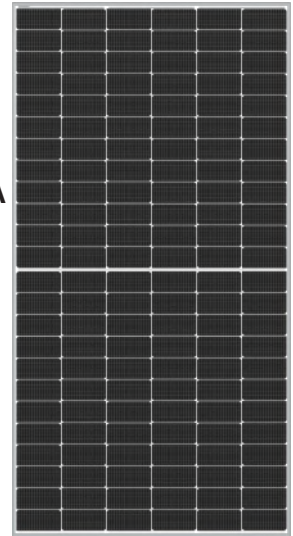


Ultra V Pro

MODULO BIFACCIALE Tipo N TOPCon A MEZZA CELLA

TIPO: STPXXXS - C72/Nsh+



POTENZA
560-580W

MASSIMA EFFICIENZA
22,5%

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



Eccellenti prestazioni in caso di luce scarsa

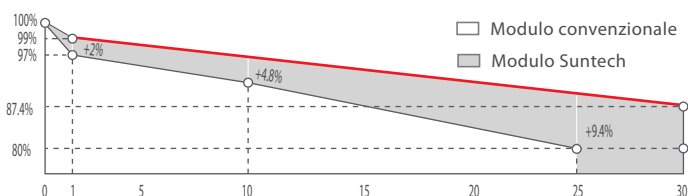
Più potenza anche in condizioni di scarsa luce come con tempo nuvoloso, all'alba e al tramonto



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: 1%
- ◆ 30 anni lineare garanzia
- ◆ Annuale degrado: 0,40%
- ◆ 15 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.

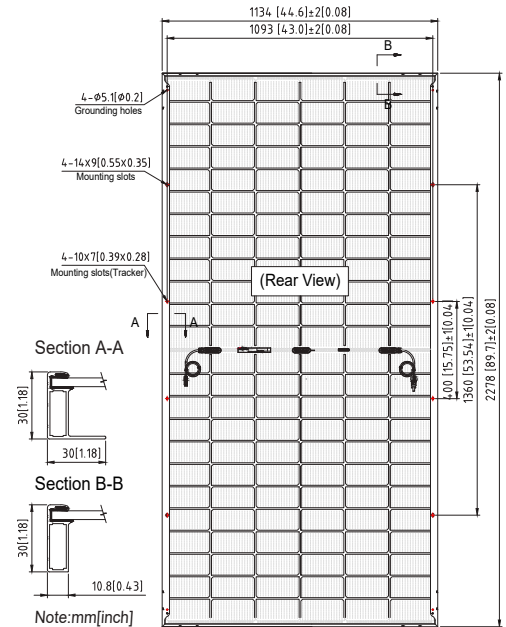
*** WEEE solo per il mercato UE.
 **** Suntech si riserva il diritto all'interpretazione finale della garanzia da parte di Munich Re.

Ultra V Pro STPXXXS - C72/Nsh+ 560-580W

Caratteristiche meccaniche

Cella solare	Silicio monocristallino tipo N 182 mm
N. di celle	144 (6 x 24)
Dimensioni	2278 x 1134 x 30 mm (89,7 x 44,6 x 1,2 pollici)
Peso	32,0 kgs (70,5 lb.)
Vetro anteriore	Vetro temperato 2,0 +2,0 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	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) : 2310x1120x1255 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	STP580S-C72/Nsh+		STP575S-C72/Nsh+		STP570S-C72/Nsh+		STP565S-C72/Nsh+		STP560S-C72/Nsh+	
Condizione di test	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT
Potenza massima (Pmax/W)	580	442,1	575	438,4	570	434,6	565	430,7	560	426,9
Tensione d'esercizio ottimale (Vmp/V)	42,68	40,3	42,56	40,2	42,44	40,1	42,32	39,9	42,2	39,8
Corrente d'esercizio ottimale (Imp/A)	13,59	10,97	13,51	10,91	13,43	10,85	13,35	10,79	13,27	10,72
Tensione a circuito aperto (Voc/V)	51,42	48,8	51,29	48,7	51,16	48,6	51,03	48,5	50,9	48,3
Corrente di cortocircuito (Isc/A)	14,32	11,55	14,24	11,48	14,16	11,42	14,08	11,35	14,00	11,29
Efficienza del modulo (%)	22,5		22,3		22,1		21,9		21,7	

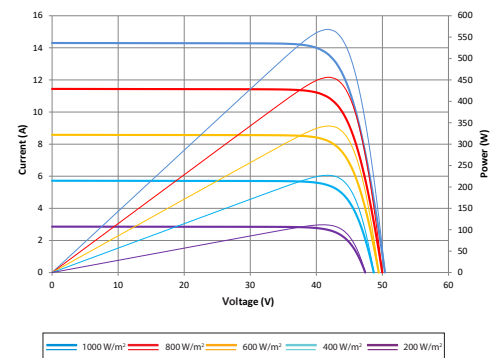
STC: irradianza 1000 W/m², temperatura del modulo 25 °C, AM=1,5; NMOT: irradianza 800 W/m², temperatura ambiente 20 °C, AM=1,5, velocità del vento 1 m/s. La tolleranza di Pmax è entro il +/- 3%.

Guadagno di potenza posteriore diverso Riferimento al 570S Front

Guadagno di prestazioni sul retro	5%	15%	25%
Potenza massima alla STC (Pmax/W)	598,5	655,5	712,5
Tensione d'esercizio ottimale (Vmp/V)	42,4	42,4	42,5
Corrente d'esercizio ottimale (Imp/A)	14,10	15,44	16,79
Tensione a circuito aperto (Voc/V)	51,2	51,2	51,3
Corrente di cortocircuito (Isc/A)	14,87	16,28	17,70
Efficienza del modulo (%)	23,2	25,4	27,6

Grafici

Curva corrente-tensione e potenza-tensione (580S)



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.