

0322.1134 Swiss Premium

M397-60-t BF GG NICER

Panneau bi-verre bifacial / monocristallin /
translucide / système intégré en toiture NICER



Made in Deitingen (Suisse)



Très haut niveau esthétique



Résiste à des charges de vent et de neige très élevées



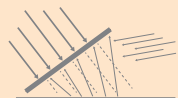
Verre de sécurité pour vitrages et façades



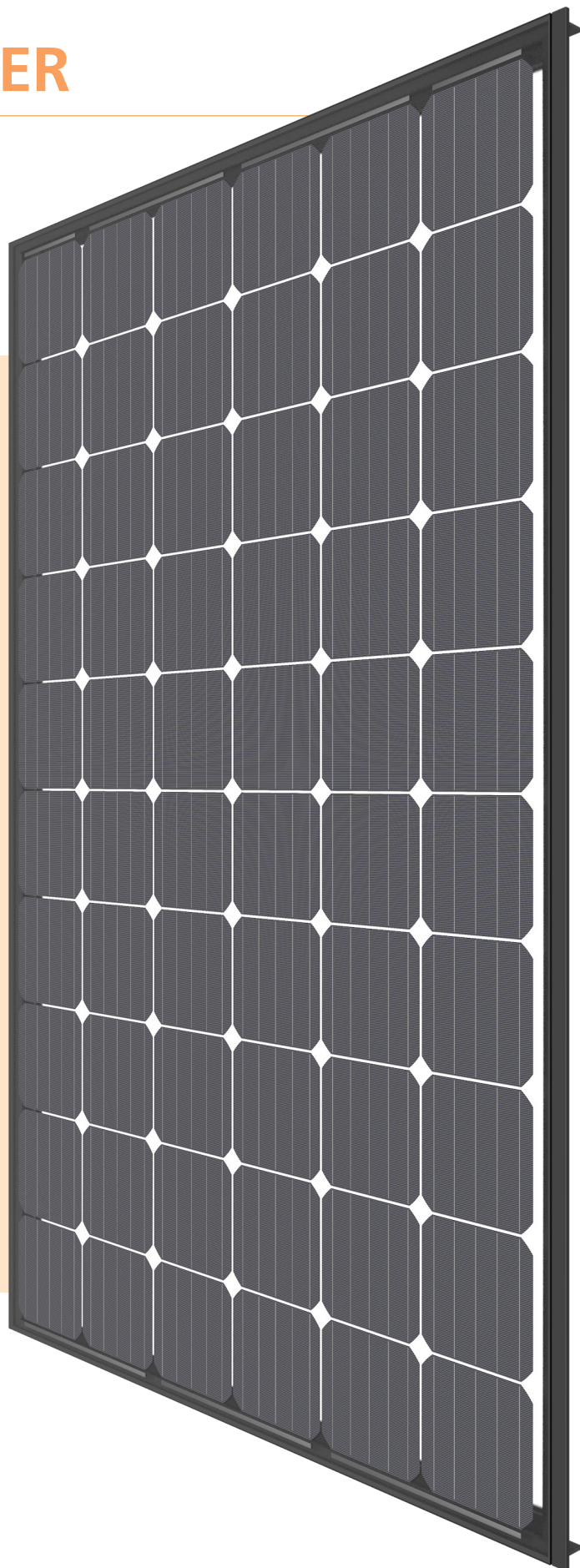
Durée de vie élevée grâce à la technologie bi-verre



Traçabilité complète de tous les matériaux bruts



Effet albédo: rendement supplémentaire jusqu'à 35 %



Surplus bifacial

Surface peu réfléchissante	<i>p.ex. herbe, tuiles</i>	5 - 15 %
Surface réfléchissante	<i>p.ex. sable, gravier / peinture clair(e)</i>	15 - 25 %
Surface très réfléchissante	<i>p.ex. glace, neige</i>	25 - 35 %

Données électriques STC

Avec surplus bifacial¹

		5 %	10 %	20 %	30 %
Puissance nominale (Pmpp)	305 Wp	320 Wp	335 Wp	366 Wp	397 Wp
Tension nominale (Ump)	32.6 V	32.6 V	32.6 V	32.6 V	32.7 V
Courant nominal (Imp)	9.36 A	9.82 A	10.28 A	11.23 A	12.15 A
Tension à vide (Uoc)	39.0 V	39.0 V	39.0 V	39.1 V	39.2 V
Courant de court-circuit (Isc)	9.72 A	10.20 A	10.67 A	11.66 A	12.62 A
Efficacité du panneau ²	18.77 %	19.7 %	20.6 %	22.5 %	24.4 %
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 $\pm 3\%$ (Pmpp); $\pm 10\%$ (Ump, Imp, Uoc, Isc) ¹Dépend de la hauteur de montage et de l'albédo de la surface ²Y compris puissance proportionnelle de la face arrière

Données électriques charge partielle

Puissance nominale (Pmpp)	231 Wp	242 Wp	253 Wp	277 Wp	300 Wp
Tension nominale (Ump)	30.2 V	30.2 V	30.2 V	30.2 V	30.3 V
Courant nominal (Imp)	7.63 A	8.00 A	8.38 A	9.15 A	9.90 A
Tension à vide (Uoc)	36.6 V	36.6 V	36.6 V	36.7 V	36.8 V
Courant de court-circuit (Isc)	7.57 A	7.94 A	8.31 A	9.08 A	9.83 A

800 W/m², Tolérances de mesure $\pm 5\%$ (Pmpp); $\pm 10\%$ (Ump, Imp)

Propriétés thermiques

Température de service nominale des cellules (NOCT)	45 $\pm$ 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 neige ³	Jusqu'à 12'000 N/m ²
Protection anti-grêle	$\varnothing$ 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
Normes	IEC/EN 61215, 61730
Test du brouillard salin	IEC/EN 61701 I+II
Test de corrosion ammoniac	IEC/EN 62716

³ Forces max. possible exercées sur le panneau. Les valeurs maximales à l'état monté dépendent 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.

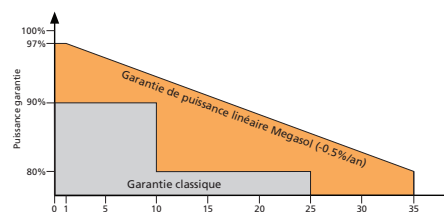
Dessin technique

Données générales

Structure du laminé	Verre-verre
Type de cellule	Mono PERC, bifacial, 5 busbars
Taille de cellule	156x156 mm
Nombre de cellules (matrice)	60 (6x10)
Couleur entre les cellules	Translucide
Cadre	NICER Aluminium, anodisé noir (RAL 9005)
Face avant	Verre solaire 3.2 mm Hautement 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) $\pm$ 3.0 mm	1045x1648x60 mm
Dimensions modulaires (L x l)	1016x1653 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