

Immagine rappresentativa /representative image

Caratteristiche tecniche / Technical features

| | | |
|-----------------|------------------|---|
| Tipo di celle | Type of cells | celle mono Perc HE/mono Perc HE cells 158,75x158,75 mm |
| N° celle modulo | No. cells module | 60 |
| Front | Front | Vetro solare 3.2 mm colorato / color solar glass 3.2mm |
| Back | Back | Vetro solare 3.2 mm / solar glass 3.2 mm |
| Incapsulante | Encapsulant | |
| Junction box | Junction Box | IP67 - su richiesta con ottimizzatori TIGO TS4-S/O oppure Solaredge P400J / IP67 - availables on demand the embedded optimizers Tigo TS4-S/O or Solaredge P400J |
| Diodi | Diodes | 3 Diodi di Bypass / 3 Bypass diodes |
| Connettori | Connectors | MC4 originali / original |
| Cavi | Cables | 1000 mm L - 4.0mm2 sezione/section |

Certificazioni / Certificate

Certificato IEC61215 Ed.2.0 –EN 61730-1 – EN61730-2

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/mq, 1.5 Air Mass Spectrum, temperature delle celle 25°C); il modulo di riferimento utilizzato per tarare il nostro Sun Simulator è stato calibrato dall'Università SUPSI di Lugano e la taratura è controllata giornalmente. La precisione delle misure dichiarate è funzione della tolleranza di calibrazione del modulo di riferimento e della tolleranza del nostro Sun Simulator.

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); the reference module used to set our Sun Simulator has been calibrated by SUPSI University. The accuracy of the given figures is a function of the calibration tolerance of the reference module and of the guaranteed performances of our Sun Simulator.

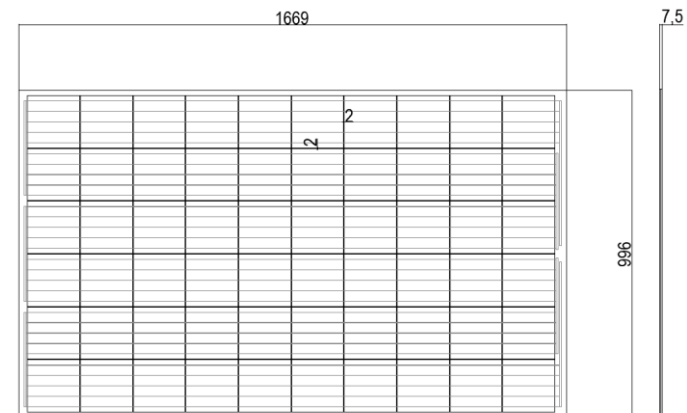
Garanzie / Warranty

| | | |
|---------------------|-----------------|---|
| Difetti di fabbrica | Factory defects | 12 anni / years |
| Rendimento | Performance | Decadimento lineare ≤ 80% in 25 anni / Linear decay ≤ 80% in 25 years |

Caratteristiche fisiche / Physical characteristics

| | | |
|---------------------------|-----------------------------|----------------------------|
| Peso modulo 60 celle (kg) | Module weight 60 cells (kg) | 19 |
| Carico neve (Pa) | Snow load (Pa) | 5400 |
| Carico vento (Km/h) | Wind load (Km/h) | 130 |
| Resistenza alla grandine | Anti-hail module | Classe G3; Ø 25 mm; 82Km/h |
| Dimensioni | Dimensions | 1669 x 996 x 7.5 mm |

Tolleranza misure +/- 2%



Caratteristiche elettriche/Electrical features

| | | | 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 |
|-----------------------------------|-----------------------------|----|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| Potenza nominale | Nominal power | Wp | 240 | 240 | 280 | 280 | 280 | 280 |
| Tolleranza | Tolerance | Wp | +/- 3% | +/- 3% | +/- 3% | +/- 3% | +/- 3% | +/- 3% |
| Tensione di max potenza (Vmp) | Voltage at max power (Vmp) | V | 33.5 | 33.5 | 34.30 | 34.30 | 34.30 | 34.30 |
| Corrente di max potenza (Imp) | Current at max power (Imp) | A | 8.16 | 8.16 | 8.16 | 8.16 | 8.16 | 8.16 |
| Tensione di circuito aperto (Voc) | Open circuit voltage (Voc) | V | 40.81 | 40.81 | 40.81 | 40.81 | 40.81 | 40.81 |
| Corrente di corto circuito (Isc) | Short circuit current (Isc) | A | 8.71 | 8.71 | 8.74 | 8.74 | 8.74 | 8.74 |
| Tensione di sistema | System voltage | V | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |
| Capacità massima del fusibile | System voltage | A | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 |

Caratteristiche temperatura/Temperature features

| | | | |
|------------------------------|----------------------------------|------|---------------|
| NOCT | NOCT | °C | 45 |
| Coeff. temp. potenza (Pmax) | Temperature coeff. power (Pmax) | %/°C | -0.42 |
| Coeff. temp. tensione (Voc) | Temperature coeff. voltage (Voc) | %/°C | -0.29 |
| Coeff. temp. corrente (Isc) | Temperature coeff. current (Isc) | %/°C | 0.049 |
| Temperatura di funzionamento | Operating temperature | °C | -40 °C +85 °C |

Condizioni di test standard: 1.000 w/m2, spettro AM 1.5, temperatura celle 25°C, secondo EN 60904-3 / Riduzione relativa di efficienza media: 3,4 % at 200 W/m2 secondo EN 60904-1 / Tolleranza relativa dei dati misurati: 3% - Standard test conditions: 1000 w/m2, AM 1.5 spectrum, cells temperature 25°C, secondo EN 60904-3 / Relative efficiency reduction: 3.4% at 200 W / m2 according to EN 60904-1 / Relative tolerance of measured data: 3%