

Image représentative/repräsentatives Bild

Caractéristiques techniques / Technische Eigenschaften

Type de cellules	Zellentyp	Cellules mono Perc HE / Zellen mono Perc HE 158,75x158,75mm
N° cellules	N° Zellen	60
Front	Front	Verre solaire coloré 3.2 mm / Solarglas farbig 3.2 mm
Backsheet	Backsheet	Backsheet noir / backsheet schwarz
Encapsulation	Verkapselung	
Cadre	Rahmen	Aluminium anodisé à poudre dans la couleur du verre / Pulverbeschichtetem Aluminium in der Farbe des Glases
Junction box	Junction Box	IP67 (sur demande Optimiseur TS4-O, ou Solaredge P400J) / IP67 (Auf Anfrage erhältlich auch mit Optimierer Tigo TS4-S / O oder Solaredge P400J)
Diodes	Dioden	3 Schottky Diodes de Bypass / 3 Schottky Bypass Dioden
Connecteurs	Anschlüsse	MC4 original
Câbles	Kabel	1000 mm L - 4.0mm2 section / Sektion

Il est clair que les données techniques, les informations et les représentations contenues dans le présente document conserve une valeur purement indicative. Sunage se réserve à tout moment et sans préavis de modifier les données, les dessins et les informations contenues dans ce document.

Es ist zu beachten, dass die technischen Daten, Informationen und Darstellungen, die in diesem Dokument gezeigt werden, rein Indikativ sind.

Sunage behält sich das Recht vor, die in diesem Dokument enthaltenen Daten, Zeichnungen und Informationen jederzeit und ohne Vorankündigung zu ändern.

Au fin d'une correcte et sûre installation, consultez SVP le manuel "Sécurité et installation" Sunage

***Les spécifications électriques sont mesurées selon les conditions Standard STC (1000 W/mq, 1.5 Air Mass Spectrum, température des cellules 25°C); le module de référence utilisé pour étalonner notre Sun Simulator a été calibré par l'Université SUPSI de Lugano et l'étalonnage est vérifié tous les jours. La précision des mesures déclarées est en fonction de la tolérance des mesures du module de référence et de la tolérance garantie par notre simulateur

Für eine korrekte und sichere Installation konsultieren Sie das Handbuch von Sunage "Sicherheit und Installation".

*** Die elektrischen Kenndaten sind unter Standard STC Bedingungen (1000 W/qm, 1.5 Air Mass Spectrum, Zelltemperatur 25°C) gemessen worden; das Bezugsmodul zur Eichung des Sun Simulators ist von der Universität SUPSI, Lugano geeicht worden und die Eichung wird jeden Tag kontrolliert. Die Genauigkeit der angegebenen Messungen ist die Kalibrierungstoleranz des Bezugsmoduls und der von dem Simulators garantierten Toleranz.

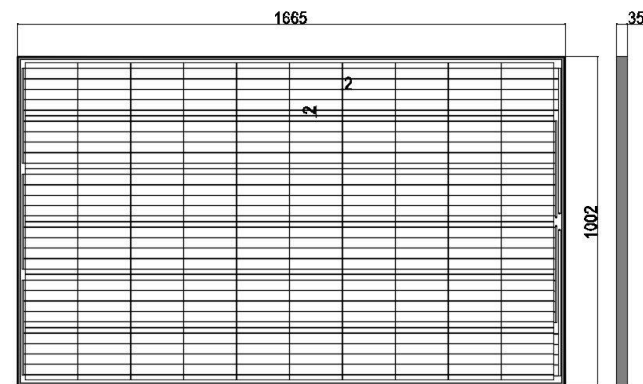
Garanties / Garantien

Défaut de fabrication	Fabrikationsdefekte	12 ans / jahre
Rendement	Leistung	Décroissance linéaire ≤ 80% i 25 ans / Linearer Zerfall ≤ 80% in 25 Jahren

Caractéristiques physiques / Physikalische Eigenschaften

Poids module (kg)	Modul Gewicht (kg)	19
Max chargement de neige (Pa)	Schneelast (Pa)	5400
Max vitesse du vent (km/h)	Soglast (Km/h)	130
Grêle	Hagelwiderstand	Classe G3; Ø 25 mm; 82Km/h
Dimension module	Modulgröße	1665 x 1002 x 35 mm

Mesures de tolérance /Toleranzmaße 2% +/-



Caractéristiques électriques / Elektrische Eigenschaften

			SAM 60/M3 – SUNCOL RAL 8004	SAM 60/M3 – SUNCOL RAL 8023	SAM 60/M3 – SUNCOL RAL 8015	SAM 60/M3 – SUNCOL RAL 8016	SAM 60/M3 – SUNCOL RAL 6007	SAM 60/M3 – SUNCOL RAL 7021
Puissance nominale	Nominalleistung	Wp	240	240	280	280	280	280
Tolérance	Toleranz	Wp	+/- 3%	+/- 3%	+/- 3%	+/- 3%	+/- 3%	+/- 3%
Tension de max puissance (Vmp)	Max. Leistung Spannung(Vmp)	V	33.5	33.5	34.30	34.30	34.30	34.30
Courant de max puissance (Imp)	Max Stromstärke (Imp)	A	8.16	8.16	8.16	8.16	8.16	8.16
Tension de circuit ouvert (Voc)	Leerlaufspannung (Voc)	V	40.81	40.81	40.81	40.81	40.81	40.81
Courant de court circuit (Isc)	Kurzschlussstrom (Isc)	A	8.71	8.71	8.74	8.74	8.74	8.74
Tension de système	Systemspannung	V	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Capacité maximal du fusible	Maximale Sicherungskapazität	A	15	15	15	15	15	15

Caractéristique température / Temperatureigenschaften

NOCT	NOCT	°C	45
Coeff. temp. puissance (Pmax)	Koeff. Temp. Leistung Pmax)	%/°C	-0.42
Coeff. temp. tension (Voc)	Koeff. Temp. Spannung (Voc)	%/°C	-0.29
Coeff. temp. courant (Isc)	Koeff. Temp. Strom (Isc)	%/°C	0.049
Température de fonctionnement	Betriebstemperatur	°C	-40 °C +85 °C

Conditions de test standard: 1.000 w/m2, spectro AM 1.5, température cellules 25°C, selon EN 60904-3 / Réduction relative d'efficacité moyenne: 3,4 % at 200 W/m2 selon EN 60904-1 / Tollerance relative des données mesurées: 3% -
Standardtestbedingungen: 1.000 w / m2, AM 1.5 Spektrum, 25 °C Zelltemperatur, gemäß EN 60904-3 / Relative durchschnittliche Effizienzreduktion: 3,4% bei 200 W / m2 gemäß EN 60904-1 / Relative Toleranz der gemessenen Daten: 3%