

# Ultra V mini

## MODULO MONOFACCIALE A MEZZA CELLA

TIPO: STPXXS - C54/Umhb



POTENZA

**390-410W**

MASSIMA EFFICIENZA

**21,0%**

### Caratteristiche



#### Potenza emessa elevata

Rispetto al modulo half-cell da 166 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 (**6000 Pascal**) e posteriori (**3800 Pascal**)\*



#### Eccellenti prestazioni in caso di luce scarsa

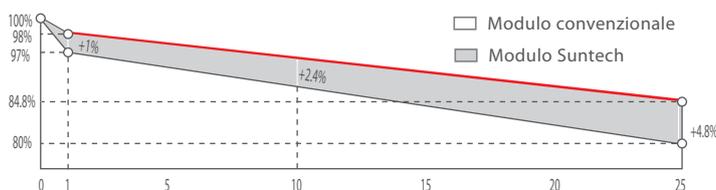
Più potenza anche in condizioni di scarsa luce come con tempo nuvoloso, all'alba e al tramonto



#### 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 <sup>\*\*</sup>



- ◆ Potenza del primo anno degrado: 2%
- ◆ Prodotto garanzia: 15 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



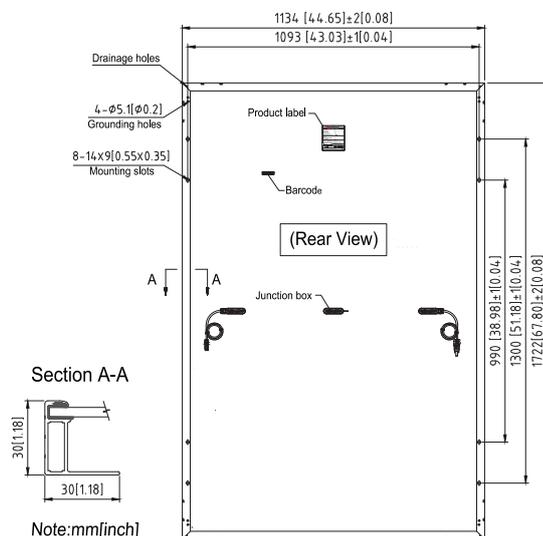
**Munich RE** <sup>\*\*\*\*</sup>

\* 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.

### Caratteristiche meccaniche

Cella solare	Silicio monocristallino 182 mm
N. di celle	108 (6 × 18)
Dimensioni	1722 × 1134 × 30 mm (67,8 × 44,6 × 1,2 pollici)
Peso	21,0 kgs (46,3 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> ), lunghezze simmetriche (-) 1400 mm, (+) 1400 mm, 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	1000/1500 V DC (IEC)
Connettori	1000V: MC4 , Cavo 01, STP-XC4 1500V: MC4 EVO2, Cavo 01S, STP-XC4
Amperaggio massimo del fusibile in serie	25 A
Tolleranza potenza	0/+5 W



### Caratteristiche elettriche

Tipo di modulo	STP410S-C54/Umhb		STP405S-C54/Umhb		STP400S-C54/Umhb		STP395S-C54/Umhb		STP390S-C54/Umhb	
Condizione di test	STC	NMOT								
Potenza massima (Pmax/W)	410	309,6	405	306,0	400	302,3	395	298,6	390	294,9
Tensione d'esercizio ottimale (Vmp/V)	31,59	29,2	31,38	29,0	31,18	28,8	30,98	28,6	30,76	28,4
Corrente d'esercizio ottimale (Imp/A)	12,98	10,62	12,91	10,56	12,83	10,50	12,76	10,44	12,69	10,38
Tensione a circuito aperto (Voc/V)	37,45	35,2	37,24	35,0	37,04	34,8	36,84	34,6	36,62	34,4
Corrente di cortocircuito (Isc/A)	13,88	11,16	13,81	11,10	13,73	11,04	13,66	10,98	13,59	10,93
Efficienza del modulo (%)	21,0		20,7		20,5		20,2		20,0	

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%.

### Caratteristiche di temperatura

Temperatura di esercizio nominale del modulo (NMOT)	42 ± 2 °C
Coefficiente di temperatura di Pmax	-0,34%/°C
Coefficiente di temperatura di Voc	-0,26%/°C
Coefficiente di temperatura di Isc	0,050%/°C

### Imballaggio

Container	40 'HC
Unità per pallet	36
Pallet per container	26
Unità per container	936
Misure della confezione	1755×1120×1255 mm
Peso della confezione	794 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 (410S)

