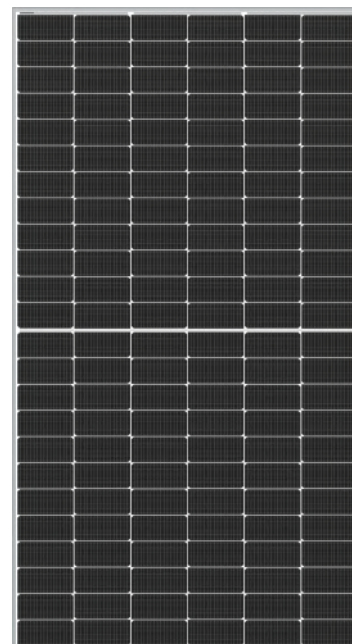


Ultra V

MODULO MONOFACCIALE A MEZZA CELLA

TIPO: STPXXXS - C72/Vmh



POTENZA

535-555W

MASSIMA EFFICIENZA

21,5%

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 (**5400 Pascal**) e posteriori (**2400 Pascal**)*



Eccellenti prestazioni in caso di luce scarsa

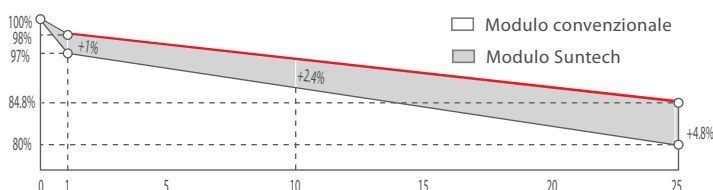
Più potenza anche in condizioni di scarsa luce come con tempo nuvoloso, all'alba e al tramonto



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%
- ◆ 25 anni lineare garanzia
- ◆ Annuale degrado: 0,55%
- ◆ 12 anni prodotto garanzia

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.

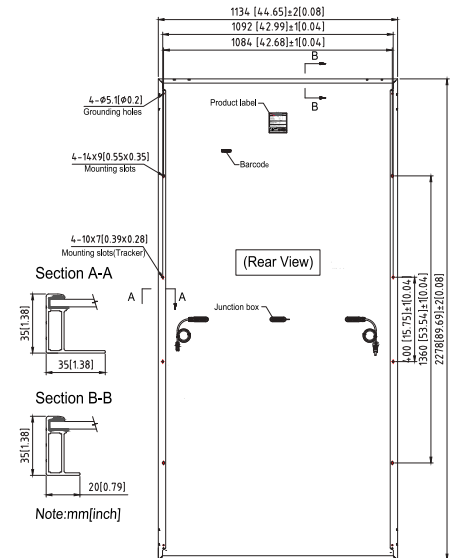
*** WEEE solo per il mercato UE.
 **** Suntech si riserva il diritto all'interpretazione finale della garanzia da parte di Munich Re.

Ultra V STPXXXS - C72/Vmh 535-555W

Caratteristiche meccaniche

Cella solare	Silicio monocristallino 182 mm
N. di celle	144 (6 × 24)
Dimensioni	2278 × 1134 × 35 mm (89,7 × 44,6 × 1,4 pollici)
Peso	27,5 kgs (60,6 lb.)
Vetro anteriore	Vetro temperato 3,2 mm (0,126 pollici)
Cavi di uscita	4,0 mm ² (0,006 pollici ²), lunghezze: (-) 350 mm, (+) 160 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

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



Caratteristiche elettriche

Tipo di modulo	STP555S-C72/Vmh		STP550S-C72/Vmh		STP545S-C72/Vmh		STP540S-C72/Vmh		STP535S-C72/Vmh	
Condizione di test	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT
Potenza massima (Pmax/W)	555	418,7	550	415,0	545	411,5	540	408,0	535	404,3
Tensione d'esercizio ottimale (Vmp/V)	42,24	39,1	42,05	38,9	41,87	38,7	41,75	38,6	41,57	38,4
Corrente d'esercizio ottimale (Imp/A)	13,14	10,72	13,08	10,67	13,02	10,63	12,94	10,58	12,87	10,53
Tensione a circuito aperto (Voc/V)	50,07	47,0	49,88	46,9	49,69	46,7	49,54	46,5	49,39	46,4
Corrente di cortocircuito (Isc/A)	14,07	11,27	14,01	11,22	13,96	11,18	13,89	11,13	13,83	11,08
Efficienza del modulo (%)	21,5		21,3		21,1		20,9		20,7	

STC : Niveau d'éclairement 1 000 W/m², température du panneau 25 °C, AM=1,5 ; NMOT : Niveau d'éclairement 800 W/m², 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	-0,34%/°C
Coefficiente di temperatura di Voc	-0,26%/°C
Coefficiente di temperatura di Isc	0,050%/°C

Imballaggio

Container	40 'HC
Unità per pallet	31
Pallet per container	20
Unità per container	620
Misure della confezione	2310×1120×1255 mm
Peso della confezione	902 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 (555S)

