



Caratteristiche tecniche / Technical features

Produzione	Production	Sunage Technology OEM Factory Production
Tipo di celle	Type of cells	Mono-Crystalline 166 x 83 mm
N° celle	No. cells	120 pcs (2x(6x10))
Front	Front	3.2 mm vetro temperato/ 3.2 mm tempered glass
Back	Back	Backsheet black
Cornice	Frame	Lega alluminio anodizzato nera / Anodized aluminum alloy black
Junction box	Junction Box	IP67
Diodi	Diodes	3 diodi di Bypass / 3 Bypass diodes
Connettori	Connectors	MC4 Original
Tipo cavo	Cable Type	4.0 mm ² sezione / section
Lunghezza cavo	Length of Cable	1160 mm lunghezza / length

Garanzie / Warranty

Materiale e lavorazione del prodotto	Product Material & Workmanship	12 anni / years
Lineare sulle prestazioni	Linear Performance Warranty	25 anni / years
Decadimento lineare	Linear Decay	3.0% in the first year, there after 0.68% per year, ending with not less than 80.68% of the nominal power by the end of year 25th

Si precisa che i dati tecnici, le informazioni e le raffigurazioni riportate nel presente documento mantengono un valore puramente indicativo. Sunage si riserva in qualsiasi momento e senza preavviso di modificare i dati, i disegni e le informazioni riportate nel presente documento.
Please note that the technical data, information and images contained herein shall be for reference only. Sunage reserves at any time and without notice to modify the data, drawings and the information contained herein.

Per una corretta e sicura installazione consultare il manuale "sicurezza e installazione" Sunage

***Le specifiche elettriche sono misurate in condizioni Standard STC (1000 W/m², 1.5 Air Mass Spectrum, temperature delle celle 25°C);

In order to correctly and safely install the modules please refer to Sunage Installation Manual.

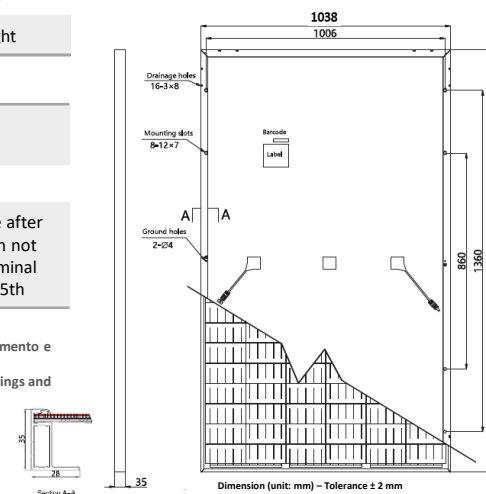
** The electrical specifications are measured under STC conditions (1000 W/sqm, 1.5 Air Mass Spectrum, cells temperature 25°C);

Certificazioni / Certificate

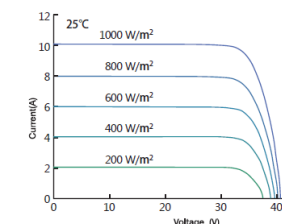
Certificato IEC 61215 / IEC 61730 – ISO 9001:2015 – ISO 14001:2015 – OHSAS 18001:2007

Caratteristiche fisiche / Physical characteristics

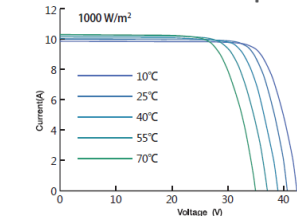
Maggiore efficienza del modulo	Higher Module Efficiency	
Più rendimento energetico	More Energy Yield	
Bassa temperatura operativa, più affidabile	Lower Operating Temperature, More Reliable	
Migliore tolleranza all'ombreggiatura	Better Shading Tolerance	
Migliore resistenza alle microcricche	Better Micro Crack Resistance	
Tensione di sistema 1500 V	1500 V System Voltage	
Carico vento max	Wind max load	2400 Pa
Carico neve max	Snow max load	5400 Pa
Peso modulo	Module weight	20 Kg
Dimensioni modulo	Module dimensions	1755 x 1038 x 35 mm



Curve at different irradiation



Curve at different temperature



Caratteristiche elettriche @STC* / Electrical data @STC*

Potenza nominale	Nominal power	Wp	370
Tensione di max potenza (Vmp)	Voltage at max power (Vmp)	V	34.78
Corrente di max potenza (Imp)	Current at max power (Imp)	A	10.64
Tensione di circuito aperto (Voc)	Open circuit voltage (Voc)	V	41.77
Corrente di corto circuito (Isc)	Short circuit current (Isc)	A	11.24
Temperatura di funzionamento	Operating temperature Range	°C	- 40 / + 85
Efficienza modulo	Module efficiency	%	20
Tensione di sistema	Max System voltage	V	1500
Capacità massima del fusibile	Max Fuse Rated Current	A	20
Classe di applicazione	Application Class		Class A
Valutazione antincendio	Fire Rating		Class C
Tolleranza	Tolerance	%	0 ±3%

Caratteristiche temperatura / Temperature features

NOCT	NOCT	°C	42±3
Coeff. temp. potenza (Pmax)	Temperature coefficient power (Pmax)	%/°C	-0.36
Coeff. temp. tensione (Voc)	Temperature coefficient voltage (Voc)	%/°C	-0.29
Coeff. temp. corrente (Isc)	Temperature coefficient current (Isc)	%/°C	0.048

Caratteristiche elettriche @NMOT / Electrical data NMOT****

Potenza di picco (Pmax)	Peak Power (Pmax)	W	278
Tensione MPP (Vmp)	MPP Voltage (Vmp)	V	32.40
Corrente MPP (Imp)	MPP Current (Imp)	A	8.54
Tensione a circuito aperto (Voc)	Open Circuit Voltage (Voc)	V	39.70
Corrente di corto circuito (Isc)	Short Circuit Current (Isc)	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