

T5 Pro S

Pannello solare - HSM-NT48-JH

450-475 W | Efficienza fino al **24 %**



Monofacciale,
multicut
shingle



Telaio nero, vetro-
vetro con tonalità
bianca

Più energia dal tuo impianto

Le celle ad alta efficienza N-Type generano più energia dalla stessa superficie, massimizzando il risparmio senza espandere l'impianto.

Prestazioni costanti durante tutta la giornata

Il design intelligente consente di mantenere la produzione anche in presenza di ombreggiamento o condizioni di bassa luminosità.

Progettato per proteggere il tuo investimento

La struttura vetro-vetro ad alta resistenza, combinata con la tecnologia proprietaria multi-cut shingle, garantisce bassa degradazione e affidabilità a lungo termine, contribuendo a ridurre i costi energetici per decenni.

Garanzia completa

25 anni di garanzia prodotto
30 anni di garanzia lineare sulla potenza
Produzione minima garantita del 99,0% nel primo anno
Degrado annuale massimo 0,35%



Parametri elettrici (STC*)

* STC: Irradianza 1000 W/m², temperatura della cella 25°C, AM1,5, tolleranza di misura: ±3%

Potenza massima	Pmax (W)	450	455	460	465	470	475
Tensione a circuito aperto	Voc (V)	52,99	53,39	53,79	54,19	54,59	54,89
Corrente di cortocircuito	Isc (A)	10,74	10,78	10,82	10,87	10,91	10,95
Tensione alla massima potenza	Vmp (V)	44,50	44,90	45,30	45,70	46,10	46,40
Corrente alla massima potenza	Imp (A)	10,12	10,14	10,16	10,18	10,20	10,24
Efficienza del pannello	(%)	22,5	22,8	23,0	23,3	23,5	23,8

Coefficiente di temperatura

Temperatura nominale di esercizio del modulo*	43 ±2°C
Coefficiente di temperatura di Isc	+0,046%/°C
Coefficiente di temperatura di Voc	-0,24%/°C
Coefficiente di temperatura di Pmax	-0,26%/°C

Parametri di esercizio

Temperatura di esercizio	-40 - +85 °C
Tensione massima di sistema	1500 V DC
Corrente nominale massima del fusibile in serie	25A
Classe di protezione	Class II
Classe di resistenza al fuoco	Class C

Dati meccanici

* Per maggiori dettagli fare riferimento al manuale di installazione

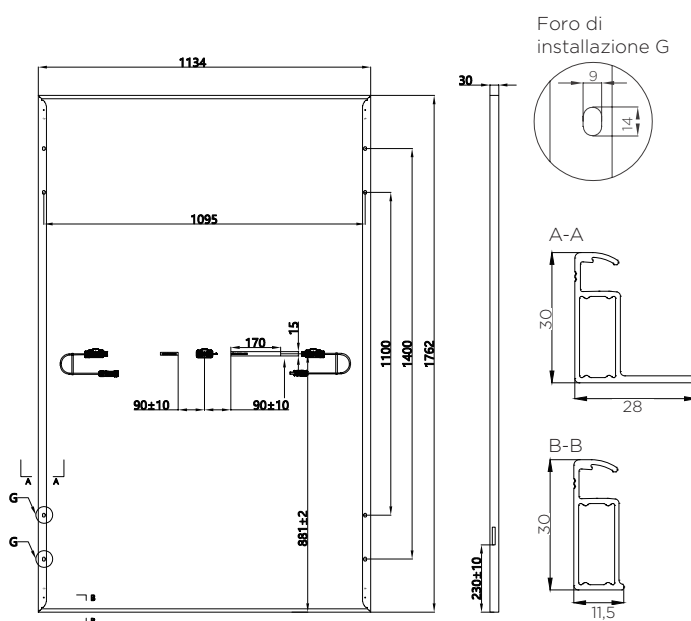
Numero di celle	144 pz (6×24)
Dimensioni	1762 × 1134 × 30 mm
Peso	24,5kg ±3%
Vetro frontale	2,0 mm, vetro rinforzato termicamente con rivestimento AR
Vetro posteriore	2,0 mm, vetro rinforzato termicamente
Telaio	Lega di alluminio anodizzato
Scatola di giunzione / diodi	IP68 / tre diodi
Cavi	4.0mm ² / ±1200mm / EVO2A
Carico statico massimo	Fronte: 5400 Pa / Retro: 2400 Pa*

Configurazione dell'imballaggio

Pannelli per pallet	36 pz
Pannelli per container 40' HQ	936 pz

Disegno tecnico

[Unità : mm]



Si prega di leggere le istruzioni di sicurezza e installazione. Visitare www.tclsolar.com/resources
La versione cartacea può essere richiesta tramite techsupport.IT@sunpowerglobal.com