



SUNERG MONO CRYSTALLINE 300Wp PHOTOVOLTAIC SOLAR MODULES HIGH EFFICIENCY

MODULE PHOTOVOLTAÏQUE MONOCRISTALLIN SUNERG AVEC HAUT RENDEMENT
MODULO FOTOVOLTAICO MONOCRISTALLINO SUNERG AD ALTA EFFICIENZA



HIGH EFFICIENCY
3 BUSBAR CELLS
3 BUSBAR CELLULES
AVEC HAUTE RENDEMENT
CELLE A 3 BUSBAR AD ALTA EFFICIENZA



PLUS-ONLY TOLERANCE
0/+5 Wp
SEULEMENT TOLÉRANCE POSITIVE 0/+5Wp
TOLLERANZA POSITIVA 0/+5Wp



EASY TO INSTALL
FACILE À INSTALLER
SEMPLICE DA INSTALLARE



SUNERG WARRANTY
GARANTIE SUNERG
GARANZIA SUNERG

XM 72/156

PLUS series

295 / 300 / 305 Wp

SUNERG MONO

72 CELLS

72 CELLULES - 72 CELLE



Arising from 25 years working experience XM 72/156 solar module is one of many modules. Sunerg is offering to its costumers. It is manufactured as IEC 61215, IEC 61730 standard, CE, EUROFINS. High quality materials. 3 busbar cells with induction welding for long lasting electric performance guarantee for a power output of 80% in comparison to starting power. And **10** year product guarantee.



Fruits d'une expérience acquise pendant plus de 25 années d'activité, les modules photovoltaïques font partie d'une vaste gamme de produits offerts par SUNERG aux utilisateurs. Construit selon les normes IEC 61215, IEC 61730, les directives européennes CE. Cellules à 3 busbar soudées avec la nouvelle technologie par induction afin d'assurer une plus grande qualité, une production régulière au fil du temps et une durabilité supérieure. 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.



Frutto di un'esperienza maturata in oltre venticinque anni di attività, il modulo XM 72/156 fa parte di un'ampia gamma di prodotti proposti agli utenti da SUNERG. È costruito secondo le norme elettriche IEC61215, IEC 61730 e le direttive europee CE. Celle a 3 busbar saldate con la nuova tecnologia ad induzione per garantire una maggior 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.

XM 72/156
PLUS series

Dimensions / Dimensioni

1997mm x 995mm x 46mm



Made in Italy

SUNERG SOLARS.r.l.
Via Donnini, 51 - Loc. Cinquemiglia - Città di Castello (PG) - Italy
Tel: +39 075.8540018 Fax: +39 075 8648105
info@sunergsolar.com

ELECTRICAL CHARACTERISTICS

CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES
CARATTERISTICHE ELETTRICHE

	XM 72/156-295	XM 72/156-300	XM 72/156-305
Open-circuit Voltage (Voc) Tension circuit ouvert (Voc) - Tensione circuito aperto (Voc)	41,43 V	42,3 V	42,46 V
Voltage at Pmax (Vmp) Tension de fonct. optimale (Vmp) - Tensione a Pmax (Vmp)	33,53 V	34,4 V	34,51 V
Short-circuit current (Isc) Intensité de court-circuit (Isc) - Corrente di corto circuito (Isc)	9,4 A	9,4 A	9,4 A
Current at Pmax (Imp) Intensité de fonct. optimale (Imp) - Corrente a Pmax (Imp)	8,8 A	8,8 A	8,9 A
Peak Power (Pmax) Wp +/- 2%* Puissance max. (Pmax) Wp +/- 2%* - Potenza di picco (Pmax) Wp +/- 2%*	295 Wp	300 Wp	305 Wp
Module Efficiency Rendement du module - Efficienza modulo	14,8%	15,1%	15,3%
Operating Temperature Température de fonctionnement - Temperatura d'esercizio	-40°C - +85°C	-40°C - +85°C	-40°C - +85°C
Maximum Voltage Tension maximale du Système - Tensione massima di sistema	1000 V DC	1000 V DC	1000 V DC
Maximum series Fuse rating Calibre unitaire des fusibles en série - Portata fusibile in serie	16A	16A	16A

*Irradiance 1000 w/m², module temperature 25°C, AM= 1.5

*éclairage énergétique 1000 w/m², température du module 25°C, AM= 1.5

*irraggiamento 1000 w/m², temperatura modulo 25°C, AM= 1.5

TEMPERATURE CHARACTERISTICS

CARACTÉRISTIQUES DE TEMPÉRATURE
CARATTERISTICHE DI TEMPERATURA

Nominal operating cell temperature (NOCT) Temp. fonction. nominale de la cellule (NOCT) - Temp. d'esercizio cella (NOCT)	46 ± 2°C
Temperature coefficient of Pmax Coefficient température de Pmax - Coefficiente temperatura Pmax	-0.48% / °C
Voc temperature coefficient Coefficient température de Voc - Coefficiente temperatura di Voc	-138mV / °C
Isc temperature coefficient Coefficient température de Isc - Coefficiente temperatura di Isc	2.3 mA / °C

MECHANICAL CHARACTERISTIC

CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES
CARATTERISTICHE MECCANICHE

Solar Cell Cellule Solaire - Cella solare	Mono 156mm x 156 mm
Number of cells Nombre de cellules - Numero di celle	72 (6 x 12)
Dimensions Dimensions - Dimensioni	1997mm x 995mm x 46mm
Weight Poids - Peso	Kg 26
Front glass Verre face avant - Vetro frontale	th. 4mm, tempered glass - ép. 4mm, verre trempé - sp. 4mm, vetro temperato
Frame Châssis - Telaio	Anodized aluminum alloy - Alliage d'aluminium anodisé - Lega d'alluminio anodizzato
Junction box Boîte de dérivation - Scatola di giunzione	IP 65, 3 diodes - IP 65, 3 diodes - IP 65, 3 diodi
Output cables Câbles de sortie - Cavi d'uscita	Cable E317230-C PV wire 4mm ² - symmetric lengths (+) 1mt (-) 1mt - connectors TYCO Câble E317230-C PV wire 4mm ² - longueurs symétriques (+) 1mt (-) 1mt - connecteurs TYCO Cavo E317230-C PV wire 4mm ² lunghezze simmetriche (+) 1mt (-) 1mt - connettori TYCO

TECHNICAL DRAWING / DESSIN TECHNIQUE / DISEGNO TECNICO

