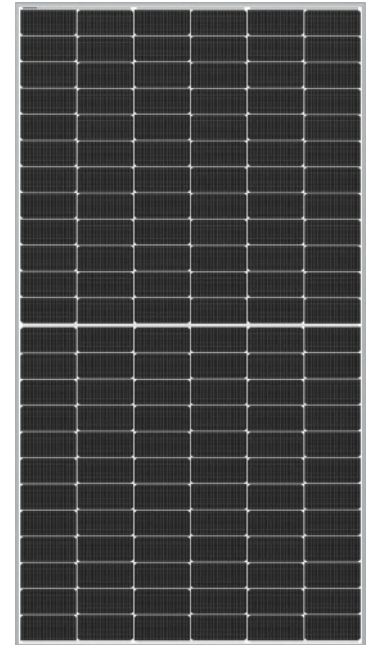


Ultra V

MODULO BIFACCIALE A MEZZA CELLA

TIPO: STPXXXS - C72/Pmh+



POTENZA

530-550W

MASSIMA EFFICIENZA

21,3%

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

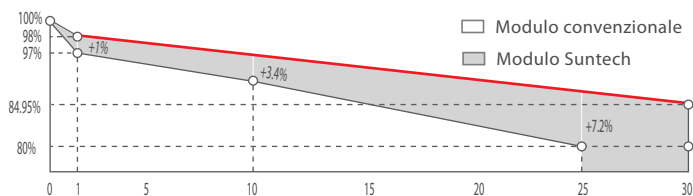
Più potenza anche in condizioni di scarsa luce come con tempo nuvoloso, all'alba e al tramonto



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%
- ◆ 30 anni lineare garanzia
- ◆ Annuale degrado: 0,45%
- ◆ 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



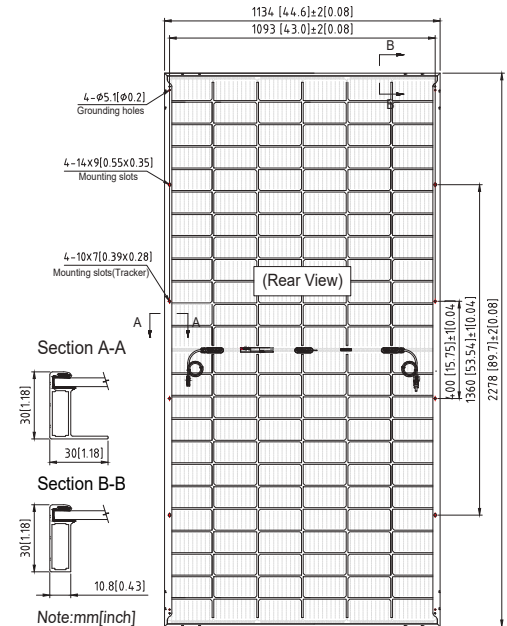
Munich RE ^{****}

Ultra V STPXXXS - C72/Pmh+ 530-550W

Caratteristiche meccaniche

Cella solare	Silicio monocristallino 182 mm
N. di celle	144 (6 × 24)
Dimensioni	2278 × 1134 × 30 mm (89,7 × 44,6 × 1,2 pollici)
Peso	32,0 kgs (70,5 lb.)
Vetro anteriore	Vetro temperato 2,0 ± 0,2 mm (0,079 ± 0,079 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
Vedere fattore di bifaccialità	(70 ± 5)%
Configurazione di imballaggio	Misure della confezione (mm) : 2310×1120×1255 Peso della confezione (kg) : 1202 36 Unità per pallet 720 Unità per container/ 40' HC

Per l'installazione dell'inseguitore, si prega di contattare Suntech per informazioni sul carico meccanico.



Caratteristiche elettriche

Tipo di modulo	STP550S-C72/Pmh+		STP545S-C72/Pmh+		STP540S-C72/Pmh+		STP535S-C72/Pmh+		STP530S-C72/Pmh+	
Condizione di test	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT
Potenza massima (Pmax/W)	550	415,0	545	411,5	540	408,0	535	404,3	530	400,6
Tensione d'esercizio ottimale (Vmp/V)	42,05	38,9	41,87	38,7	41,75	38,6	41,57	38,4	41,39	38,2
Corrente d'esercizio ottimale (Imp/A)	13,08	10,67	13,02	10,63	12,94	10,58	12,87	10,53	12,81	10,47
Tensione a circuito aperto (Voc/V)	49,88	46,9	49,69	46,7	49,54	46,5	49,39	46,4	49,24	46,3
Corrente di cortocircuito (Isc/A)	14,01	11,22	13,96	11,18	13,89	11,13	13,83	11,08	13,76	11,02
Efficienza del modulo (%)	21,3		21,1		20,9		20,7		20,5	

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%.

Guadagno di potenza posteriore diverso Riferimento al 540S Front

Guadagno di prestazioni sul retro	5%	15%	25%
Potenza massima alla STC (Pmax/W)	567,0	621,0	675,0
Tensione d'esercizio ottimale (Vmp/V)	41,8	41,8	41,9
Corrente d'esercizio ottimale (Imp/A)	13,59	14,88	16,18
Tensione a circuito aperto (Voc/V)	49,5	49,5	49,6
Corrente di cortocircuito (Isc/A)	14,58	15,97	17,36
Efficienza del modulo (%)	21,9	24,0	26,1

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

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 (550S)

