

MODULO POLICRISTALLINO SUNERG AD ALTA EFFICIENZA



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



XP60/156I+ XP60/156IB+

60 CELLE
60 CELLS - 60 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 **XP60/156I+ (IB+)** 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.



XP60/156I+ (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.



Le module **XP60/156I+ (IB+)** 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



www.sunergsolar.com

XP 60/156 I+

XP 60/156 IB+



MODULO POLICRISTALLINO SUNERG AD ALTA EFFICIENZA

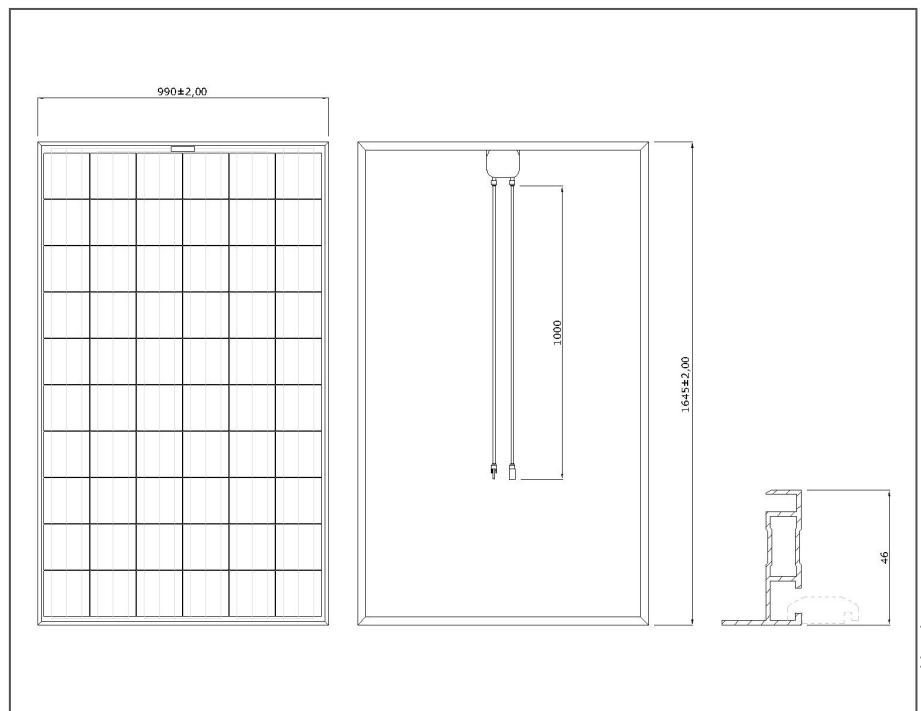
POLY-CRYSTALLINE HIGH EFFICIENCY PHOTOVOLTAIC SOLAR MODULES
MODULE PHOTOVOLTAÏQUE POLYCRISTALLIN AVEC HAUT RENDEMENT

DATI ELETTRICI (STC) ELECTRICAL DATA CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES		XP 60/156-240 I+ (IB+)	XP 60/156-245 I+ (IB+)	XP 60/156-250 I+ (IB+)	XP 60/156-255 I+ (IB+)	XP 60/156-260 I+ (IB+)
Tensione circuito aperto <i>Open-circuit Voltage - Tension circuit ouvert</i>	(Voc)	36.90 V	37.02 V	37.38 V	37.62 V	37.68 V
Tensione a Pmax <i>Voltage at Pmax - Tension de fonct. optimale</i>	(Vmp)	30.09 V	31.03 V	31.38 V	31.68 V	31.98 V
Corrente di corto circuito <i>Short-circuit current - Intensité de court-circuit</i>	(Isc)	8.35 A	8.41 A	8.52 A	8.61 A	8.73 A
Corrente a Pmax. <i>Current at Pmax - Intensité de fonct. optimale</i>	(Imp)	7.85 A	7.91 A	8.01 A	8.10 A	8.10 A
Potenza di picco (Pmax) 0/+5 Wp* <i>Peak Power (Pmax) 0/+5 Wp* - Puissance max. (Pmax) 0/+5 Wp*</i>		240 Wp	245 Wp	250 Wp	255 Wp	260 Wp
Efficienza modulo <i>Module Efficiency - Rendement du module</i>		14,73%	15,04%	15,35%	15,65%	15,96%
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
Portata fusibile in serie <i>Maximum series Fuse rating - Calibre unitaire des fusibles en série</i>		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

* STC (Standard test conditions)
Irraggiamento 1000 w/m ² , temperatura modulo 25°C, AM=1.5 Irradiance 1000 w/m ² , module temperature 25°C, AM=1.5 Éclairement énergétique 1000 w/m ² , 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>	-0.40% / °C
Coefficiente temperatura di Voc <i>Voc Temperature coefficient - Coefficient température de Voc</i>	-0.32% / °C
Coefficiente temperatura di Isc <i>Isc Temperature coefficient - Coefficient température de Isc</i>	0.04% / °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>	60 (6 x 10)
Dimensioni (mm) <i>Dimensions (mm) - Dimensions (mm)</i>	1645 x 990 x 46
Peso <i>Weight - Poids</i>	22 Kg



DATI GENERALI GENERAL INFORMATION - INFORMATIONS GÉNÉRALES	
Vetro frontale <i>Front glass - Verre face avant</i>	Temperato con rivestimento antiriflesso*, spessore 4mm - <i>Tempered AR Coated glass*, 4mm thickness - Verre trempé avec traitement anti-reflet*, épaisseur 4mm</i>
Telaio <i>Frame - Châssis</i>	Lega d'alluminio anodizzato (colore nero per la serie IB+) - <i>Anodized aluminum alloy (black for IB+ series) - Alliage d'aluminium anodisé (noir pour la série IB+)</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 Tyco - <i>Cable E317230-C PV 4mm², Tyco connectors - Câble E317230-C PV 4mm², connecteurs Tyco</i>

*salvo disponibilità - *if available - selon disponibilité*

Sunerg S.r.l. si riserva il diritto di apportare modifiche ai dati tecnici del prodotto senza preavviso.