



Caractéristiques techniques / Technical features

Production	Produktion	Sunage Technology OEM Factory Production
Type de cellules	Zellentyp	Mono-Crystalline 166x83 mm
N° cellules	N° Zellen	120 pcs (2x(6x10))
Front	Front	3.2 mm Verre trempé / 3.2 mm gehärtetes Glas
Back	Back	Backsheet black
Cadre	Rahmen	Alliage aluminium anodisé noir / Eloxierte Aluminiumlegierung schwarz
Junction box	Junction box	IP67
Diodes	Dioden	3 Diodes de Bypass / 3 Bypass Dioden
Connecteurs	Anschl. / Anschluss	MC4 Original
Type de câble	Art des Kabels	4 mm ² section / selektor
Longueur de câble	Kabellänge	1160 mm longueur / Länge

Garantie / Warranty

Matériau et traitement du produit	Produktmaterial und - verarbeitung	12 ans / jahre
Garantie de performance linéaire	Lineare Leistungsgarantie	25 ans / jahre
Décroissance linéaire	Linearer Zerfall	3,0% im ersten Jahr danach 0,68% pro Jahr, endet mit nicht weniger als 80,68% des Nennwerts Macht bis zum Ende des 25. Jahres.

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

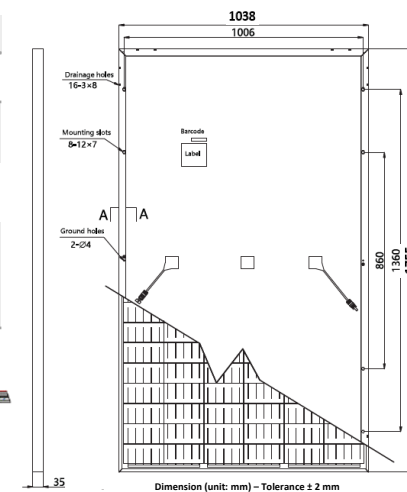
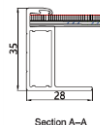
***Les spécifications électriques sont mesurées selon les conditions Standard STC (1000 W/mq, 1.5 Air Mass Spectrum, température des cellules 25°C
Für eine korrekte und sichere Installation, konsultieren Sie das Handbuch "Sicherheit und Installation" von Sunage

*** Die elektrischen Spezifikationen sind unter Standard-STC-Bedingungen (1000 W / m², 1,5Mass Spectrum, Zelltemperatur 25 ° C) gemessen

Il est clair que les données techniques, les informations et les représentations contenues dans le présent 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.



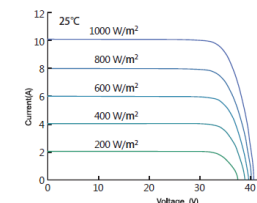
Certifications / Zertifiziert

IEC 61215 / IEC 61730 – ISO 9001: 2005 – ISO 14001: 2015 - OHSAS 18001: 2007

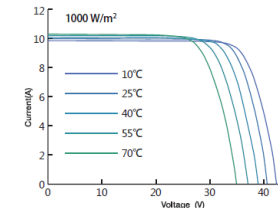
Caractéristiques physiques / Physical characteristics

Efficacité accrue du module	Höhere Moduleffizienz	
Plus de rendement énergétique	Mehr Energieertrag	
Température de fonctionnement inférieure, plus fiable	Niedrigere Betriebstemperatur, zuverlässiger	
Meilleure tolérance à l'ombrage	Bessere Schattierungstoleranz	
Meilleure résistance aux micro-fissures	Bessere Mikrorissbeständigkeit	
Tension du système 1500 V	Systemspannung 1500 V.	
Max vitesse du vent	Maximale Windlast	2400 Pa
Max chargement de neige	Schneelast	5400 Pa
Poids module	Modul Gewicht	20 Kg
Dimension module	Modulgröße	1755 x 1038 x 35 mm

Curve at different irradiation



Curve at different temperature



Caractéristiques électriques @STC* / Elektrische Eigenschaften @STC*

Puissance nominale	Nominalleistung	W _p	370
Tension de max puissance (V _{mp})	Max. Leistung Spannung (V _{mp})	V	34.78
Courant de max puissance (I _{mp})	Max Stromstärke (I _{mp})	A	10.64
Tension de circuit ouvert (V _{oc})	Leerlaufspannung (V _{oc})	V	41.77
Courant de court circuit (I _{sc})	Kurzschlussstrom (I _{sc})	A	11.24
Efficacité du module	Modul-Effizienz	%	20
Température de fonctionnement	Betriebstemperatur	°C	- 40 / + 85
Tension de système	Systemspannung	V	1500
Capacité maximal du fusible	Maximale Sicherungskapazität	A	20
Classe d'application	Anwendungs-kategorie		Class A
Classement au feu	Feuer-Bewertung		Class C
Tolérance	Toleranz		0 ~ +3%

Caractéristique température /Temperatureigenschaften

NOCT	NOCT	°C	41 ± 3
Coeff. temp. puissance (P _{max})	Koeff. Temp. Leistung P _{max}	%/°C	-0.36
Coeff. temp. tension (V _{oc})	Koeff. Temp. Spannung (V _{oc})	%/°C	-0.29
Coeff. temp. courant (I _{sc})	Koeff. Temp. Strom (I _{sc})	%/°C	0.048

Caractéristiques électriques @ NMOT / Elektrische Eigenschaften @ NMOT****

Puissance de crête (P _{max})	Spitzenleistung (P _{max})	W	278
Tension MPP (V _{mp})	MPP-Spannung (V _{mp})	V	32.40
Courant MPP (I _{mp})	MPP-Strom (I _{mp})	A	8.58
Tension en circuit ouvert (V _{oc})	Leerlaufspannung (V _{oc})	V	39.70
Courant de court-circuit (I _{sc})	Kurzschlussstrom (I _{sc})	A	9.06

*STC (Standard Test Condition): Irradiance 1000W/mq , Module Temperature 25°C, AM 1.5

**Under Nominal Module Operating Temperature (NMOT), Irradiance of 800W/mq , Spectrum AM 1.5, Ambient Temperature 20°C, Wind Speed 1m/s