

STP280 - 24/Vd

SUNTECH

Solar powering a green future™

280 Watt

MODULO SOLARE POLICRISTALLINO

Caratteristiche



Elevata efficienza di conversione

(fino al 14,4 %) grazie a celle di tecnologia superiore e metodi di produzione d'avanguardia



Tolleranze positive

Potenza garantita grazie a tolleranze sempre positive di 0~5 %



Suntech's TruPower™

Il processo TruPower™ di Suntech neutralizza il fenomeno di degradazione iniziale indotta dalla luce (LID)



Prestazioni eccellenti anche in condizioni di basso irraggiamento

Prestazioni superiori anche in condizioni di bassa luminosità (al mattino, alla sera e nei giorni nuvolosi)



Elevata resistenza ai carichi da vento e da neve

Resistenza a elevati carichi da vento (2400 Pascal) e da neve (5400 Pascal) certificata**



Suddivisione in classi di corrente

Tutti i moduli Suntech sono forniti suddivisi in classi di corrente per ottimizzare le prestazioni dell'intero sistema e ridurre del 2 % le perdite causate da fenomeni di mismatch



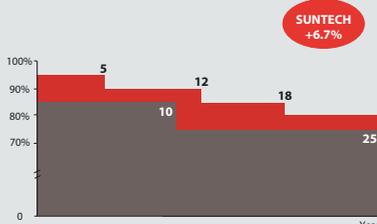
Certifications and standards:
IEC 61215, IEC 61730, conformity to CE



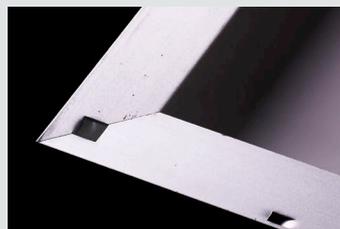
Affidati ai prodotti sicuri e durevoli di Suntech

- Produttore leader mondiale di moduli fotovoltaici al silicio cristallino
- Metodi di produzione d'avanguardia e tecnologia di classe superiore
- Rigoroso controllo di qualità conforme ai più elevati standard internazionali: ISO 9001: 2008 e ISO 14001: 2004

Garanzia ineguagliata nel settore



- Garanzia trasferibile di 25 anni sulla potenza di uscita: 5 anni/95%, 12 anni/90%, 18 anni/85%, 25 anni/80%**
- Garantisce su 25 anni il 6,7% di potenza in più rispetto allo standard di mercato
- Fa riferimento alla potenza nominale
- 5 anni di garanzia sui materiali ed i difetti fabbricazione



I fori di drenaggio appositamente disegnati e la costruzione rigida impediscono deformazioni o rotture del telaio dovute al gelo e agli altri agenti atmosferici.

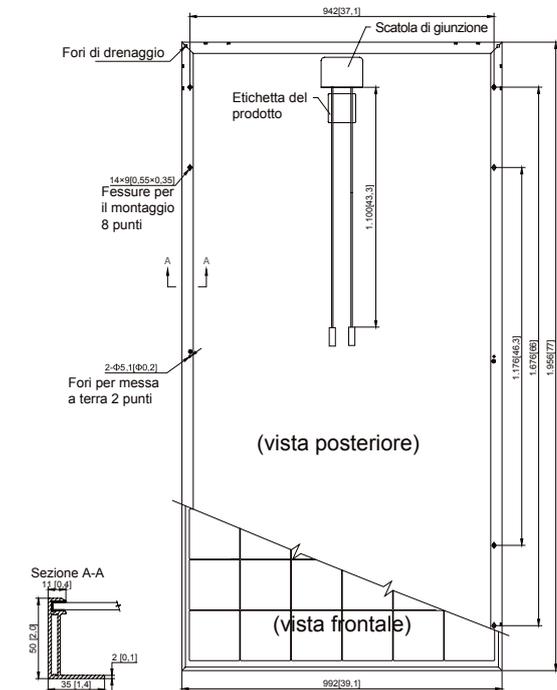


La scatola di giunzione di ultima generazione certificata IP67 rende più stabili le prestazioni dei moduli. Connettori ad alte prestazioni riducono la resistenza di contatto e consentono di usufruire di tutta la potenza generata dai moduli.

* Per maggiori informazioni consultare il manuale di installazione per moduli Suntech.

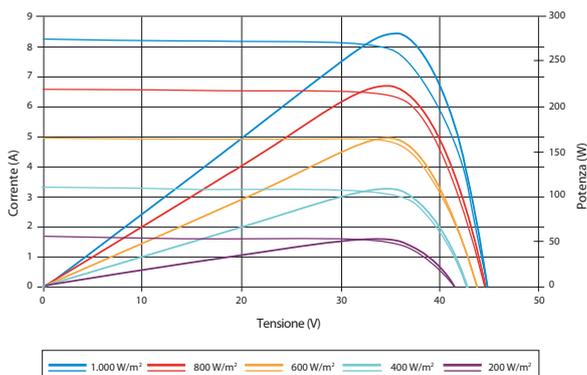
** Per maggiori informazioni consultare i termini di garanzia Suntech.

STP280 - 24/Vd



Nota: mm [pollici]

Curve corrente-tensione e potenza-tensione (280-24)



Prestazioni eccellenti anche in condizioni di bassa irradiazione: ad una intensità di irraggiamento di 200 W/m² (AM 1,5 e 25 °C), si raggiunge il 95,5% o più della efficienza in STC (1000 W/m²)

Coefficienti di temperatura

Temperatura d'esercizio nominale della cella (NOCT)	45±2°C
Coefficiente di temperatura di Pmax	-0,44 %/°C
Coefficiente di temperatura di Voc	-0,33 %/°C
Coefficiente di temperatura di Isc	0,055 %/°C

Informazioni del rivenditore

Specifiche soggette a modifica senza preavviso

Caratteristiche elettriche

STC	STP280-24/Vd
Tensione di esercizio ottimale (Vmp)	35,2 V
Corrente di esercizio ottimale (Imp)	7,95 A
Tensione a circuito aperto (Voc)	44,8 V
Corrente di corto-circuito (Isc)	8,33 A
Potenza massima in STC (Pmax)	280 W
Efficienza del modulo	14,4%
Temperature di esercizio	-40 °C a +85 °C
Tensione massima di sistema	1.000 V DC (IEC) / 600 V DC (UL)
Portata max fusibili in serie	20 A
Tolleranza sulla potenza	0/+5 %

STC: irraggiamento 1000 W/m², temperatura modulo 25°C, AM=1,5
Tolleranza di misura della potenza: ± 3%

NOCT	STP280-24/Vd
Potenza massima (W)	204 W
Tensione alla potenza massima (V)	32,0 V
Corrente alla potenza massima (A)	6,39 A
Tensione a circuito aperto (Voc)	40,8 V
Corrente di cortocircuito (Isc)	6,74 A

NOCT: irraggiamento 800 W/m², temperatura ambiente 20 °C, velocità del vento 1 m/s
Tolleranza di misura della potenza: ± 3%

Caratteristiche meccaniche

Cella solare	Policristallina 156 × 156 mm (6 pollici)
N. di celle	72 (6 × 12)
Dimensioni	1.956 × 992 × 50 mm (77,0 × 39,1 × 2,0 pollici)
Peso	27,0 kg (59,5 lb)
Vetro frontale	Vetro temperato 4,0 mm (0,16 pollici)
Telaio	Lega di alluminio anodizzato
Scatola di giunzione	Omologazione IP67
	TUV (2Pfg1169:2007), UL 4703, UL 44
Cavi di uscita	4,0 mm ² (0,006 pollici ²), lunghezze simmetriche (-) 1.100 mm (43,3 pollici) e (+) 1.100 mm (43,3 pollici)
Connettori	RADOX® SOLAR con bloccaggio a rotazione

Tipologie di imballaggio

Container	20' GP	40' GP	40' HC
Pezzi per pallet	21	21	21
Pallet per container	6	12	24
Pezzi per container	126	252	504