

Ultra V mini

MODULO MONOFACCIALE A MEZZA CELLA

TIPO: STPXXXS - C54/Umh



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

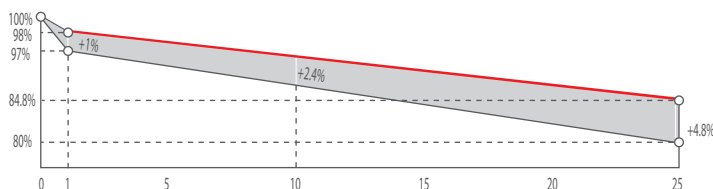
Più potenza anche in condizioni di scarsa luce come con tempo nuvoloso, all'alba e al tramonto



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



◆ Potenza del primo anno degrado: 2%

◆ Annuale degrado: 0,55%

◆ Prodotto garanzia: 15 anni

◆ 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



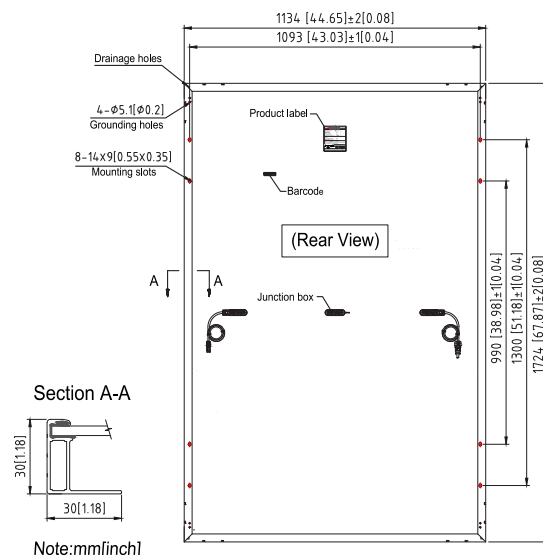
Munich RE

* 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	1724 × 1134 × 30 mm (67,9 × 44,6 × 1,2 pollici)
Peso	22,1 kgs (48,7 lb.)
Vetro anteriore	Vetro temperato 3,2 mm (0,126 pollici)
Cavi di uscita	4,0 mm ² (0,006 pollici ²), 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	1500 V DC (IEC)
Connettori	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/Umh		STP405S-C54/Umh		STP400S-C54/Umh		STP395S-C54/Umh		STP390S-C54/Umh	
Condizione di test	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT	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		19,9	

STC: irradianza 1000 W/m², temperatura del modulo 25 °C, AM=1,5; NMOT: irradianza 800 W/m², temperatura ambiente 20 °C, AM=1,5, velocità del vento 1 m/s. La tolleranza di Pmax è entro il +/- 3%.

Caratteristiche di temperatura

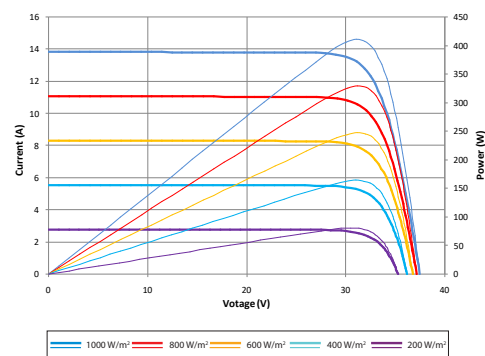
Temperatura di esercizio nominale del modulo (NMOT)	42 ± 2 °C
Coefficiente di temperatura di Pmax	-0,36%/°C
Coefficiente di temperatura di Voc	-0,304%/°C
Coefficiente di temperatura di Isc	0,050%/°C

Imballaggio

Container	40 'HC
Unità per pallet	36
Pallet per container	26
Unità per container	936
Misure della confezione	1755×1130×1255 mm
Peso della confezione	804 kg

Grafici

Curva corrente-tensione e potenza-tensione (410S)



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.