

# Ultra S mini

120 MODULO MONOFACIAL A MEZZA CELLA

## 360-380 Watt

STPXXXS - B60/Wnhb



### Caratteristiche



#### Potenza emessa elevata

Rispetto al modulo half-cell da 158.75 mm, la potenza di uscita aumenta di 25 - 30 Wp



#### L'attuale processo di selezione di Suntech

Fino al 2% di perdita di potenza causata dal mismatch di corrente potrebbe essere diminuita dalla tecnica di smistamento della corrente per massimizzare la potenza di uscita del sistema



#### Eccellenti prestazioni in caso di luce scarsa

Più potenza anche in condizioni di scarsa luce come con tempo nuvoloso, all'alba e al tramonto



#### Bassa temperatura di esercizio

Temperatura di esercizio e coefficiente di temperatura più bassi aumentano la potenza emessa



#### Accurate e approfondite prove di resistenza ai carichi

Il modulo è certificato per resistere ai massimi carichi di prova statici frontali (5400 Pascal) e posteriori (3800 Pascal)\*



#### Adattabilità e resistenza in ambienti critici

Qualità ed affidabilità al massimo livello per una resa ottimale anche in condizioni difficili come quelle degli ambienti desertici, agricoli e costieri

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



### Affidati a Suntech per offrire prestazioni affidabili nel tempo

- Produttore di moduli fotovoltaici in silicio cristallino fra i più prestigiosi al mondo
- Controlli di qualità rigorosi che soddisfano i più elevati standard internazionali: ISO 9001, ISO 14001 e ISO17025
- Processo produttivo standardizzato e controllato da istituti/società indipendenti di a livello internazionale
- Prodotti testati per ambienti difficili (test per corrosione da nebbia salina, ammoniacca e tempeste di sabbia: IEC 61701, IEC 62716, DIN EN 60068-2-68)\*\*\*
- Test di affidabilità a lungo termine
- Due ispezioni EL 100% che garantiscono moduli privi di difetti

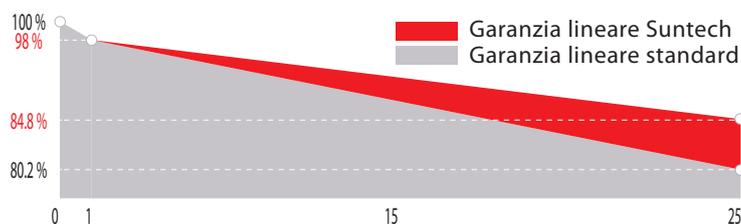
### Cella con design speciale

L'esclusivo design della cella riduce la resistenza degli elettrodi e genera correnti inferiori, consentendo un fattore di riempimento maggiore. Consente inoltre di ridurre le perdite da mismatch e l'usura della cella, oltre che di aumentare la riflessione totale.



9BB

### Garanzia leader nel settore basata sulla potenza nominale



-2.0% Potenza del primo anno degrado  
-0.55% Annuale degrado  
15 Prodotto garanzia  
25 lineare garanzia

### Scatola di derivazione con grado di protezione IP68



La scatola di derivazione Suntech con grado di protezione IP68 garantisce un livello di impermeabilità eccezionale, si può installare in qualsiasi posizione e riduce la sollecitazione sui cavi.

\* Si prega di fare riferimento al manuale di installazione del modulo standard Suntech per i dettagli. \*\*Suntech si riserva il diritto all'interpretazione finale della garanzia da parte di Munich Re. \*\*\* WEEE solo per il mercato UE. \*\*\*\* Si prega di fare riferimento alla Guida all'installazione dei prodotti Suntech Near-coast per i dettagli. \*\*\*\*\*Si prega di fare riferimento alla garanzia limitata Suntech per i dettagli.

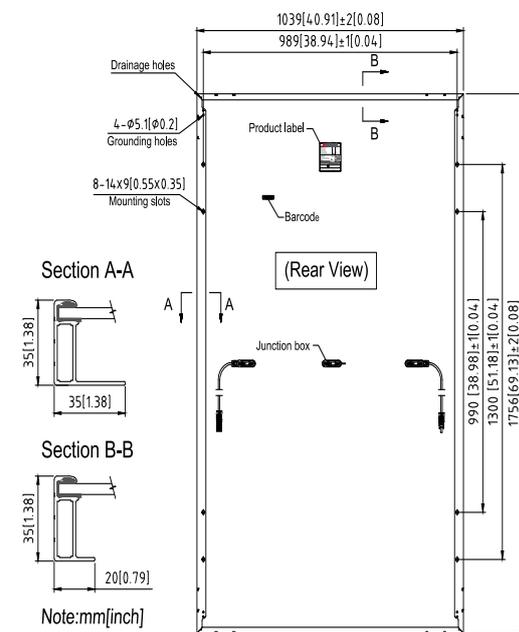
### Caratteristiche elettriche

STC	STPXXS-B60/Wnhb				
Potenza massima alla STC (Pmax)	380W	375W	370W	365W	360W
Tensione d'esercizio ottimale (Vmp)	34,7V	34,5V	34,3V	34,1V	33,9V
Corrente d'esercizio ottimale (Imp)	10,96A	10,87A	10,79A	10,71A	10,62A
Tensione a circuito aperto (Voc)	41,3V	41,1V	40,9V	40,7V	40,5V
Corrente di cortocircuito (Isc)	11,64A	11,57A	11,49A	11,42A	11,35A
Efficienza del modulo	20,8%	20,6%	20,3%	20,0%	19,7%
Temperatura di esercizio del modulo	Da -40 °C a +85 °C				
Tensione massima del sistema	1000 /1500 V DC (IEC)				
Amperaggio massimo del fusibile in serie	20 A				
Tolleranza potenza	0/+5 W				

STC: irradianza 1000 W/m<sup>2</sup>, temperatura del modulo 25 °C, AM=1,5; La tolleranza di Pmax è entro il +/- 3%.

NMOT	STPXXS-B60/Wnhb				
Potenza massima alla NMOT (Pmax)	286,3W	281,9W	278,2W	274,3W	270,7W
Tensione d'esercizio ottimale (Vmp)	32,2V	32,2V	32,0V	31,8V	31,6V
Corrente d'esercizio ottimale (Imp)	8,92A	8,76A	8,69A	8,62A	8,56A
Tensione a circuito aperto (Voc)	38,9V	38,9V	38,7V	38,5V	38,4V
Corrente di cortocircuito (Isc)	9,39A	9,24A	9,17A	9,10A	9,04A

NMOT: irradianza 800 W/m<sup>2</sup>, temperatura ambiente 20 °C, AM=1,5, velocità del vento 1 m/s.



### Caratteristiche di temperatura

Temperatura di esercizio nominale del modulo (NMOT)	42 ± 2 °C
Coefficiente di temperatura di Pmax	-0,36%/°C
Coefficiente di temperatura di Voc	-0,304%/°C
Coefficiente di temperatura di Isc	0,050%/°C

### Caratteristiche meccaniche

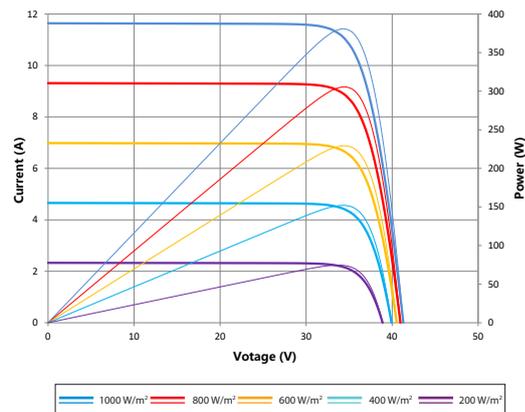
Cella solare	Silicio monocristallino 166 mm
N. di celle	120 (6 × 20)
Dimensioni	1756 × 1039 × 35 mm (69,1 × 40,9 × 1,4 pollici)
Peso	20,3 kg (44,8 lb.)
Vetro anteriore	Vetro temperato 3,2 mm (0,13 pollici)
Cornice	Lega di alluminio anodizzato
Scatola di derivazione	Grado di protezione IP68 (3 diodi di bypass)
Cavi di uscita	4,0 mm <sup>2</sup> (0,006 pollici <sup>2</sup> ), lunghezze simmetriche (-) 1300 mm, (+) 1300 mm, di lunghezza o lunghezza personalizzata
Connettori	1000V: MC4, Cavo 01, STP-XC4 1500V: MC4 EVO2, Cavo 01S, STP-XC4

### Imballaggio

Container	20' GP	40' HC
Unità per pallet	31	31
Pallet per container	6	26
Unità per container	186	806
Misure della confezione	1786 × 1130 × 1203 mm	
Peso della confezione	679 kg	

Per informazioni sul montaggio e l'uso del prodotto consultare il manuale di installazione. Tutti i valori indicati in questa scheda tecnica sono soggetti a modifiche senza preavviso. Le specifiche possono variare leggermente. Tutte le specifiche sono conformi alla norma EN 50380. Il colore dei moduli può variare rispetto a quanto raffigurato nelle immagini; inoltre sono possibili sbiaditure che tuttavia non inficiano il corretto funzionamento del prodotto e non costituiscono una deviazione rispetto alla specifica.

### Curva corrente-tensione e potenza-tensione (380S)



### Informazioni sul rivenditore

