

0322.1549 Panneau de haute puissance

# M400-HC120-b RC GG NICER X

Panneau bi-verre bifacial / Totally Black / 400 Wp /  
HiR RearCon Half-cut / Cadre NICER X noir



## Surplus bifacial<sup>1</sup>

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

## Données électriques STC

Puissance nominale (Pmpp)	400 Wp
Tension nominale (Umpp)	36.3 V
Courant nominal (Impp)	11.03 A
Tension à vide (Uoc)	42.3 V
Courant de court-circuit (Isc)	11.56 A
Efficacité des cellules	25.0 %
Efficacité du panneau	21.7 %
Triage de puissance	-0/+5 %

STC (Standard Test Conditions): irradiation 1000 W/m<sup>2</sup>, température de la cellule 25 °C, AM 1.5  
Tolérances de mesure ±3 % (Pmpp); ±10 % (Umpp, Impp, %, Uoc, Isc)

Avec surplus bifacial<sup>1</sup>

5 %	420 Wp
10 %	440 Wp
15 %	460 Wp
20 %	480 Wp
30 %	520 Wp

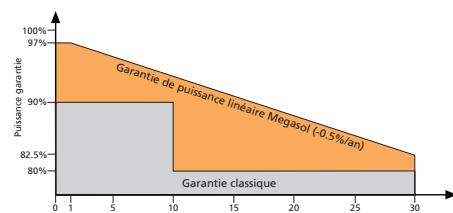
<sup>1</sup>Dépend de la situation d'installation, de l'albédo de la surface et de facteurs externes.

## Données générales

Structure du laminé	Verre-verre
Technologie de cellule	Megasol Mono HiR RearCon
Format de cellule	M6 Half-cut 166x83 mm
Nombre de cellules (matrice)	120 (6x 20)
Design	Totally Black Espace intercellulaire noir, contacts transversaux noirs, busbars invisibles (RearCon)
Cadre	NICER X Aluminium, anodisé noir (RAL 9005)
Face avant	2.0 mm TVG Hautement transparent, anti-réfléchissant, traitement nanotechnologique
Matériau d'encapsulation	EVA spécial (UV+ / IR+) Indice de jaunissement minimal
Face arrière	2.0 mm TVG
Boîte de connexion	Split Box, IP68
Section de câble	4 mm <sup>2</sup>
Connecteurs	Original Stäubli MC4-Evo 2
Dimensions (LxLxH) ±3.0 mm	1082x1734x50 mm
Dimensions modulaires (LxL)	1060x1740 mm
Poids	24 kg

## Garantie

Garantie produit	15 ans
Garantie de puissance linéaire	30 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. 82.5 % de la puissance minimale après 10 ans. Min. 87.5 % de la puissance minimale après 20 ans. Min. 82.5 % de la puissance minimale après 30 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](http://www.megasol.ch/garantie).

Données électriques charge partielle 800 W/m<sup>2</sup>

Puissance nominale (Pmpp)	324 Wp
Tension nominale (Umpp)	36.0 V
Courant nominal (Impp)	9.02 A
Tension à vide (Uoc)	41.9 V
Courant de court-circuit (Isc)	9.46 A

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

## Propriétés thermiques

Température de service nominale des cellules (NOCT)	42 ± 2 °C
Coefficient de température Uoc	-0.268 %/°C
Coefficient de température Isc	+0.042 %/°C
Coefficient de température Pmpp	-0.300 %/°C

## Conditions opératoires

Température de service	-40 ... +85 °C
Tension du système max.	1500 V
Fusible string max.	25 A
Charge surfacique max. *	Jusqu'à 6'000 N/m <sup>2</sup>
Protection anti-grêle	Ø 30 mm (23.9 m/s) Classe de protection 3
Classe d'application (IEC/EN 61730)	A
Classe de protection incendie (EN13501-1)	B - s1, d0
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

\* Forces max. possible exercées sur le panneau. Les valeurs maximales à l'état monté dépendent du type de montage, de la situation de montage, de l'emplacement et du type de charge. Des indications concrètes sont spécifiées dans les informations de planification respectives.



E-mail: [info@megasol.ch](mailto:info@megasol.ch)  
Hotline: +41 62 919 90 90  
[www.megasol.ch](http://www.megasol.ch)



Partenaire Megasol