

MODULO POLICRISTALLINO SUNERG AD ALTA EFFICIENZA



POLY-CRYSTALLINE HIGH EFFICIENCY PHOTOVOLTAIC SOLAR MODULES
MODULE PHOTOVOLTAÏQUE POLYCRISTALLIN AVEC HAUT RENDEMENT



XP72/156I+

72 CELLE

72 CELLS - 72 CELLULES



**Celle a 3 BusBar
ad alta efficienza**

High efficiency 3 BusBar cells
3 BusBar cellules avec haut rendement



**Classe 1
resistenza al fuoco**

Fire reaction class 1
Réaction au feu classe 1



+5 Wp

Tolleranza positiva

Plus only tolerance
Seulement tolérance positive



**Vetro
antiriflesso***

Ar coating glass*
Verre anti reflects*



**Semplice
da installare**

Easy to install
Facile à installer



**Garanzia
sul prodotto**

Product warranty
Garantie sur le produit



Il modulo **XP72/156I+** 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.



XP72/156I+ 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.



Le module photovoltaïque **XP72/156I+** fait partie d'une vaste gamme de produits Sunerg. Construit selon les normes IEC 61215, IEC 61730, les directive européennes CE. Le laminés Sunerg, haute qualité cellules à 3 BusBar, soudage à induction. La garantie est de 25 ans sur le rendement de la puissance de sortie de 80% par rapport au rendement initial et de **10** ans sur le produit.



MADE IN ITALY



*salvo disponibilità - if available - selon disponibilité

www.sunergsolar.com

XP 72/156 I+

MODULO POLICRISTALLINO SUNERG AD ALTA EFFICIENZA

POLY-CRYSTALLINE HIGH EFFICIENCY PHOTOVOLTAIC SOLAR MODULES
MODULE PHOTOVOLTAÏQUE POLYCRISTALLIN AVEC HAUT RENDEMENT



DATI ELETTRICI (STC) ELECTRICAL DATA CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES		XP 72/156-285 I+	XP 72/156-290 I+	XP 72/156-295 I+	XP 72/156-300 I+	XP 72/156-305 I+	XP 72/156-310 I+
Tensione circuito aperto <i>Open-circuit Voltage - Tension circuit ouvert</i>	(Voc)	43.92 V	44.28 V	44.49 V	44.64 V	44.92 V	45.21 V
Tensione a Pmax <i>Voltage at Pmax - Tension de fonct. optimale</i>	(Vmp)	36.07 V	36.57 V	36.79 V	37.00 V	37.36 V	37.80 V
Corrente di corto circuito <i>Short-circuit current - Intensité de court-circuit</i>	(Isc)	8.49 A	8.56 A	8.61 A	8.64 A	8.70 A	8.74 A
Corrente a Pmax. <i>Current at Pmax - Intensité de fonct. optimale</i>	(Imp)	7.97 A	8.05 A	8.10 A	8.15 A	8.21 A	8.25 A
Potenza di picco (Pmax) 0 / +5 Wp * <i>Peak Power (Pmax) 0 / +5 Wp * - Puissance max. (Pmax) 0 / +5 Wp *</i>		285 Wp	290 Wp	295 Wp	300 Wp	305 Wp	310 Wp
Efficienza modulo <i>Module Efficiency - Rendement du module</i>		14,57 %	14,83 %	15,08 %	15,34 %	15,60 %	15,85 %
Tensione massima di sistema <i>Maximum Voltage - Tension maximale du Système</i>		1000 V DC	1000 V DC	1000 V DC	1000 V DC	1000 V DC	1000 V DC
Portata fusibile in serie <i>Maximum series Fuse rating - Calibre unitaire des fusibles en série</i>		16A	16A	16A	16A	16A	16A
Temperatura d'esercizio <i>Operating Temperature - Température de fonctionnement</i>		-40°C - +85°C	-40°C - +85°C	-40°C - +85°C	-40°C - +85°C	-40°C - +85°C	-40°C - +85°C

* STC (Standard test conditions)

Irraggiamento 1000 w/m², temperatura modulo 25°C, AM=1.5
Irradiance 1000 w/m², module temperature 25°C, AM=1.5
Éclairement énergétique 1000 w/m², température du module 25°C, AM=1.5

COEFFICIENTE DI TEMPERATURA

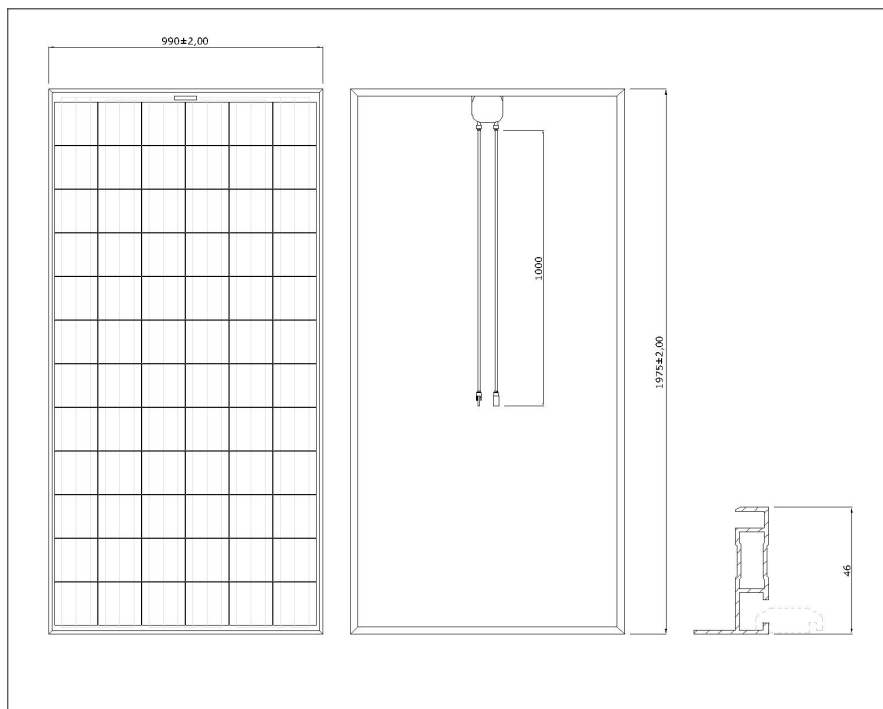
TEMPERATURE COEFFICIENT - COEFFICIENT DE TEMPÉRATURE

Temp. d'esercizio cella (NOCT) <i>NOCT</i>	46±2 °C
Coefficiente temperatura a Pmax <i>Pmax Temperature coefficient - Coefficient température de Pmax</i>	-0.42% / °C
Coefficiente temperatura di Voc <i>Voc Temperature coefficient - Coefficient température de Voc</i>	-0.33% / °C
Coefficiente temperatura di Isc <i>Isc Temperature coefficient - Coefficient température de Isc</i>	0.05% / °C

CARATTERISTICHE MECCANICHE

MECHANICAL CHARACTERISTICS - CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES

Cella solare <i>Solar cell - Cellule solaire</i>	Poly 156mm x 156mm
Numero celle <i>Number of cells - Nombre des cellules</i>	72 (6 x 12)
Dimensioni (mm) <i>Dimensions (mm) - Dimensions (mm)</i>	1975 x 990 x 46
Peso <i>Weight - Poids</i>	27 Kg



DATI GENERALI

GENERAL INFORMATION - INFORMATIONS GÉNÉRALES

Vetro frontale <i>Front glass - Verre face avant</i>	Temperato con rivestimento antiriflesso*, spessore 4mm - <i>Temperated AR Coated glass*, 4mm thickness - Verre trempé avec traitement anti-reflet*, épaisseur 4mm</i>
Telaio <i>Frame - Châssis</i>	Lega d'alluminio anodizzato - <i>Anodized aluminum alloy - Alliage d'aluminium anodisé</i>
Scatola di giunzione <i>Junction Box - Boîte de dérivation</i>	IP65, 115 x 110 x 22.5 (mm), 3 diodi bypass - <i>IP 65 rating, 115 x 110 x 22.5 (mm), 3 bypass diodes - IP 65, 115 x 110 x 22.5 (mm), 3 diodes bypass</i>
Cavi d'uscita <i>Output cables - Câbles de sortie</i>	Cavo E317230-C PV wire 4mm ² , connettori PV4 - <i>Cable E317230-C PV 4mm², PV4 connectors - Câble E317230-C PV 4mm², connecteurs PV4</i>

*salvo disponibilità - if available - selon disponibilité

Rev. 14.01_07_IG

SUNERG SOLAR S.r.l.

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