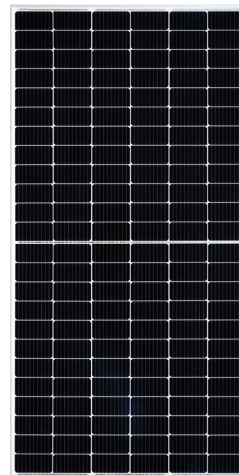


# Ultra S

## MODULO MONOFACCIALE A MEZZA CELLA

TIPO: STPXXS - B72/Vnh



POTENZA

440-460W

MASSIMA EFFICIENZA

21,1%

### Caratteristiche



#### Potenza emessa elevata

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



#### Bassa temperatura di esercizio

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



#### 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



#### 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**)\*



#### Eccellenti prestazioni in caso di luce scarsa

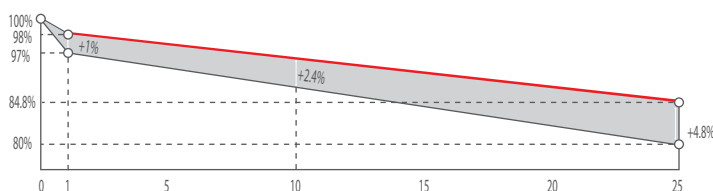
Più potenza anche in condizioni di scarsa luce come con tempo nuvoloso, all'alba e al tramonto



#### 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

### Garanzia leader del settore <sup>\*\*</sup>



- ◆ Potenza del primo anno degrado: 2%
- ◆ Prodotto garanzia: 12 anni
- ◆ Annuale degrado: 0,55%
- ◆ lineare garanzia: 25 anni

### Certificazioni e standard

CE IEC 61730 IEC 61215  
 SA 8000 Standard di responsabilità sociale  
 ISO 9001 Sistema di gestione qualità  
 ISO 14001 Sistema di gestione ambientale  
 ISO 45001 Health e sicurezza sul lavoro  
 IEC TS 62941 Linee guida per la qualificazione della progettazione dei moduli e l'omologazione



Munich RE <sup>\*\*\*\*</sup>

\* Si prega di fare riferimento al manuale di installazione del modulo standard Suntech per i dettagli.  
 \*\* Si prega di fare riferimento alla garanzia limitata Suntech per i dettagli.

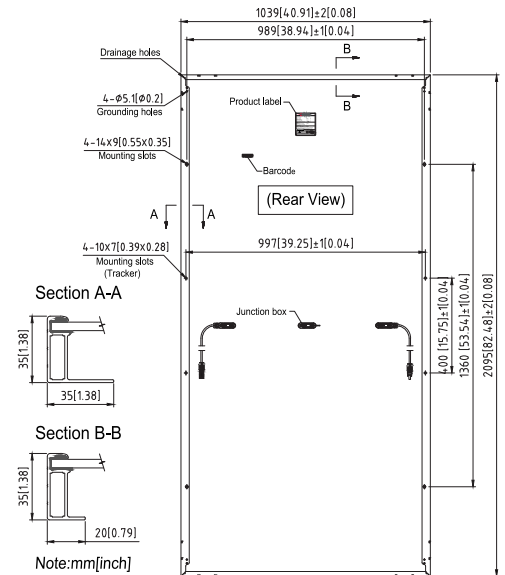
\*\*\* WEEE solo per il mercato UE.  
 \*\*\*\* Suntech si riserva il diritto all'interpretazione finale della garanzia da parte di Munich Re.

# Ultra S STPXXXS - B72/Vnh 440-460W

## Caratteristiche meccaniche

|  |  |
|--|--|
| Cella solare                             | Silicio monocristallino 166 mm   |
| N. di celle                              | 144 (6 × 24)   |
| Dimensioni                               | 2095 × 1039 × 35 mm<br>(82,5 × 40,9 × 1,4 pollici)   |
| Peso                                     | 24,5 kgs (54,0 lb.)  |
| Vetro anteriore                          | Vetro temperato 3,2 mm (0,126 pollici)   |
| Cavi di uscita                           | 4,0 mm <sup>2</sup> (0,006 pollici <sup>2</sup> ),<br>lunghezze simmetriche (-) 350 mm, (+) 160 mm,<br>di lunghezza o lunghezza personalizzata |
| Scatola di derivazione                   | Grado di protezione IP68<br>(3 diodi di bypass)  |
| Temperatura di esercizio del modulo      | Da -40 °C a +85 °C   |
| Tensione massima del sistema             | 1500 V DC (IEC)  |
| Connettori                               | MC4 EVO2, Cavo 01S, STP-XC4  |
| Amperaggio massimo del fusibile in serie | 20 A   |
| Tolleranza potenza                       | 0/+5 W   |

Pour l'installation d'un tracker, veuillez vous adresser à Suntech pour obtenir des informations sur la charge mécanique.



## Caratteristiche elettriche

| Tipo di modulo                        | STP460S-B72/Vnh |       | STP455S-B72/Vnh |       | STP450S-B72/Vnh |       | STP445S-B72/Vnh |       | STP440S-B72/Vnh |       |
|---------------------------------------|-----------------|-------|-----------------|-------|-----------------|-------|-----------------|-------|-----------------|-------|
| Condizione di test                    | STC             | NMOT  | STC             | NMOT  | STC             | NMOT  | STC             | NMOT  | STC             | NMOT  |
| Potenza massima (Pmax/W)              | 460             | 346,9 | 455             | 343,1 | 450             | 339,4 | 445             | 335,8 | 440             | 332,7 |
| Tensione d'esercizio ottimale (Vmp/V) | 41,8            | 38,5  | 41,6            | 38,4  | 41,4            | 38,2  | 41,2            | 38,0  | 41,0            | 37,8  |
| Corrente d'esercizio ottimale (Imp/A) | 11,01           | 9,00  | 10,94           | 8,94  | 10,87           | 8,89  | 10,81           | 8,84  | 10,74           | 8,78  |
| Tensione a circuito aperto (Voc/V)    | 49,6            | 46,5  | 49,4            | 46,3  | 49,2            | 46,2  | 49,0            | 46,0  | 48,8            | 45,8  |
| Corrente di cortocircuito (Isc/A)     | 11,74           | 9,47  | 11,67           | 9,42  | 11,61           | 9,37  | 11,54           | 9,31  | 11,47           | 9,25  |
| Efficienza del modulo (%)             | 21,1            |       | 20,9            |       | 20,7            |       | 20,4            |       | 20,2            |       |

STC : Niveau d'éclairement 1 000 W/m<sup>2</sup>, température du panneau 25 °C, AM=1,5 ; NMOT : Niveau d'éclairement 800 W/m<sup>2</sup>, température ambiante 20 °C, AM=1,5, vitesse du vent 1 m/s. La tolérance de Pmax est de +/- 3%.

## 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  |

## Imballaggio

|                         |                   |         |
|-------------------------|-------------------|---------|
| Container               | 20 ' GP           | 40 ' HC |
| Unità per pallet        | 31                | 31      |
| Pallet per container    | 5                 | 22      |
| Unità per container     | 155               | 682     |
| Misure della confezione | 2125×1130×1205 mm |         |
| Peso della confezione   | 814 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.

## Grafici

Curva corrente-tensione e potenza-tensione (460S)

