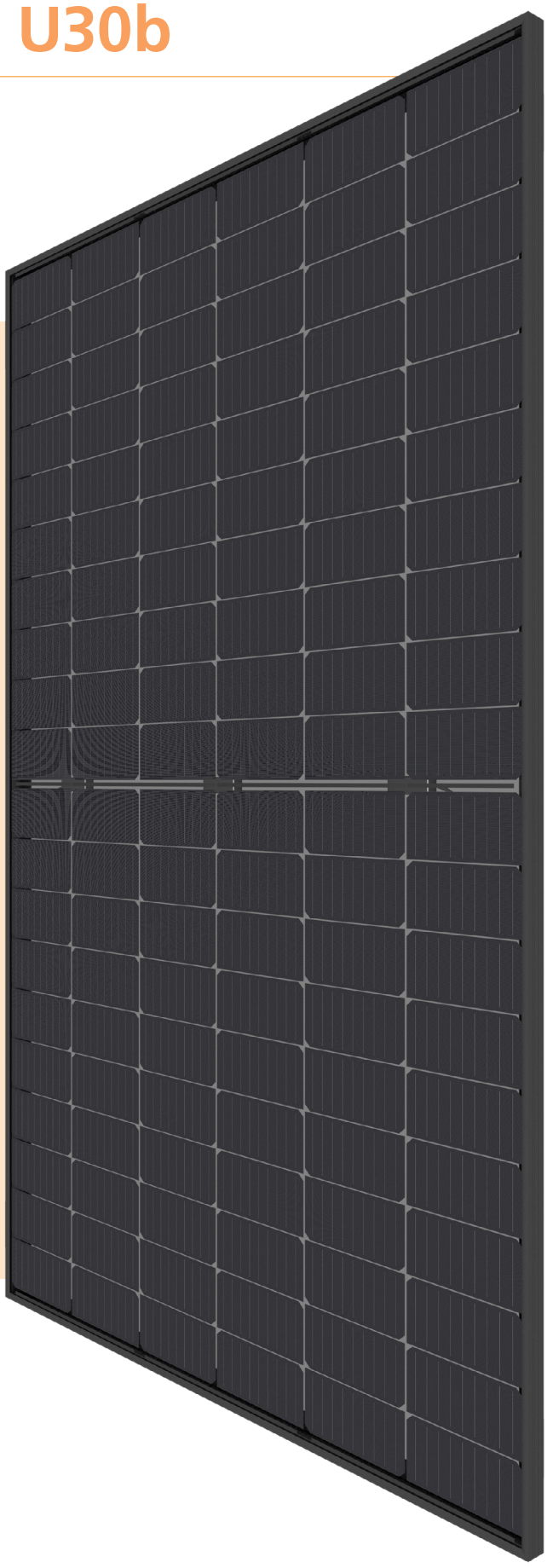
0322.1568 Panneau de haute puissance

M390-HC120-b BF GG U30b

Panneau bi-verre bifacial / Aspect Full Black /
390 Wp / Mono HiR half-cut / 30 mm cadre U noir



Technologie n-type HiR half-cut

Facteur de bifacialité accru (rendements supplémentaires)

Stabilité de puissance élevée et efficacité de pointe

Très haut niveau esthétique

Durée de vie élevée grâce à la technologie bi-verre

Traçabilité complète de tous les matériaux bruts

Développement et garantie suisse

Surplus bifacial[1]		
Surface peu réfléchissante	*p.ex. herbe, tuiles*	**5 - 15 %**
Surface réfléchissante	*p.ex. sable, gravier/peinture clair(e)*	**15 - 25 %**
Surface très réfléchissante	*p.ex. glace, neige*	**25 - 35 %**

megasol
innovation in power

Panneau de haute puissance M390-HC120-b BF GG U30b

Art. 0322.1568

Données électriques STC

Puissance nominale (Pmpp)	390 Wp
Tension nominale (Umpp)	35.3 V
Courant nominal (Impp)	11.05 A
Tension à vide (Uoc)	42.2 V
Courant de court-circuit (Isc)	11.70 A
Efficacité des cellules	24.80 %
Facteur de bifacialité	≥ 90 %
Efficacité du panneau	21.03 %
Triage de puissance	-0/+5 %

Avec surplus bifacial [1]

5 %	409 Wp
10 %	429 Wp
15 %	448 Wp
20 %	468 Wp
30 %	507 Wp

[1] Dépend de la situation d'installation, de l'albédo de la surface et de facteurs externes.

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)	290 Wp
Tension nominale (Umpp)	32.9 V
Courant nominal (Impp)	8.84 A
Tension à vide (Uoc)	40.2 V
Courant de court-circuit (Isc)	9.34 A

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

Propriétés thermiques

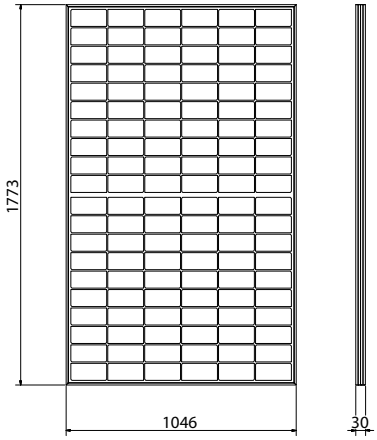
Température de service nominale des cellules (NOCT)	42 ±2 °C
Coefficient de température Uoc	-0.260 %/°C
Coefficient de température Isc	+0.046 %/°C
Coefficient de température Pmpp	-0.320 %/°C

Conditions opératoires

Température de service	-40 ... +85 °C
Tension du système max.	1500 V
Fusible string max.	25 A
Charges max. de neige *	Jusqu'à 6'000 N/m²
Protection anti-grêle	ø 30 mm (23 m/s) Classe de protection 3
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

* 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

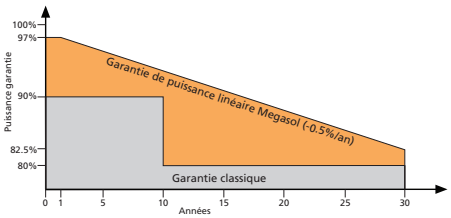


Données générales

Structure du laminé	Verre-verre
Technologie de cellule	Megasol Mono HiR Bifacial
Format de cellule	M6 Half-cut 166 x 83 mm
Nombre de cellules (matrice)	120 (6x 20)
Couleur	Aspect Full Black Espace intercellulaire translucide, contacts transversaux noirs
Cadre	Cadre U, 30 mm Aluminium, anodisé noir
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, IP 67
Section de câble	4 mm²
Connecteurs	Original Stäubli MC4-Evo 2
Dimensions (L x l x H) ±3.0 mm	1773 x 1046 x 30 mm
Dimensions modulaires (L x l)	Selon la situation de montage
Poids	23.5 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 Technologie HiR avec facteur de bifacialité accru : rendement supplémentaire pour le montage sur toit plat, balustrade, carport, etc. (en fonction de la hauteur de montage et de l'albédo de la surface)
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. 92.5 % 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.

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

Partenaire Megasol

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.

Sous réserve d'erreurs et de modifications techniques. Fiche technique selon la norme DIN EN 50380. © Megasol Energie SA | Version: 04/2022