

0322.1494 Panneau de haute puissance

M370-HC120-w U40b

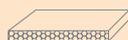
Verre-film / monocristallin half-cut /
370Wp / blanc / 40mm cadre U noir



Technologie half-cut



Stabilité de puissance élevée et efficacité de pointe



Verre solaire avec traitement nanotechnologique



Rendement imbattable en cas de faible luminosité

Si

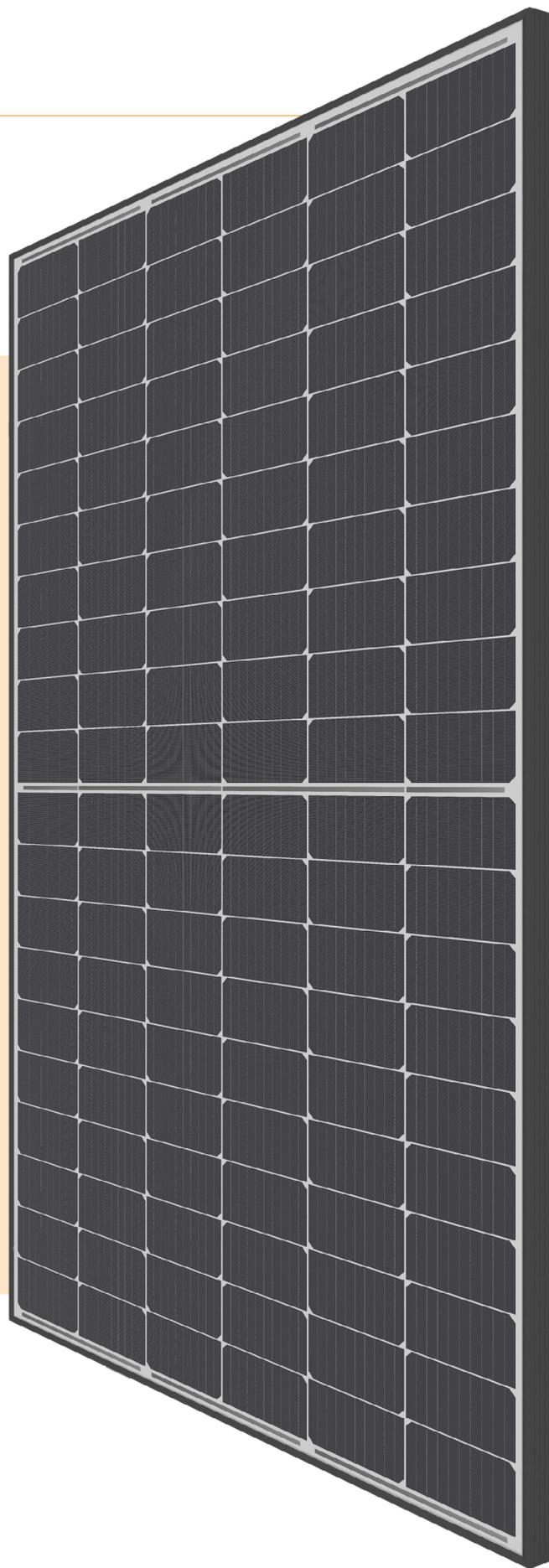
Basé sur 100 % de silicium



Traçabilité complète de tous les matériaux bruts



Développement et garantie suisse



Grâce à une optimisation spectrale moderne, les panneaux Megasol remportent jusqu'à 15 % de rendement supplémentaire en cas de faible luminosité.

Le panneau Megasol monocristallin avec cadre 40mm est le panneau le plus vendu en Suisse.

megasol

innovation in power



Données électriques STC

Puissance nominale (Pmpp)	370 Wp
Tension nominale (Umpp)	34.1 V
Courant nominal (Impp)	10.86 A
Tension à vide (Uoc)	41.5 V
Courant de court-circuit (Isc)	11.72 A
Efficacité des cellules	22.50 %
Efficacité du panneau	19.80 %
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)	274 Wp
Tension nominale (Umpp)	32.2 V
Courant nominal (Impp)	8.53 A
Tension à vide (Uoc)	39.2 V
Courant de court-circuit (Isc)	9.47 A

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

Propriétés thermiques

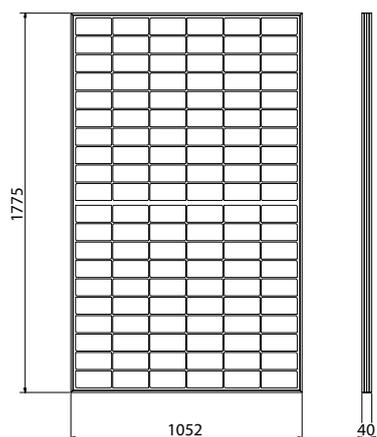
Température de service nominale des cellules (NOCT)	45 ± 2 °C
Coefficient de température Uoc	-0.26 %/°C
Coefficient de température Isc	+0.031 %/°C
Coefficient de température Pmpp	-0.37 %/°C

Conditions opératoires

Température de service	-40 ... +85 °C
Tension du système max.	1000 V disponible en option pour 1500V
Courant de retour max.	20 A
Fusible string max.	16 A
Charges max. de vent et neige *	Jusqu'à 2'400/5'400 N/m ²
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 résistante 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



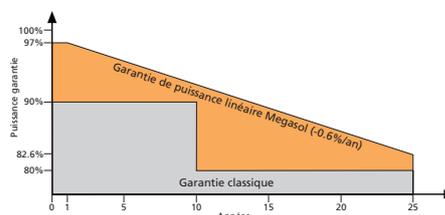
Remarque: Les instructions de la notice d'installation doivent impérativement être respectées. De plus amples informations sur l'utilisation autorisée des produits figurent dans la notice d'installation ou peuvent être demandées auprès du service technique.

Données générales

Structure du laminé	Verre-film
Type de cellule	Mono PERC half-cut, 9 busbars
Taille de cellule	M6 (166 mm)
Nombre de cellules (matrice)	120 (6x 20)
Couleur entre les cellules	Blanc
Cadre	Cadre U, 40 mm Aluminium, anodisé noir
Face avant	Verre solaire 3.2 mm Hautement transparent, trempé/durci, surface anti-réfléchissante, traitement nanotechnologique
Matériau d'encapsulation	EVA indice de jaunissement minimal
Face arrière	Composition en trois couches (Polyester / PET / Tedlar) perméabilité à la vapeur d'eau minimale
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	1775 x 1052 x 40 mm
Dimensions modulaires (L x l)	Selon la situation de montage
Poids	21 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	25 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. 0.6 % de dégradation par an. Min. 91.6 % de la puissance minimale après 10 ans. Min. 82.6 % de la puissance minimale après 25 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: 06/2020