



HIGH EFFICIENCY  
15.96%  
Max

## 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
- Numento 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.

### 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\*\*\*

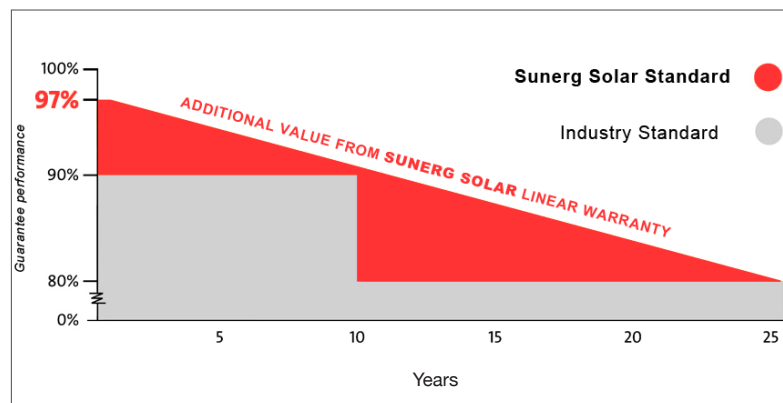
### PRODUCT | LINEAR WARRANTY



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 | CERTIFICATION\*\*

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

\*\*\*Under approval

Made in Italy



## DATI ELETTRICI (STC)

		XP60/156-240I+35INT	XP60/156-245I+35INT	XP60/156-250I+35INT	XP60/156-255I+35INT	XP60/156-260I+35INT
Tensione circuito aperto	(Voc)	37.78 V	36.9 V	37.20 V	37.44 V	37.80 V
Tensione a Pmax	(Vmp)	30.30 V	30.48 V	30.84 V	31.14 V	31.62 V
Corrente di corto circuito	(Isc)	8.52 A	8.56 A	8.64 V	8.70 V	8.76 V
Corrente a Pmax.	(Imp)	8.00 A	8.05 A	8.15 V	8.21 V	8.28 V
Potenza di picco (Pmax) tol. -0/+5 Wp*		240 Wp	245 Wp	250 Wp	255 Wp	260 Wp
Efficienza modulo		14.73%	15.04%	15.35%	15.65%	15.96%
Tensione massima di sistema		1000 V DC	1000 V DC	1000 V DC	1000 V DC	1000 V DC
Portata fusibile in serie		16A	16A	16A	16A	16 A
Temperatura d'esercizio		-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<sup>2</sup>, temperatura modulo 25°C, AM= 1.5

## COEFFICIENTE DI TEMPERATURA

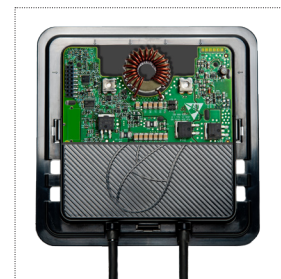
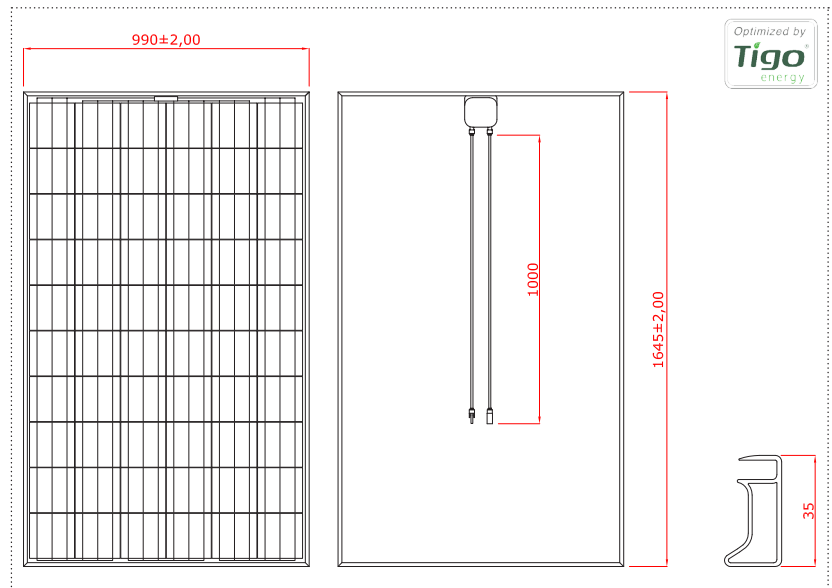
Temp. d'esercizio cella (NOCT)	46±2 °C
Coefficiente temperatura a Pmax	-0.42% / °C
Coefficiente temperatura di Voc	-0.33% / °C
Coefficiente temperatura di Isc	0.05% / °C

## CARATTERISTICHE MECCANICHE

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

## PRODUCT | DISEGNO TECNICO

Tolerance electric measurement 3%



## 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.