

# Ultra V Pro mini

MODULO BIFACCIALE N-TOPCon A MEZZA CELLA

TIPO: STPXXXS - C54/Nmhm+



POTENZA

410-430W

MASSIMA EFFICIENZA

22,0%

## Caratteristiche



### Potenza emessa elevata

Rispetto al modulo half-cell da 166 mm, la potenza di uscita aumenta di **45 - 50 Wp**



### Bassa temperatura di esercizio

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



### Degrado ridotto al minimo

Ha un LID quasi completamente azzerato per una notevole maggiore potenza del modulo.



### Accurate e approfondite prove di resistenza ai carichi

Il modulo è certificato per resistere ai massimi carichi di prova statici frontali (**6000** Pascal) e posteriori (**3800** Pascal)\*



### Eccellenti prestazioni in caso di luce scarsa

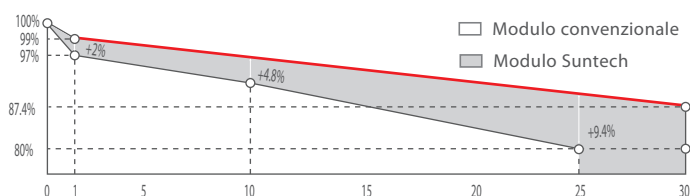
Più potenza anche in condizioni di scarsa luce come con tempo nuvoloso, all'alba e al tramonto



### 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



◆ Potenza del primo anno degrado: 1%

◆ Annuale degrado: 0,40%

◆ Prodotto garanzia: 15 anni

◆ lineare garanzia: 30 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

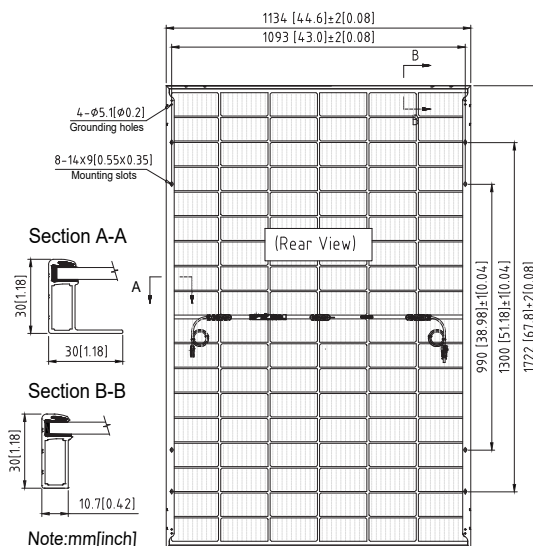
\* Si prega di fare riferimento al manuale di installazione del modulo standard Suntech per i dettagli.  
\*\* Si prega di fare riferimento alla garanzia limitata Suntech per i dettagli.

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

# Ultra V Pro STPXXXS - C54/Nmhm+ 410-430W

## Caratteristiche meccaniche

|                                          |                                                                                                                                             |
|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Cella solare                             | Silicio monocristallino tipo N 182 mm                                                                                                       |
| N. di celle                              | 108 (6 × 18)                                                                                                                                |
| Dimensioni                               | 1722 × 1134 × 30 mm (67,8 × 44,6 × 1,2 pollici)                                                                                             |
| Peso                                     | 23,8 kgs (52,5 lb.)                                                                                                                         |
| Vetro anteriore                          | Vetro temperato 2,0 +2,0 mm (0,079 + 0,079 pollici)                                                                                         |
| Cavi di uscita                           | 4,0 mm <sup>2</sup> (0,006 pollici <sup>2</sup> ),<br>lunghezze: (-) 1400 mm, (+) 1400 mm,<br>di lunghezza o lunghezza personalizzata       |
| Scatola di derivazione                   | Grado di protezione IP68 (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 015, STP-XC4                                                                                                                 |
| Amperaggio massimo del fusibile in serie | 25 A                                                                                                                                        |
| Tolleranza potenza                       | 0/+5 W                                                                                                                                      |
| Vedere fattore di bifaccialità           | (80 ± 5)%                                                                                                                                   |
| Configurazione di imballaggio            | Misure della confezione (mm) : 1755×1120×1255<br>Peso della confezione (kg) : 894<br>36 Unità per pallet<br>936 Unità per container/ 40' HC |



## Caratteristiche elettriche

| Tipo di modulo                        | STP430S-C54/Nmhm+ |       | STP425S-C54/Nmhm+ |       | STP420S-C54/Nmhm+ |       | STP415S-C54/Nmhm+ |       | STP410S-C54/Nmhm+ |       |
|---------------------------------------|-------------------|-------|-------------------|-------|-------------------|-------|-------------------|-------|-------------------|-------|
| Condizione di test                    | STC               | NMOT  | STC               | NMOT  | STC               | NMOT  | STC               | NMOT  | STC               | NMOT  |
| Potenza massima (Pmax/W)              | 430               | 328,7 | 425               | 325,0 | 420               | 321,1 | 415               | 317,3 | 410               | 313,5 |
| Tensione d'esercizio ottimale (Vmp/V) | 32,33             | 30,2  | 32,15             | 30,0  | 31,96             | 29,9  | 31,78             | 29,7  | 31,59             | 29,6  |
| Corrente d'esercizio ottimale (Imp/A) | 13,30             | 10,89 | 13,22             | 10,82 | 13,14             | 10,75 | 13,06             | 10,68 | 12,98             | 10,60 |
| Tensione a circuito aperto (Voc/V)    | 38,72             | 36,8  | 38,59             | 36,6  | 38,46             | 36,5  | 38,33             | 36,4  | 38,20             | 36,3  |
| Corrente di cortocircuito (Isc/A)     | 14,25             | 11,49 | 14,17             | 11,42 | 14,09             | 11,36 | 14,01             | 11,30 | 13,93             | 11,23 |
| Efficienza del modulo (%)             | 22,0              |       | 21,8              |       | 21,5              |       | 21,3              |       | 21,0              |       |

STC: irradianza 1000 W/m<sup>2</sup>, temperatura del modulo 25 °C, AM=1,5; NMOT: irradianza 800 W/m<sup>2</sup>, temperatura ambiente 20 °C, AM=1,5, velocità del vento 1 m/s. La tolleranza di Pmax è entro il +/- 3%.

## Guadagno di potenza posteriore diverso

| Guadagno di prestazioni sul retro     | 5%    | 15%   | 25%   |
|---------------------------------------|-------|-------|-------|
| Potenza massima alla STC (Pmax/W)     | 441,0 | 483,0 | 525,0 |
| Tensione d'esercizio ottimale (Vmp/V) | 32,0  | 32,0  | 32,1  |
| Corrente d'esercizio ottimale (Imp/A) | 13,80 | 15,11 | 16,43 |
| Tensione a circuito aperto (Voc/V)    | 38,5  | 38,5  | 38,6  |
| Corrente di cortocircuito (Isc/A)     | 14,79 | 16,20 | 17,61 |
| Efficienza del modulo (%)             | 22,6  | 24,7  | 26,9  |

## Caratteristiche di temperatura

|                                                     |           |
|-----------------------------------------------------|-----------|
| Temperatura di esercizio nominale del modulo (NMOT) | 42 ± 2 °C |
| Coefficiente di temperatura di Pmax                 | -0,30%/°C |
| Coefficiente di temperatura di Voc                  | -0,25%/°C |
| Coefficiente di temperatura di Isc                  | 0,046%/°C |

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 (430S)

