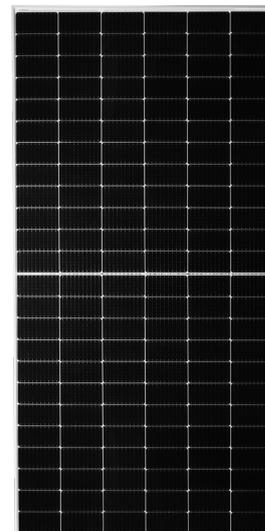


# Ultra S

## MODULO BIFACCIALE A MEZZA CELLA

TIPO: STPXXS - B72/Pnh+



POTENZA

435-455W

MASSIMA EFFICIENZA

20,9%

### Caratteristiche



#### Potenza emessa elevata

Rispetto al modulo half-cell da 158.75 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

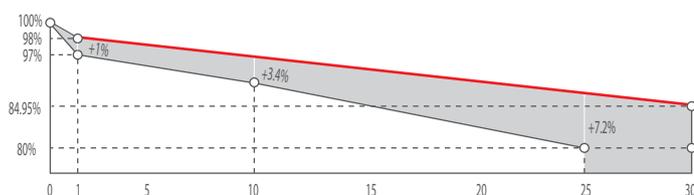
Più potenza anche in condizioni di scarsa luce come con tempo nuvoloso, all'alba e al tramonto



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



- ◆ Potenza del primo anno degrado: 2%
- ◆ Prodotto garanzia: 12 anni
- ◆ Annuale degrado: 0,45%
- ◆ lineare garanzia: 30 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>

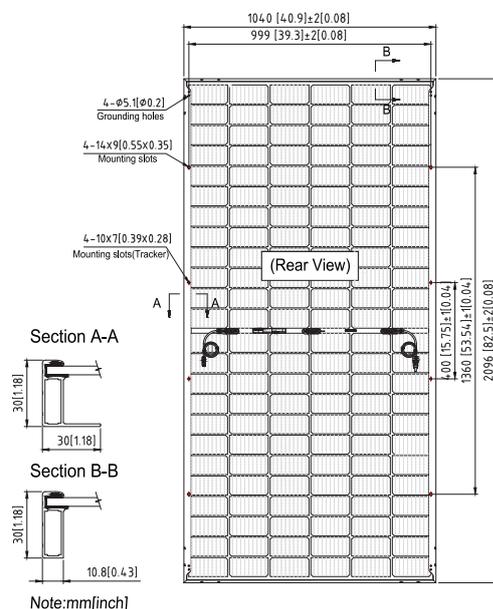
\* Si prega di fare riferimento al manuale di installazione del modulo standard Suntech per i dettagli.  
 \*\* Si prega di fare riferimento alla garanzia limitata Suntech per i dettagli.

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

# Ultra S STPXXXS - B72/Pnh+ 435-455W

## Caratteristiche meccaniche

Cella solare	Silicio monocristallino 166 mm
N. di celle	144 (6 × 24)
Dimensioni	2096 × 1040 × 30 mm (82,5 × 40,9 × 1,2 pollici)
Peso	28,1 kgs (61,9 lb.)
Vetro anteriore	Vetro temperato 2,0 +2,0 mm (0,079 + 0,079 pollici)
Cavi di uscita	4,0 mm <sup>2</sup> (0,006 pollici <sup>2</sup> ), lunghezze simmetriche (-) 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 015, STP-XC4
Amperaggio massimo del fusibile in serie	20 A
Tolleranza potenza	0/+5 W
Vedere fattore di bifaccialità	(70 ± 5)%
Configurazione di imballaggio	Misure della confezione (mm) : 2125×1130×1205 Peso della confezione (kg) : 1067 36 Unità per pallet 180 Unità per container / 20' GP 792 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	STP455S-B72/Pnh+		STP450S-B72/Pnh+		STP445S-B72/Pnh+		STP440S-B72/Pnh+		STP435S-B72/Pnh+	
Condizione di test	STC	NMOT								
Potenza massima (Pmax/W)	455	343,1	450	339,4	445	335,8	440	332,7	435	328,9
Tensione d'esercizio ottimale (Vmp/V)	41,6	38,4	41,4	38,2	41,2	38,0	41,0	37,8	40,8	37,7
Corrente d'esercizio ottimale (Imp/A)	10,94	8,94	10,87	8,89	10,81	8,84	10,74	8,78	10,67	8,73
Tensione a circuito aperto (Voc/V)	49,4	46,3	49,2	46,2	49,0	46,0	48,8	45,8	48,6	45,7
Corrente di cortocircuito (Isc/A)	11,67	9,42	11,61	9,37	11,54	9,31	11,47	9,25	11,40	9,20
Efficienza del modulo (%)	20,9		20,6		20,4		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%.

## Guadagno di potenza posteriore diverso Riferimento al 4455 Front

Guadagno di prestazioni sul retro	5%	15%	25%
Potenza massima alla STC (Pmax/W)	467,3	511,8	556,3
Tensione d'esercizio ottimale (Vmp/V)	41,2	41,2	41,3
Corrente d'esercizio ottimale (Imp/A)	11,35	12,43	13,51
Tensione a circuito aperto (Voc/V)	49,0	49,0	49,1
Corrente di cortocircuito (Isc/A)	12,12	13,27	14,43
Efficienza del modulo (%)	21,4	23,5	25,5

## 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

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 (4555)

