

## Nuovo modulo X-SMART il migliore di sempre

I moduli intelligenti forniti con ottimizzatore Tigo Energy® offrono tutti i benefici dell'ottimizzazione e della tecnologia a micro-inverter, completamente integrato in azienda. I moduli intelligenti sono gli unici ad avere un livello di potenza scalabile e monitorabile, sia per il settore residenziale, commerciale e in tutte le installazioni che richiedono potenze scalabili.

Vantaggi dei moduli intelligenti:

- 25 % in più di densità di potenza / efficienza
- Monitoraggio del livello di ogni modulo, costi ridotti di messa in esercizio e manutenzione
- Vetro antiriflesso e attenuazione di pericoli per la sicurezza e incendio
- Numero dell'energia raccolta e accelerazione del tempo di rientro economico (ROI)
- Non richiede connessioni aggiuntive e manodopera in più.

L'ottimizzatore Tigo Energy non solo raggiunge la migliore efficienza di conversione con il 99,6%, ma riduce anche il rischio di riflesso, incendio e pericoli per la sicurezza. La tecnologia PV-Safe™, l'unica che può migliorare notevolmente la sicurezza di un impianto solare, è inclusa in tutti i moduli intelligenti. La funzione PV-Safe™ può rilevare automaticamente ed eliminare i picchi di tensioni dall'impianto, e può essere attivato a distanza da remoto.



HIGH EFFICIENCY  
16.88%  
Max

### PRODUCT | KEY FEATURES



Classe 1 resistenza al fuoco



Movimentazione facile e sicura



Portezione dalle intemperie  
J-Box IP65/IP67



Tolleranza positiva -0/+5Wp



Resistenza alla grandine



Massimo carico neve 5400 PA



Vetro antiriflesso



Pid free\*\*\*



Resistenza alla nebbia salina  
ammoniacale e sabbia soffiata\*\*\*

\*\*\*Under approval

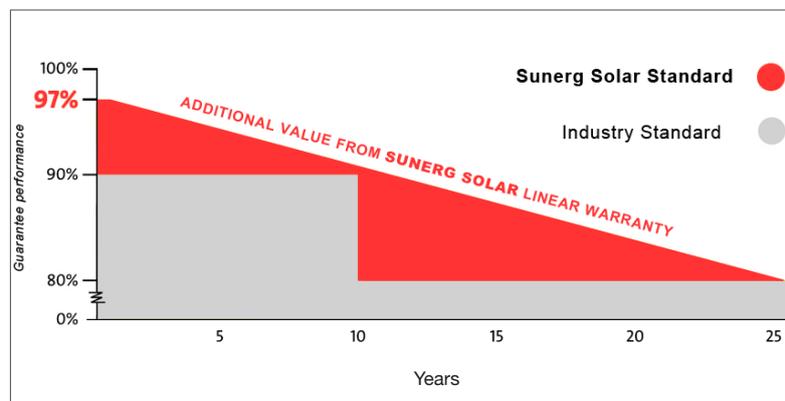
### PRODUCT | LINEAR WARRANTY



Garanzia sul prodotto\*



Garanzia lineare sulla  
potenza in uscita\*



\*Vedi termini di garanzia

La garanzia lineare si applica ai moduli consegnati dopo il 15 ottobre 2014

### PRODUCT & MANAGEMENT | CERTIFICAZIONI\*\*

IEC 61215-ed2 | EN 61730-1 | EN 61730-2 | UNI 9177 Reaction to Fire: Class 1 | PV CYCLE | Factory Inspection | CE | MCS

UNI EN ISO 9001:2008

| Quality management system

UNI EN ISO 14001:2004

| Standards for environmental management system

UNI EN BS OHSAS 18001:2007

| International standards for occupational health and safety



\*\*Contattare il vostro agente per la lista completa dei certificati applicabili ai vostri prodotti

Made in Italy



## DATI ELETTRICI (STC)

XM60/156-250I+35INT XM60/156-255I+35INT XM60/156-260I+35INT XM60/156-265I+35INT XM60/156-270I+35INT XM60/156-275I+35INT

Tensione circuito aperto	37.32 V	37.44 V	37.56 V	37.80 V	37.92 V	38.04 V
Tensione a Pmax	30.21 V	30.42 V	30.70 V	30.55 V	30.75 V	30.94 V
Corrente di corto circuito	8.80 A	8.85 A	8.90 A	9.00 A	9.05 A	9.10 A
Corrente a Pmax.	8.30 A	8.40 A	8.50 A	8.70 A	8.80 A	8.90 A
Potenza di picco (Pmax) tol. -0/+5 Wp*	250 Wp	255 Wp	260 Wp	265 Wp	270 Wp	275 Wp
Efficienza modulo	15.35%	15.65%	15.96%	16.27%	16.57%	16.88%
Tensione massima di sistema	1000 V DC					
Portata fusibile in serie	16A	16A	16A	16A	16 A	16A
Temperatura d'esercizio	-40°C - +85°C					

\* STC (Standard test conditions)

## PRODUCT | DISEGNO TECNICO

Tolerance electric measurement 3%

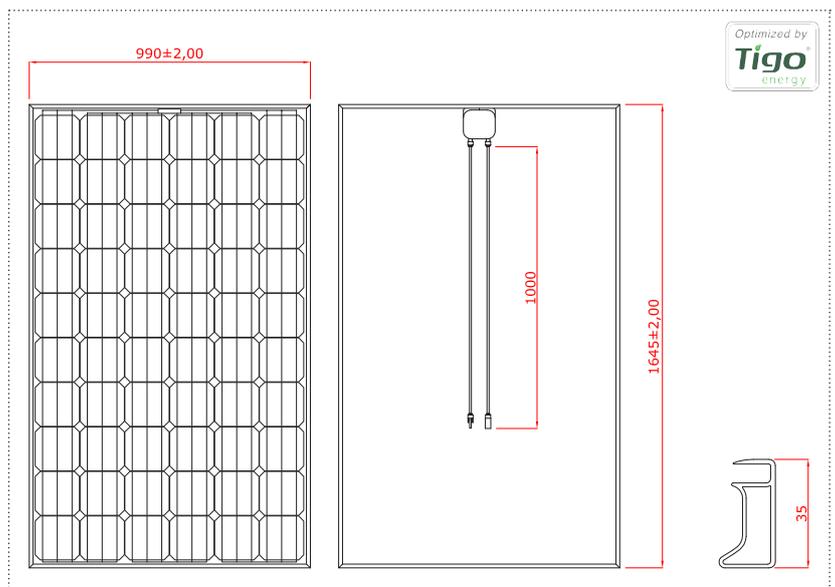
Irraggiamento 1000 w/m<sup>2</sup>, temperatura modulo 25°C, AM= 1.5

## COEFFICIENTE DI TEMPERATURA

Temp. d'esercizio cella (NOCT)	46±2 °C
Coefficiente temperatura a Pmax	-0.48 %/K
Coefficiente temperatura di Voc	-0.36 %/K
Coefficiente temperatura di Isc	+0.02 %/K

## CARATTERISTICHE MECCANICHE

Resistenza alla grandine	25 mm - 23 m/s
Carico massimo	5400 Pa
Numero celle	60 (156 mm x 156 mm) Type: Monocrystalline
Peso	18.4 Kg



## DATI GENERALI

Vetro frontale	Temperato con rivestimento antiriflesso, spessore 3.2 mm**
Telaio	Lega d'alluminio anodizzato (Ral 9005 verniciato nero per la serie IB35)
Scatola di giunzione	Mod. Tigo MMJ ES50 maximizer inside   IP65/IP67   NEMA 3R
Cavi d'uscita	Doppio isolamento; 6 mm <sup>2</sup> ; MC4 compatibile

\*\* disponibile su richiesta spessore 4 mm

Sunerg S.r.l. si riserva il diritto di apportare modifiche ai dati tecnici del prodotto senza preavviso.  
I dati tecnici del modulo, nonostante siano inseriti con la massima attenzione, possono contenere errori o imprecisioni non imputabili a Sunerg Solar S.r.l.