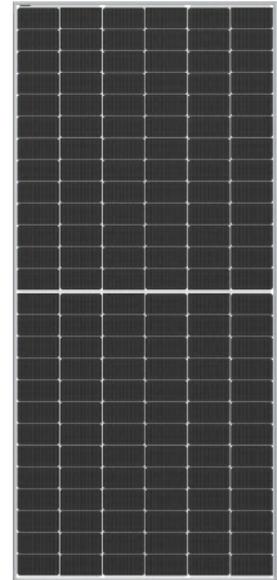


Ultra V Pro Plus

MODULO BIFACCIALE Tipo N TOPCon A MEZZA CELLA

TIPO: STPXXXS - C78/Nsh+



POTENZA **610-630W** MASSIMA EFFICIENZA **22,8%**

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

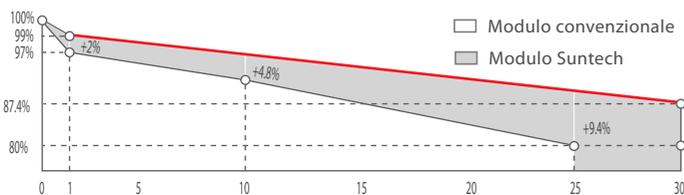
Più potenza anche in condizioni di scarsa luce come con tempo nuvoloso, all'alba e al tramonto



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.

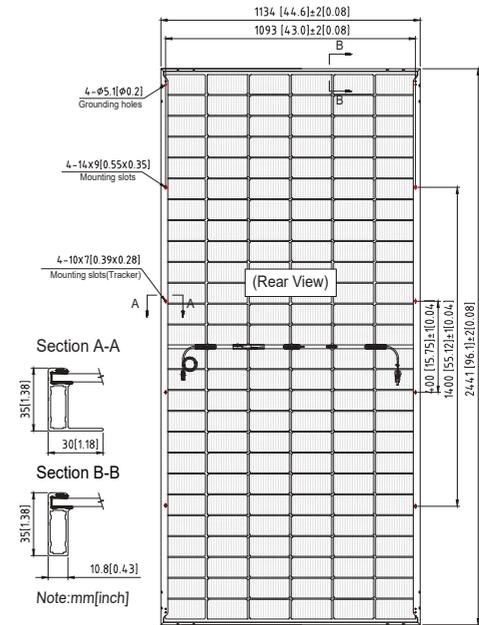
*** WEEE solo per il mercato UE.
 **** Suntech si riserva il diritto all'interpretazione finale della garanzia da parte di Munich Re.

Ultra V Pro STPXXXS - C78/Nsh+ 610-630W

Caratteristiche meccaniche

Cella solare	Silicio monocristallino tipo N 182 mm
N. di celle	156 (6 x 26)
Dimensioni	2441 x 1134 x 35 mm (96,1 x 44,6 x 1,4 pollici)
Peso	35,1 kgs (77,4 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) : 2470x1130x1269 Peso della confezione (kg) : 1163 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	STP630S-C78/Nsh+		STP625S-C78/Nsh+		STP620S-C78/Nsh+		STP615S-C78/Nsh+		STP610S-C78/Nsh+	
Condizione di test	STC	NMOT								
Potenza massima (Pmax/W)	630	479,5	625	475,9	620	471,7	615	468,4	610	464,5
Tensione d'esercizio ottimale (Vmp/V)	45,26	43	45,14	42,9	45,02	42,7	44,9	42,6	44,78	42,5
Corrente d'esercizio ottimale (Imp/A)	13,92	11,15	13,85	11,1	13,77	11,04	13,7	10,99	13,62	10,93
Tensione a circuito aperto (Voc/V)	54,46	51,7	54,34	51,6	54,22	51,5	54,1	51,4	53,98	51,2
Corrente di cortocircuito (Isc/A)	14,54	11,72	14,47	11,67	14,4	11,61	14,33	11,56	14,26	11,5
Efficienza del modulo (%)	22,8		22,6		22,4		22,2		22,0	

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 620S Front

Guadagno di prestazioni sul retro	5%	15%	25%
Potenza massima alla STC (Pmax/W)	651,0	713,0	775,0
Tensione d'esercizio ottimale (Vmp/V)	45,0	45,0	45,1
Corrente d'esercizio ottimale (Imp/A)	14,46	15,84	17,21
Tensione a circuito aperto (Voc/V)	54,2	54,2	54,3
Corrente di cortocircuito (Isc/A)	15,12	16,56	18,00
Efficienza del modulo (%)	23,5	25,8	28,0

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.

Grafici

Curva corrente-tensione e potenza-tensione (630S)

