



SKY GLOBAL®



eluxenia
ENTRA NEL MONDO DELL'ENERGIA PULITA

Modulo Solare Fotovoltaico SGM 72 /160 - 180 W

SUPERFICIE ESTERNA

Vetro temperato da 3,2 mm ad alta trasparenza

EVA (Etil Vinil Acetato), a rapida solidificazione

SCATOLA DI GIUNZIONE

Con connettori ad innesto rapido e cavo conduttore flessibile, (3 diodi by-pass)

TPT

Protezione posteriore di tedlar

DISTANZA MAGGIORE

Creata appositamente per evitare annullamento di parte attiva della serie di celle

46 mm

60 mm

ROBUSTEZZA

Maggiore grazie alla cornice di 60 mm

CELLE

Silicio Monocristallino

SPECIFICHE

Dimensioni

1580 x 808 x 46 mm

Dimensioni interne alla cornice

1180 x 748 mm

Peso

16 Kg

Tipo di cornice

Alluminio

Superficie esterna

Cristallo temperato 3,2 mm

Incapsulamento

EVA di 0,5 mm

Supporto posteriore

Base de TPT, Tedlar

Scatola di giunzione

TYPV - BM 101

Connettori

Tany Solar
TYPV- CN101/CN101/M -/F

Cavo di uscita

2 cavi da 900 mm Ø 4 mm

Tipo di cella

Silicio monocristallino

72 celle integrate

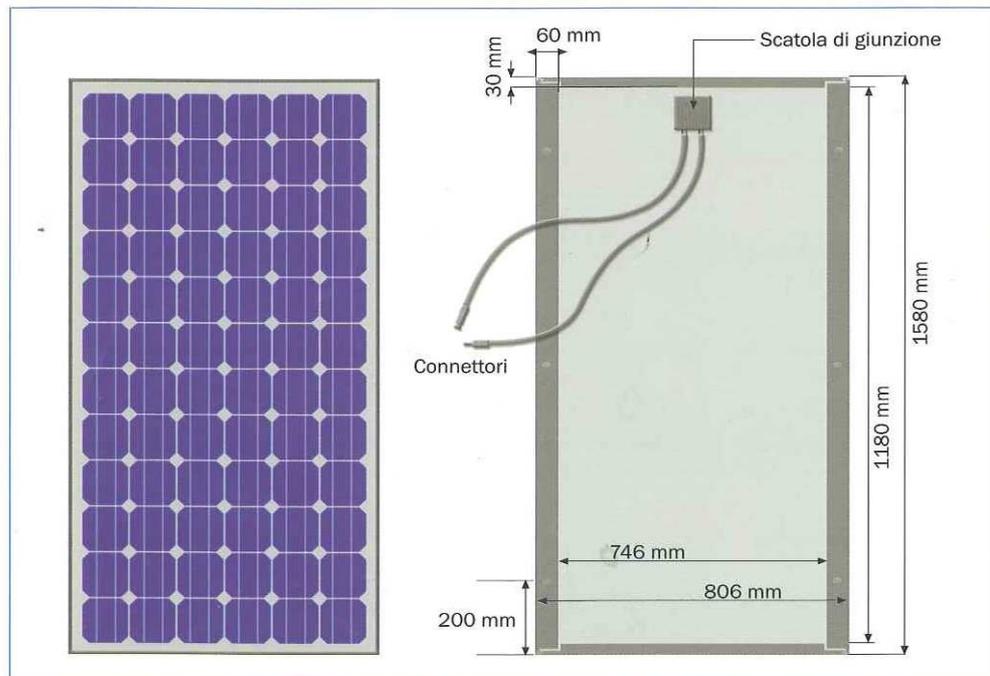
Dimensione della cella

125 x 125 mm

Garanzia della produzione

90% primi 10 anni
80% primi 25 anni

DETTAGLI COSTRUTTIVI



CERTIFICATO DI QUALITÀ



TÜV Spec TZE/2.572.09
Factory Inspection

IEC 61215 ed. 2: 04.2005
EN 61215 ed. 2: 05.2005
Factory Inspection



SKY GLOBAL®



eluxenia
ENTRA NEL MONDO DELL'ENERGIA PULITA

Modulo Solare Fotovoltaico SGM 72 /160 - 180 W

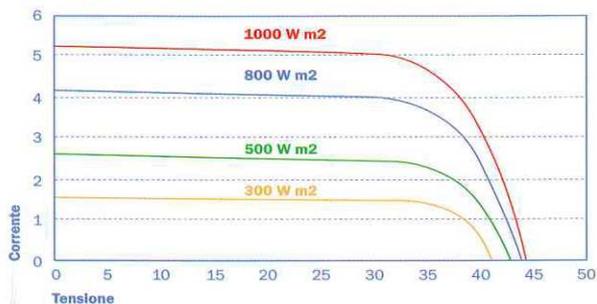
CARATTERISTICHE ELETRICHE

Modello	SGM 72/160 W	SGM 72/165 W	SGM 72/170 W	SGM 72/175 W	SGM 72/180 W
Potenza (STC)*	160 W	165 W	170 W	175 W	180 W
Tolleranza	±3 %	±3 %	±3 %	±3 %	±3 %
Tensione alla massima potenza (V_m)	35,0 V	35,0 V	35,5 V	35,5 V	36,0 V
Corrente alla massima potenza (I_m)	4,57 A	4,71 A	4,79 A	4,93 A	5,00 A
Tensione a circuito aperto (V_{oc})	42,0 V	42,0 V	42,6 V	42,6 V	43,2 V
Corrente di cortocircuito (I_{sc})	5,12 A	5,28 A	5,37 A	5,52 A	5,60 A
Tensione massima di sistema	1000 V _{DC}				
Coefficiente di temperatura (V_{oc})	-0,34 %/°C				
Coefficiente di temperatura (I_{sc})	0,09 %/°C				
Coefficiente di temperatura (P_{max})	-0,37 %/°C				
TONC **	48 °C				
Efficienza della cella	15,0 %	15,5 %	16,0 %	16,3 %	17,0 %
Efficienza del pannello	12,6 %	13,0 %	13,4 %	13,8 %	14,2 %

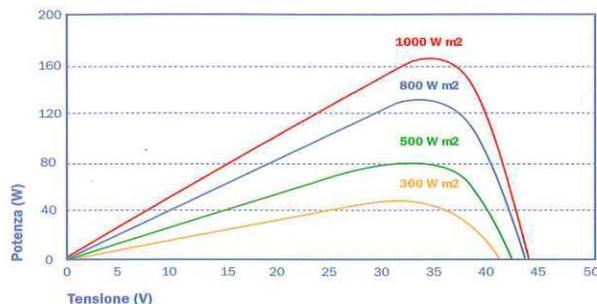
* Misurazioni effettuate a condizioni standard (1000 W/m², AM1,5; 25 °C)

** Temperatura a condizione normale di funzionamento (800 W/m², 20 °C della temperatura ambiente) e velocità del vento 1m/s

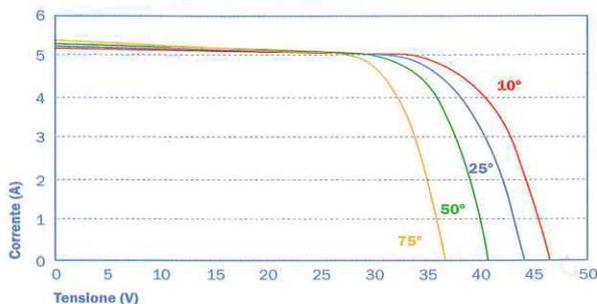
Curva I-V a diverse irradiazioni G(W/m²)



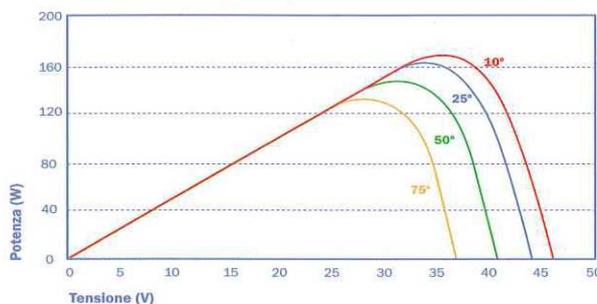
Curve P - V a diverse irradiazioni G(W/m²)



Curva I-V in funzione della temperatura



Curve P - V in funzione della temperatura



* Grafici riferiti al modulo SGM-165 Wp

CERTIFICATO DI QUALITÀ



TÜV Spec TZE/2.572.09
Factory Inspection

IEC 61215 ed. 2: 04.2005
EN 61215 ed. 2: 05.2005
Factory Inspection