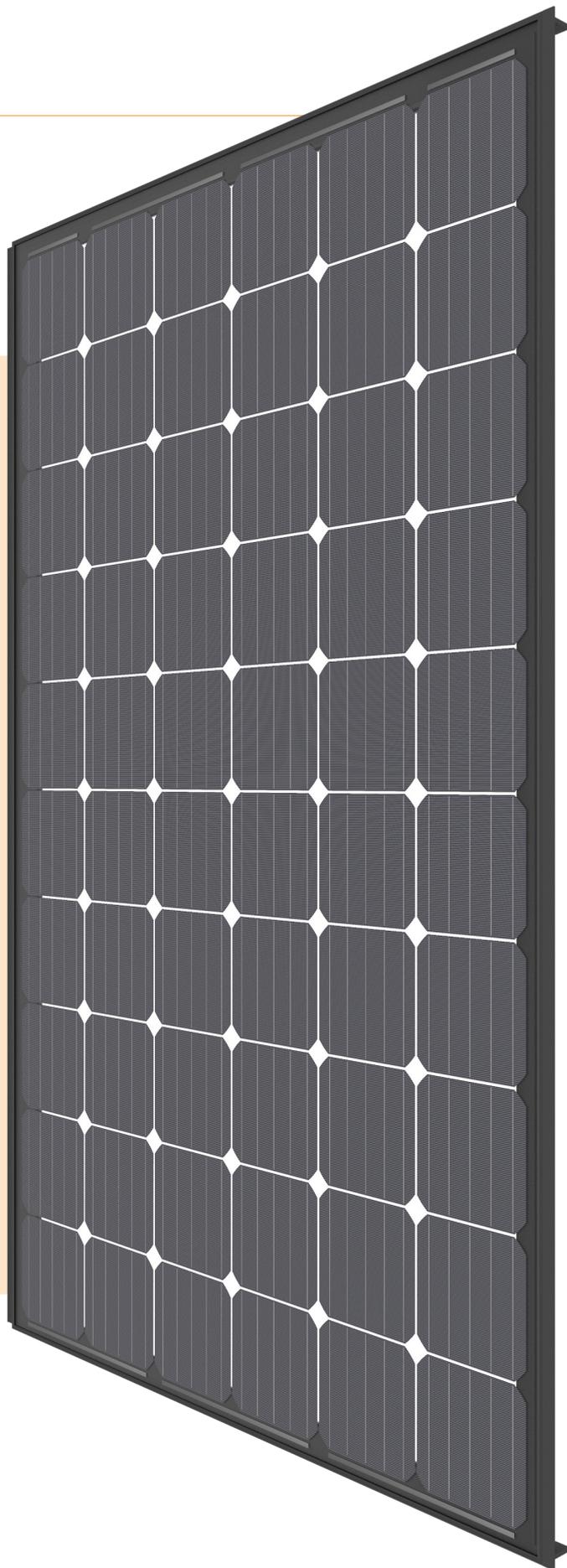
Durée de vie élevée grâce à la technologie bi-verre



Traçabilité complète de tous les matériaux bruts



Aucune restriction douanière pour l'export vers l'UE



Un montage à fleur de la surface, une apparence
uniforme, un temps d'installation fortement réduit
et une étanchéité à partir d'une inclinaison de
3 degrés – le système NICER assure un très bon rapport
coût-efficacité, notamment pour les grands projets.

megaso

innovation in power



Données électriques STC

Puissance nominale (Pmpp)	310 Wp
Tension nominale (Umpp)	32.8 V
Courant nominal (Impp)	9.47 A
Tension à vide (Uoc)	39.1 V
Courant de court-circuit (Isc)	9.81 A
Efficacité des cellules	21.70 %
Efficacité du panneau	19.05 %
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)	234 Wp
Tension nominale (Umpp)	30.4 V
Courant nominal (Impp)	7.72 A
Tension à vide (Uoc)	36.7 V
Courant de court-circuit (Isc)	7.64 A

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

Propriétés thermiques

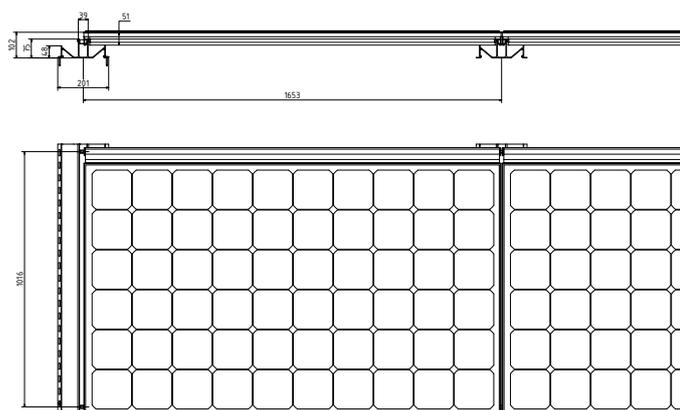
Température de service nominale des cellules (NOCT)	45 ± 2 °C
Coefficient de température Uoc	-0.26 %/°C
Coefficient de température Isc	+0.031 %/°C
Coefficient de température Pmpp	-0.37 %/°C

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 12'000 N/m ²
Protection anti-grêle	Ø40 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



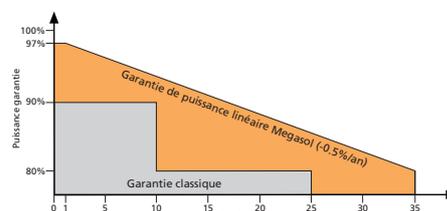
Remarque: Les instructions de la notice d'installation doivent impérativement être respectées. De plus amples informations sur l'utilisation autorisée des produits figurent dans la notice d'installation ou peuvent être demandées auprès du service technique.

Données générales

Structure du laminé	Verre-verre
Type de cellule	Monocristalline, 5 busbars
Taille de cellule	156x156 mm
Nombre de cellules (matrice)	60 (6x 10)
Couleur entre les cellules	Translucide
Cadre	NICER Aluminium, anodisé noir (RAL 9005)
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	1041 x 1648 x 54 mm
Dimensions modulaires (L x l)	1016 x 1653 mm
Poids	32.5 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