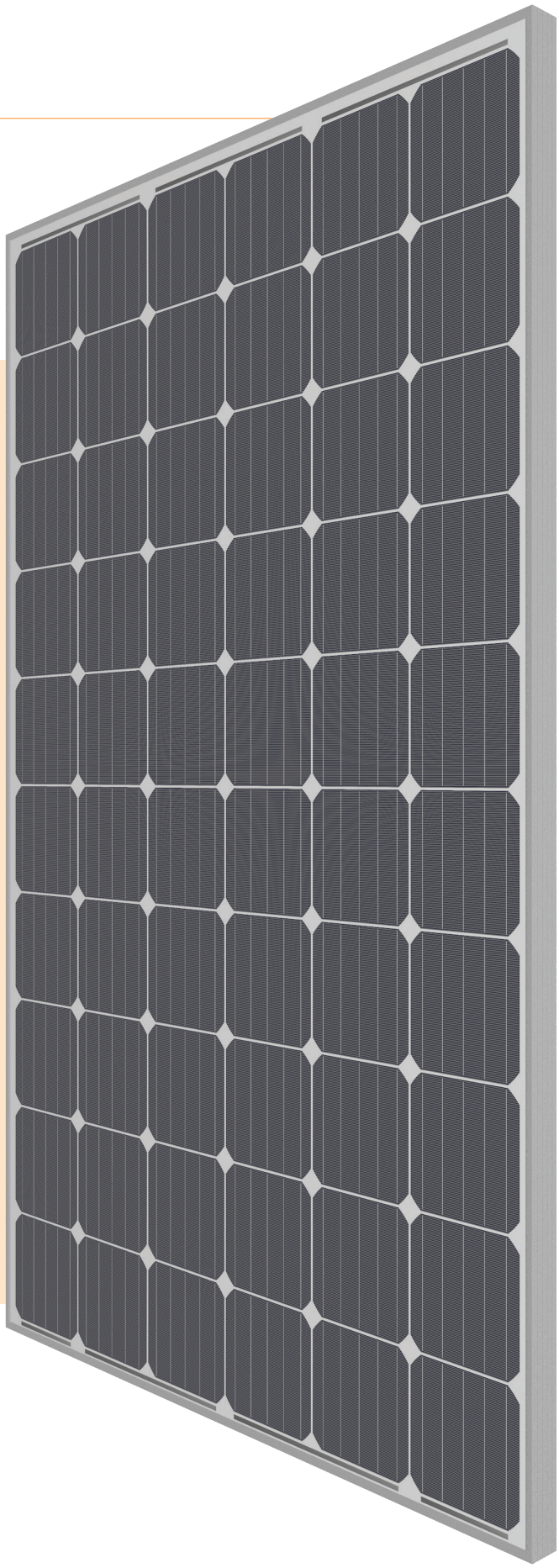
0322.0853 Panneau de haute puissance

M305-60-w U40

Verre-film / monocristallin / 305 Wp / blanc /
40 mm cadre U



Technologie 5 busbars

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 40 mm est le panneau le plus vendu en Suisse en 2016.

megasol
innovation in power

IEC CE VKF AEAI PV CYCLE SENS eRecycling Recyclable Packaging

Panneau de haute puissance M305-60-w U40

Art. 0322.0853

Données électriques STC

Puissance nominale (Pmpp)	305 Wp
Tension nominale (Umpp)	32.6 V
Courant nominal (Impp)	9.36 A
Tension à vide (Uoc)	39.0 V
Courant de court-circuit (Isc)	9.72 A
Efficacité des cellules	21.40 %
Efficacité du panneau	18.77 %
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)	231 Wp
Tension nominale (Umpp)	30.2 V
Courant nominal (Impp)	7.63 A
Tension à vide (Uoc)	36.6 V
Courant de court-circuit (Isc)	7.57 A

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

Propriétés thermiques

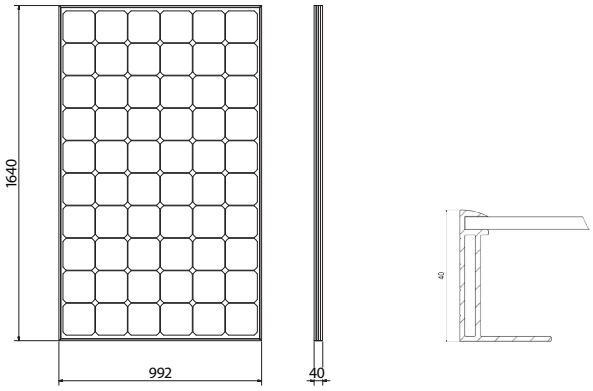
Température de service nominale des cellules (NOCT)	45 ±2 °C
Coefficient de température Uoc	-0.26 %/°C
Coefficient de température Isc	+0.031 %/°C
Coefficient de température Pmpp	-0.37 %/°C

Conditions opératoires

Température de service	-40 ... +85 °C
Tension du système max.	1000 V
Courant de retour max.	20 A
Fusible string max.	16 A
Charges max. de vent et neige *	5'400 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 résistante 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

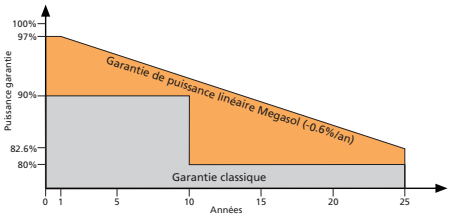


Données générales

Structure du laminé	Verre-film
Type de cellule	Monocristalline, 5 busbars
Taille de cellule	156 x 156 mm
Nombre de cellules (matrice)	60 (6x 10)
Couleur entre les cellules	Blanc
Cadre	Cadre U, 40 mm Aluminium, anodisé naturel
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, IP 67
Section de câble	4 mm²
Connecteurs	Compatibles MC4, IP 67
Dimensions (L x l x H) ±3.0 mm	1640 x 992 x 40 mm
Dimensions modulaires (L x l)	Selon la situation de montage
Poids	18.5 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	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

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: 09/2017