

## 180 WATTS

### PANNELLO FOTOVOLTAICO MONOCRISTALLINO

I moduli Suntech Black Label™ sono stati progettati e costruiti per proprietari di case alla ricerca di una soluzione solare sul tetto che combini un'estetica attraente con un'eccellente efficienza

#### Caratteristiche

- Estetica attraente con un'eccellente efficienza basata su tecnologie fotovoltaiche innovative d'avanguardia
- Elevata affidabilità con una tolleranza garantita della potenza erogata pari a  $\pm 3\%$ , che assicura un utile sull'investimento
- In grado di sopportare forti pressioni del vento, carichi di neve, e variazioni estreme di temperatura (Ha superato il test di carico meccanico IEC 5400Pa)
- Possono essere personalizzati per soddisfare specifiche richieste del cliente

#### Qualità e sicurezza

- Garanzia trasferibile di 25 anni dell'energia erogata \*
- Controllo rigoroso della qualità in grado di soddisfare i più esigenti standard internazionali
- Stabilimenti omologati secondo ISO 9001:2000 (sistema di gestione della qualità) e ISO 14001:2004 (sistema di gestione dell'ambiente) con prodotti di classe mondiale
- IEC61215, IEC61730, conformità a CE

#### Applicazioni consigliate

- Sistemi su tetto residenziali
- "Utility system" on-grid
- Sistemi commerciali on-grid

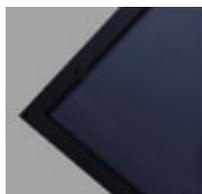
\* Per maggiori dettagli fare riferimento alle condizioni di garanzia standard di Suntech



La struttura unica Suntech Back Surface Field (BSF) ed il rivestimento anti-riflettente aumentano l'efficienza della conversione delle celle



L'isolamento termico tra la laminatura e la scatola di giunzione di ultima progettazione migliora la stabilità di prestazione del pannello. Inoltre, l'ultimo modello di scatola di giunzione fornisce un'interconnessione perfetta tra i moduli e gli invertitori in modo da assicurare l'utilizzo completo della potenza in uscita del modulo



Il design esclusivo dei fori di drenaggio e la costruzione rigida impediscono deformazioni o rotture dell'intelaiatura in temperature sotto zero o se sollecitata da altre forze



I sofisticati procedimenti di fabbricazione e di resa passiva delle celle migliorano le prestazioni di irradiazione a bassa luminosità del modulo e forniscono una potenza in uscita superiore su campo

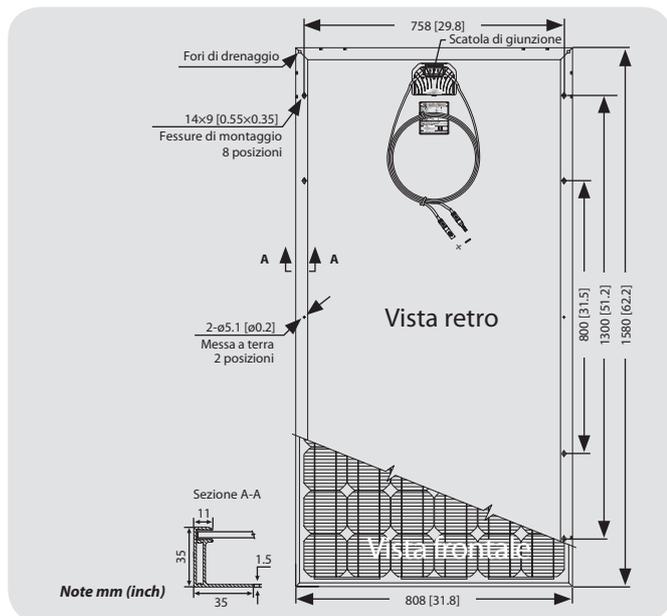


La società di consulenza Frost & Sullivan (USA) ha premiato Suntech come l'azienda leader nel settore dello sviluppo dell'energia solare con il premio "Company of the Year 2008"

### Caratteristiche elettriche

Caratteristiche	STP180S-24/Ad	STP175S-24/Ad	STP170S-24/Ad
Tensione di circuito aperto (Voc)	44.8V	44.7V	44.4V
Tensione alla massima potenza (Vmp)	36.0V	35.8V	35.6V
Corrente di corto circuito (Isc)	5.29A	5.23A	5.15A
Corrente alla massima potenza (Imp)	5.0A	4.9A	4.8A
Potenza max in condiz. std. di prova (Pmax)	180Wp	175Wp	170Wp
Temperatura di esercizio	da -40°C a +85°C	da -40°C a +85°C	da -40°C a +85°C
Tensione massima del sistema	1000V c.c.	1000V c.c.	1000V c.c.
Taratura fusibile in serie	15A	15A	15A
Tolleranza della potenza	±3 %	±3 %	±3 %

STC (Condizioni standard di prova): Irraggiamento 1000W/m<sup>2</sup>, Temperatura del modulo 25°C, AM=1.5



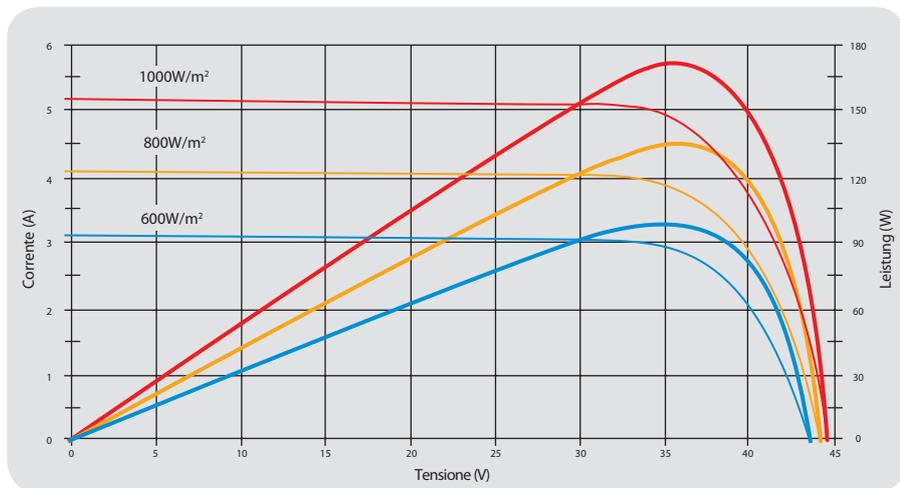
### Caratteristiche meccaniche

Celle e dimensioni	Monocristallino 125x125mm (5 inch)
N. di celle	72 (6x12)
Dimensioni del modulo	1580x808x35mm (62.2x31.8x1.4 inch)
Peso	15.5kg (34.1lbs.)
Vetro anteriore	3.2 mm (0.13 inch) Vetro temprato
Intelaiatura	Legia di alluminio anodizzato
Scatola di derivazione	Classificazione IP67
Cavi d'uscita	H+S Cavo RADOX® SMART di 4.0mm <sup>2</sup> (0.006 inch <sup>2</sup> ), lunghezze asimmetriche (-) 1000mm (39.4 inch) e (+) 1000mm (39.4 inch), connettori integrati RADOX® SMART con bloccaggio a rotazione

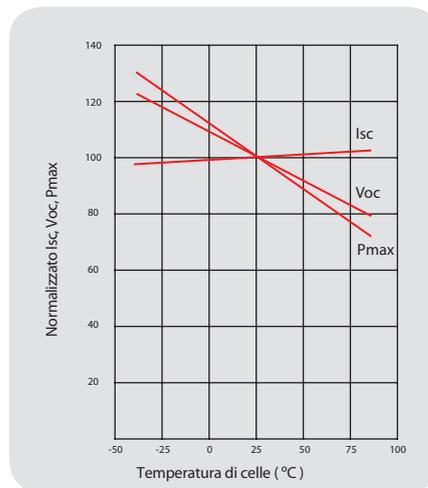
### Coefficienti di temperatura

Temperatura nominale di esercizio cella (NOCT)	45±2°C
Coefficiente di temperatura di Pmax	-0.48 %/°C
Coefficiente di temperatura di Voc	-0.34 %/°C
Coefficiente di temperatura di Isc	0.037 %/°C

Curva corrente/tensione e potenza/tensione (175W)



Dipendenza dalla temperatura di Isc, Voc, Pmax



Le specifiche tecniche sono soggette a modifica senza preavviso