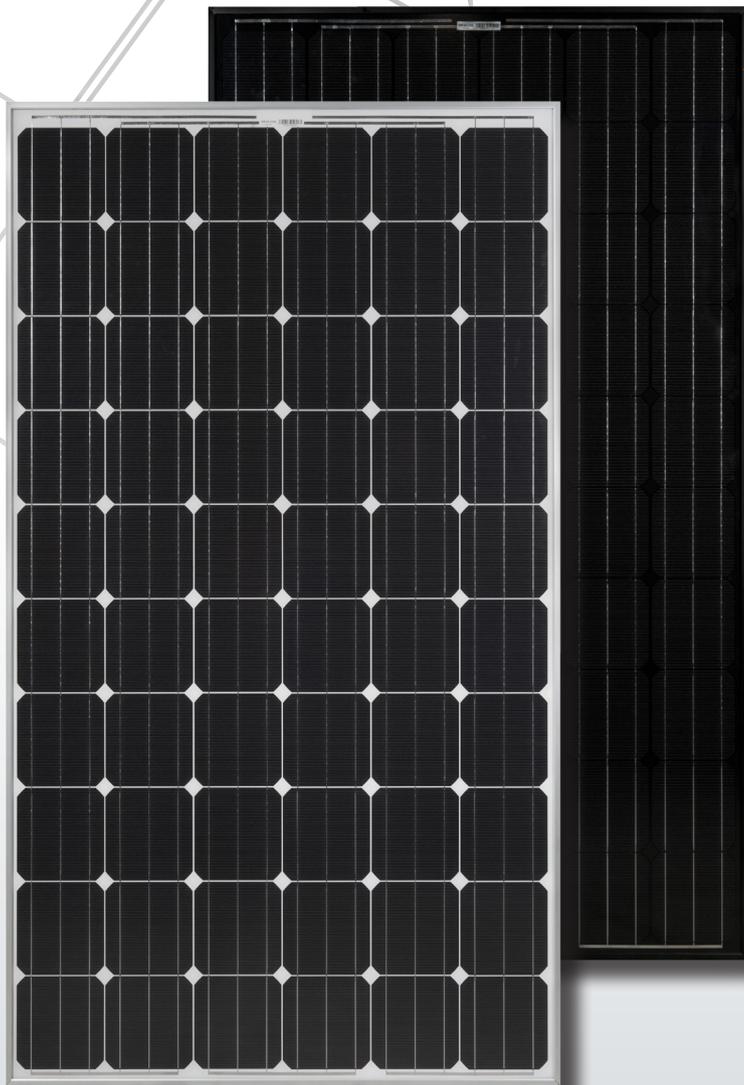


Sunerg Solar \_la differenza sta nella scelta\_



## MODULO MONOCRISTALLINO HIGH EFFICIENCY



**XM 60/156 I+35**  
XM 60/156 IB+35  
280-300 Wp

**60 cells**

Efficienza 18.42%

### Qualità vincente



High efficiency 3 BusBar cells

Grazie alla tecnologia, i moduli ad alta efficienza di Sunerg Solar consentono ai clienti di ottenere importanti vantaggi economici.



Ar coating glass\*

Grazie all'attenzione per i particolari per produrre ed ottenere moduli sempre migliori essi sono prodotti con vetro antiriflesso per una migliore esposizione ai raggi solari.



Product warranty

Sunerg Solar sostiene i propri prodotti con la forza di un'azienda internazionale unita ad eccezionali politiche di garanzia di produzione di 10 anni.



Plus only tolerance

Ogni modulo Sunerg Solar prevede e si sottopone a rigidi test di qualità per garantire agli utilizzatori finali la potenza dichiarata di tutti i moduli con una tolleranza positiva sulla potenza nominale



Fire reaction class 1

I moduli fotovoltaici Sunerg Solar, grazie ai rigidi test sono classificabili nella classe superiore per resistenza al fuoco



Il modulo **XM60/156I+35 (IB+35)** fa parte dell'ampia gamma di prodotti a marchio SUNERG ed è realizzato secondo le norme elettriche IEC 61215, IEC 61730 e le direttive europee CE. Le Celle a 3 BusBar sono saldate con la nuova tecnologia ad induzione per garantire una maggiore qualità, una produzione costante nel tempo ed una durata superiore. La garanzia è di 25 anni sulle prestazioni della potenza in uscita per l'80% rispetto a quella iniziale e di 10 anni sul prodotto.

**XM60/156I+(IB+)** is one of a wide range branded Sunerg.

It is manufactured according to IEC 61215, IEC 61730 standard and CE. Sunerg 3 BusBar cells high quality laminate with induction welding Twenty-five years warranty for a power output of 80% in comparison to starting power and 10 years product warranty.

# MODULO MONOCRISTALLINO HIGH EFFICIENCY

## XM 60/156 I+35 XM 60/156 IB+35



MONO-CRYSTALLINE HIGH EFFICIENCY PHOTOVOLTAIC SOLAR MODULES

DATI ELETTRICI (STC) ELECTRICAL DATA	XM60/156-280I+35	XM60/156-285I+35	XM60/156-290I+35	XM60/156-295I+35	XM60/156-300I+35*
	(IB+35)	(IB+35)	(IB+35)	(IB+35)	(IB+35)
Tensione circuito aperto (Voc) Open-circuit Voltage	39.06 V	39.30 V	39.6 V	39.84 V	39.9 V
Tensione a Pmax (Vmp) Voltage at Pmax	32.52 V	32.88 V	33.36 V	33.78 V	33.96 V
Corrente di corto circuito (Isc) Short-circuit current	9.28 A	9.34 A	9.43 A	9.49 A	9.51 A
Corrente a Pmax (Imp) Current at Pmax	8.67 A	8.70 A	8.74 A	8.76 A	8.76 A
Potenza di picco (Pmax) 0/+5 Wp * Peak Power (Pmax) 0/+5 Wp *	280 Wp	285 Wp	290 Wp	295 Wp	300 Wp
Efficienza modulo Module Efficiency	17.19%	17.50%	17.81%	18.12%	18.42%
Tensione massima di sistema Maximum Voltage	1000 V DC				
Portata fusibile in serie Maximum series Fuse rating	16A	16A	16A	16A	16A
Temperatura d'esercizio Operating Temperature	-40°C - +85°C				

### \* STC (STC) (Standard test conditions)

Irraggiamento 1000 w/m<sup>2</sup>, temperatura modulo 25°C, AM= 1.5  
Irradiance 1000 w/m<sup>2</sup>, module temperature 25°C, AM= 1.5

### COEFFICIENTE DI TEMPERATURA TEMPERATURE COEFFICIENT

Temp. d'esercizio cella (NOCT) NOCT	46±2 °C
Coefficiente temperatura a Pmax Pmax Temperature coefficient	-0.3910% / °C
Coefficiente temperatura di Voc Voc Temperature coefficient	-0.3055% / °C
Coefficiente temperatura di Isc Isc Temperature coefficient	0.0455% / °C

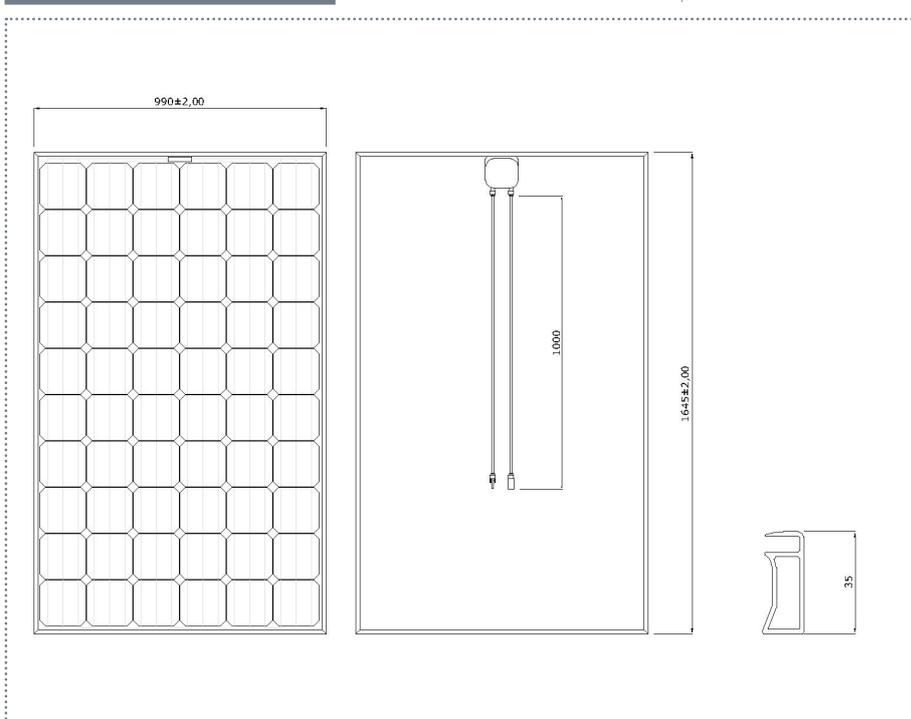
### CARATTERISTICHE MECCANICHE MECHANICAL CHARACTERISTICS

Cella solare Solar cell	Mono 156mm x 156mm
Numero celle Number of cells	60 (6 x 10)
Dimensioni (mm) Dimensions (mm)	1645 x 990 x 35
Peso Weight	20 Kg

### DATI GENERALI GENERAL INFORMATION

Vetro frontale Front glass	Temperato con rivestimento antiriflesso*, spessore 4mm** - Tempered AR Coated glass*, 4mm thickness
Telaio Frame	Legna d'alluminio anodizzato (colore nero per la serie IB+35) - Anodized aluminum alloy (black for IB+35 series)
Scatola di giunzione Junction Box	IP65, 115 x 110 x 22.5 (mm), 3 diodi bypass - IP 65 rating, 115 x 110 x 22.5 (mm), 3 bypass diodes
Cavi d'uscita Output cables	Cavo E317230-C PV wire 4mm <sup>2</sup> , connettori PV4 - Cable E317230-C PV 4mm <sup>2</sup> , PV4 connectors

### DIMENSIONI (MM)



\*salvo disponibilità - if available

\*salvo disponibilità - if available  
\*\* disponibile spessore 3.2mm - 3.2 mm thickness available

14.02\_06\_EM

SUNERG SOLAR S.r.l.

Via Donini, 51 - Loc. Cinquemiglia - Citta' di Castello (PG) - Italy -  
Tel: +39 075.8540018 - Fax: +39 075 8648105 - info@sunergsolar.com

www.sunergsolar.com