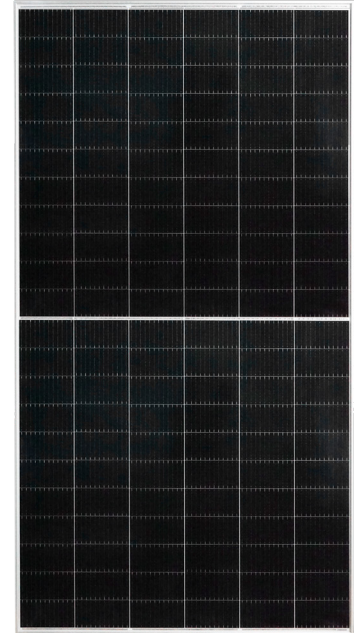


Ultra X Plus

MODULO BIFACCIALE A MEZZA CELLA

TIPO: STPXXXS - D66/Pmh+



POTENZA

650-670W

MASSIMA EFFICIENZA

21,6%

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



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

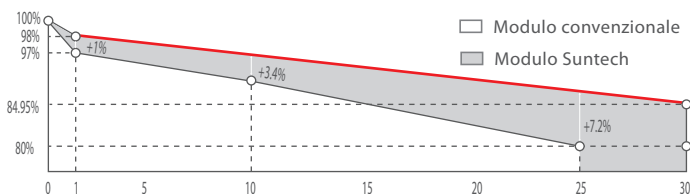
Più potenza anche in condizioni di scarsa luce come con tempo nuvoloso, all'alba e al tramonto



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

* 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.

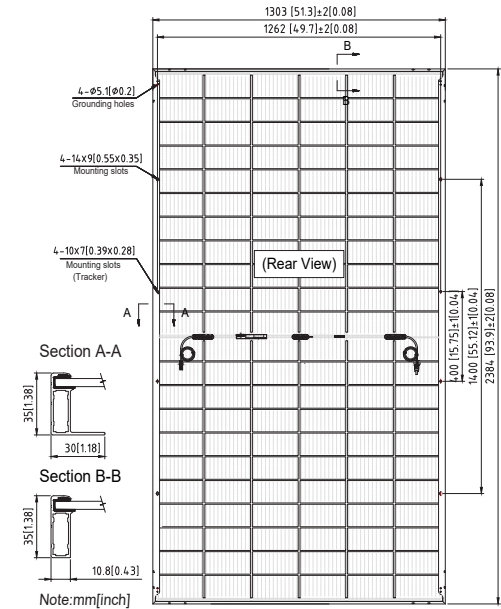
*** WEEE solo per il mercato UE.
 **** Suntech si riserva il diritto all'interpretazione finale della garanzia da parte di Munich Re.

Ultra X STPXXXS - D66/Pmh+ 650-670W

Caratteristiche meccaniche

Cella solare	Silicio monocristallino 210 mm
N. di celle	132 (6 × 22)
Dimensioni	2384 × 1303 × 35 mm (93,9 × 51,3 × 1,4 pollici)
Peso	39,9 kgs (88,0 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	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) : 1325×1120×2500 Peso della confezione (kg) : 1275 31 Unità per pallet 558 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	STP670S-D66/Pmh+		STP665S-D66/Pmh+		STP660S-D66/Pmh+		STP655S-D66/Pmh+		STP650S-D66/Pmh+	
	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT
Condizione di test	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT
Potenza massima (Pmax/W)	670	505,5	665	501,7	660	497,9	655	494,1	650	490,3
Tensione d'esercizio ottimale (Vmp/V)	38,45	35,8	38,25	35,7	38,05	35,6	37,85	35,4	37,65	35,2
Corrente d'esercizio ottimale (Imp/A)	17,43	14,10	17,39	14,07	17,35	13,99	17,31	13,96	17,27	13,92
Tensione a circuito aperto (Voc/V)	46,45	43,7	46,25	43,5	46,05	43,4	45,85	43,2	45,65	43,0
Corrente di cortocircuito (Isc/A)	18,43	14,87	18,39	14,84	18,35	14,76	18,31	14,73	18,27	14,70
Efficienza del modulo (%)	21,6		21,4		21,2		21,1		20,9	

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%.

Guadagno di potenza posteriore diverso Riferimento al 660S Front

Guadagno di prestazioni sul retro	5%	15%	25%
Potenza massima alla STC (Pmax/W)	693,0	759,0	825,0
Tensione d'esercizio ottimale (Vmp/V)	38,1	38,1	38,2
Corrente d'esercizio ottimale (Imp/A)	18,22	19,95	21,69
Tensione a circuito aperto (Voc/V)	46,1	46,1	46,2
Corrente di cortocircuito (Isc/A)	19,27	21,10	22,94
Efficienza del modulo (%)	22,3	24,4	26,6

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 (670S)

