

# STP190S - 24/Ad+

# SUNTECH

Solar powering a green future™

## 190 Watt

### MODULO SOLARE MONOCRISTALLINO

#### Caratteristiche



#### Elevata efficienza di conversione

(fino al 14,9 %) 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



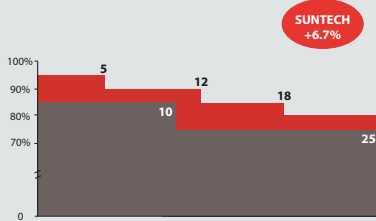
Certifications and standards:  
IEC 61215, IEC 61730, conformity to CE



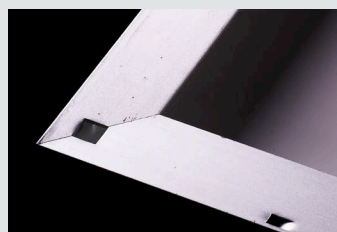
#### Affidati ai prodotti sicuri e durevoli di Suntech

- 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.

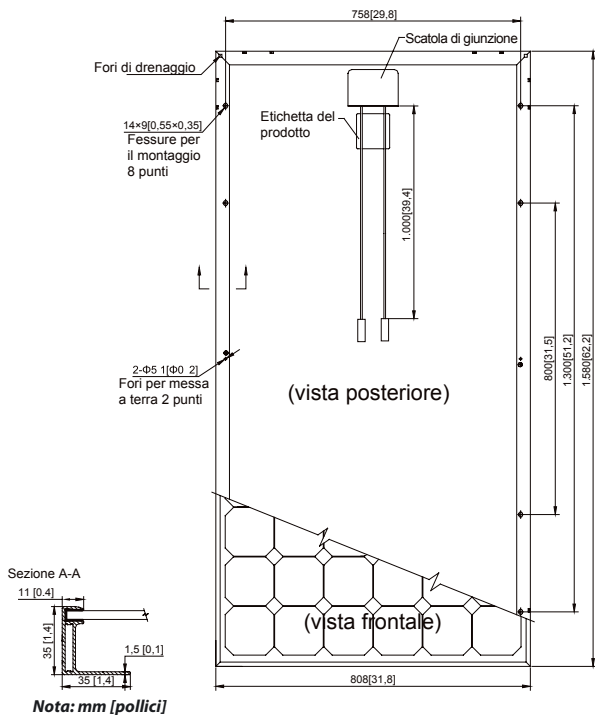


La scatola di giunzione di ultima generazione certificata IP67 rende più stabili le prestazioni dei moduli. Connettori ad alte prestazioni riducono la resistenza di contatto e consentono di usufruire di tutta la potenza generata dai moduli.

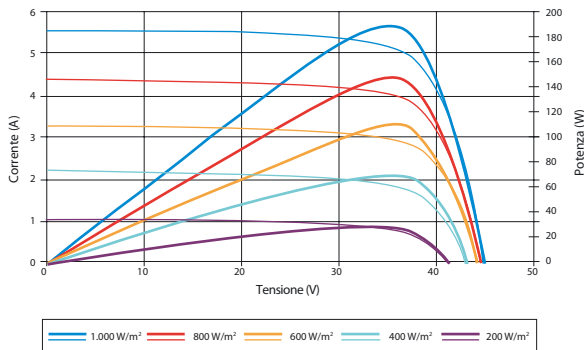
\* Per maggiori informazioni consultare il manuale di installazione per moduli Suntech.

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

# STP190S - 24/Ad+



## Curve corrente-tensione e potenza-tensione (190S-24)



Prestazioni eccellenti anche in condizioni di bassa irradiazione: ad una intensità di irraggiamento di 200 W/m<sup>2</sup> (AM 1,5 e 25 °C), si raggiunge il 95.5% o più della efficienza in STC (1000 W/m<sup>2</sup>)

## Coefficienti di temperatura

Temperatura d'esercizio nominale della cella (NOCT)	45±2°C
Coefficiente di temperatura di Pmax	-0,45 %/°C
Coefficiente di temperatura di Voc	-0,34 %/°C
Coefficiente di temperatura di Isc	0,050 %/°C

## Caratteristiche elettriche

STC	STP190S-24/Ad+
Tensione di esercizio ottimale (Vmp)	36,6 V
Corrente di esercizio ottimale (Imp)	5,20 A
Tensione a circuito aperto (Voc)	45,2 V
Corrente di corto-circuito (Isc)	5,62 A
Potenza massima in STC (Pmax)	190 W
Efficienza del modulo	14,9%
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	15 A
Tolleranza sulla potenza	0/+5 %

STC: irraggiamento 1000 W/m<sup>2</sup>, temperatura modulo 25°C, AM=1,5  
Tolleranza di misura della potenza: ± 3%

NOCT	STP190S-24/Ad+
Potenza massima (W)	139 W
Tensione alla potenza massima (V)	33,1 V
Corrente alla potenza massima (A)	4,19 A
Tensione a circuito aperto (Voc)	41,3 V
Corrente di cortocircuito (Isc)	4,56 A

NOCT: irraggiamento 800 W/m<sup>2</sup>, temperatura ambiente 20 °C, velocità del vento 1 m/s  
Tolleranza di misura della potenza: ± 3%

## Caratteristiche meccaniche

Cella solare	Monocristallina 125 × 125 mm (5 pollici)
N. di celle	72 (6 × 12)
Dimensioni	1.580 × 808 × 35 mm (62,2 × 31,8 × 1,4 Zoll)
Peso	15,5 kg (34,1 lb)
Vetro frontale	Vetro temperato 3,2 mm (0,13 pollici)
Telaio	Lega di alluminio anodizzato
Scatola di giunzione	Omologazione IP67
	TUV (2Pfg1169:2007), UL 4703, UL 44
Cavi di uscita	4,0 mm <sup>2</sup> (0,006 pollici <sup>2</sup> ), lunghezze simmetriche (-) 1.000 mm (39,4 pollici) e (+) 1.000 mm (39,4 pollici)
Connettori	RADOX® SOLAR con bloccaggio a rotazione

## Tipologie di imballaggio

Container	20' GP	40' GP
Pezzi per pallet	26	26
Pallet per container	12	28
Pezzi per container	312	728

## Informazioni del rivenditore

Specifiche soggette a modifica senza preavviso