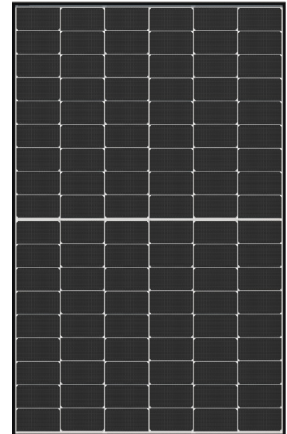


Ultra V Pro mini

MODULO MONOFACCIALE Tipo N TOPCon A MEZZA CELLA

TIPO: STPXXXS - C54/Nshm



POTENZA
415-435W

MASSIMA EFFICIENZA
22,3%

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 (**6000 Pascal**) e posteriori (**3800 Pascal**)*



Eccellenti prestazioni in caso di luce scarsa

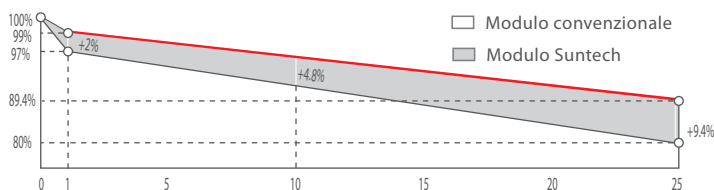
Più potenza anche in condizioni di scarsa luce come con tempo nuvoloso, all'alba e al tramonto



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%
- ◆ Annuale degrado: 0,40%
- ◆ **25** anni lineare garanzia
- ◆ **15** anni prodotto garanzia (facoltativo per 25 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

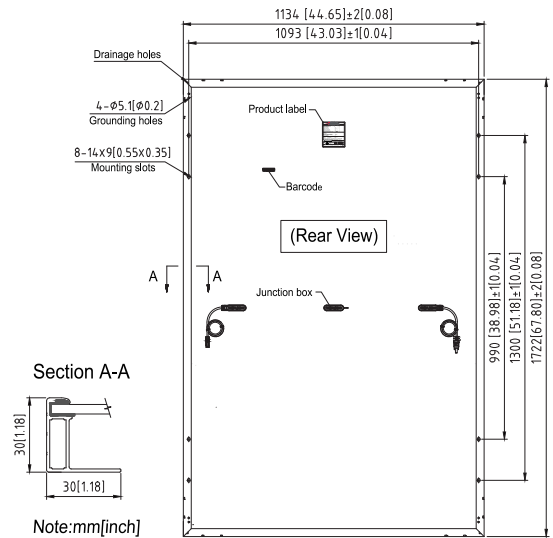
* Si prega di fare riferimento al manuale di installazione del modulo standard Suntech per i dettagli.
** Si prega di fare riferimento alla garanzia limitata Suntech per i dettagli.

*** 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 - C54/NshM 415-435W

Caratteristiche meccaniche

Cella solare	Silicio monocristallino tipo N 182 mm
N. di celle	108 (6 × 18)
Dimensioni	1722 × 1134 × 30 mm (67,8 × 44,6 × 1,2 pollici)
Peso	21,0 kgs (46,3 lb.)
Vetro anteriore	Vetro temperato 3,2 mm (0,126 pollici)
Cavi di uscita	4,0 mm ² (0,006 pollici ²), lunghezze simmetriche (-) 1400 mm, (+) 1400 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
Amperaggio massimo del fusibile in serie	25 A
Tolleranza potenza	0/+5 W



Caratteristiche elettriche

Tipo di modulo	STP435S-C54/NshM		STP430S-C54/NshM		STP425S-C54/NshM		STP420S-C54/NshM		STP415S-C54/NshM	
Condizione di test	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT
Potenza massima (Pmax/W)	435	328,7	430	328,7	425	325,0	420	321,1	415	317,3
Tensione d'esercizio ottimale (Vmp/V)	32,51	30,2	32,33	30,2	32,15	30,0	31,96	29,9	31,78	29,7
Corrente d'esercizio ottimale (Imp/A)	13,38	10,89	13,30	10,89	13,22	10,82	13,14	10,75	13,06	10,68
Tensione a circuito aperto (Voc/V)	38,85	36,8	38,72	36,8	38,59	36,6	38,46	36,5	38,33	36,4
Corrente di cortocircuito (Isc/A)	14,33	11,49	14,25	11,49	14,17	11,42	14,09	11,36	14,01	11,30
Efficienza del modulo (%)	22,3		22,0		21,8		21,5		21,3	

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%.

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

Imballaggio

Container	40' HC
Unità per pallet	36
Pallet per container	26
Unità per container	936
Misure della confezione	1755×1120×1255 mm
Peso della confezione	794 kg

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 (435S)

