

**For a Free Quote:**

Web: **EnergyPal.com/solar**

Call: **1-800-990-3725**

Email: **contact@energypal.com**

# **EnergyPal**

## **Solar Panel Guide Specification Data Sheet**

**Sunage S.A.  
SAM 60/6 Smart BLK Glass/Foil  
SAM 60/6 Smart SLV/BLK**

Also available on the web at  
[EnergyPal.com/sunage-s-a-solar-panels/sam-60-6-smart-slv-blk](http://EnergyPal.com/sunage-s-a-solar-panels/sam-60-6-smart-slv-blk)

## MONO SAM 60/6 SMART Silver/Black – Glass/Foil

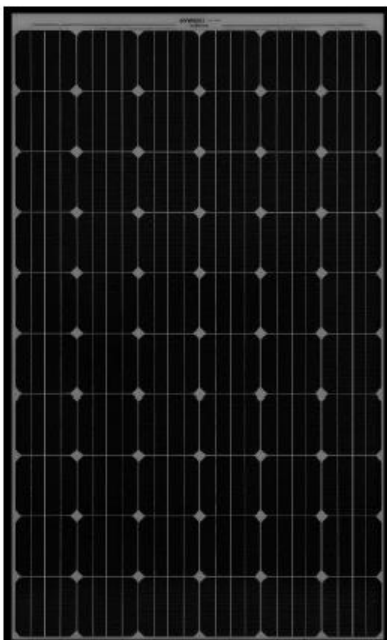


Immagine rappresentativa

### Caratteristiche tecniche / Technical features

Tipo di celle	Type of cells	celle mono/mono cells 156,75x156,75 mm
N° celle modulo rettangolare	No. cells of rectangular module	60
Front	Front	Vetro solare testurizzato, trasparente / solar glass, trasparent, 3,2 mm
Back	Back	Backsheet
Incapsulante	Encapsulant	EVA
Cornice	Frame	Alluminio anodizzata silver o nera/ Anodised aluminum Black/White
Junction box	Junction Box	TS4-D IP67 – su richiesta con ottimizzatori TIGO TS4-S/O oppure Solaredge P400J / TS4-D IP67 available on demand the embedded optimizers Tigo TS4- S/O or Solaredge P400J
Diodi	Diodes	3 Diodi di Bypass / 3 Bypass diodes
Connettori	Connectors	MC4 compatibili / compatible
Cavi	Cables	1000 mm L - 4.0mm2 sezione/section

### Certificazioni / Certificate

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

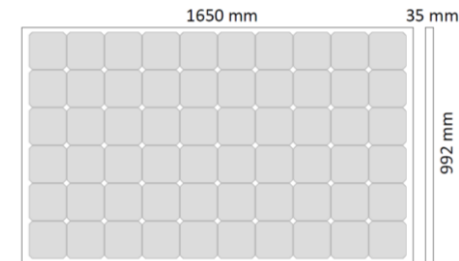
### Garanzie / Warranty

Difetti di fabbrica	Factory defects	12 anni / years
Rendimento	Performance	Decadimento lineare dal 2° anno: < 0.6 %/anno fino a 30 anni, decadimento iniziale: < 2 % / Linear decay ≤ 0.6%/year up to 30 years, Initial decay ≤ 2%

### Caratteristiche fisiche / Physical characteristics

Peso modulo 60 celle (kg)	Module weight 60 cells (kg)	19
Carico neve (Pa)	Snow load (Pa)	5400
Carico Max. testato (Pa)	Load max. tested (Pa)	6000
Carico vento (Km/h)	Wind load (Km/h)	130
Resistenza alla grandine	Anti-hail module	Classe G4; Ø 40 mm; 29.2 gr; 99Km/h
Dimensioni	Dimensions	1650 x 992 x 35 mm

Tolleranza misure +/- 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.

**MONO SAM 60/6 SMART**  
**Silver/Black – Glass/Foil**

**Caratteristiche elettriche/Electrical features**

			<b>MONO SAM 60/6 SLV/BLK</b>
Potenza nominale	Nominal power	Wp	<b>300</b>
Tolleranza	Tolerance	Wp	<b>+4.9/-0</b>
Tensione di max potenza (Vmp)	Voltage at max power (Vmp)	V	<b>32.45</b>
Corrente di max potenza (Imp)	Current at max power (Imp)	A	<b>9.25</b>
Tensione di circuito aperto (Voc)	Open circuit voltage (Voc)	V	<b>40.01</b>
Corrente di corto circuito (Isc)	Short circuit current (Isc)	A	<b>9.97</b>
Tensione di sistema	System voltage	V	<b>1000</b>
Capacità massima del fusibile	System voltage	A	<b>15</b>

**Caratteristiche temperatura/Temperature features**

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