

T5 Pro L

Pannello fotovoltaico - HSM-NT66-GH

640-670 W | Fino al 24.8 % di efficienza



210R+
N-type TOPCon

Wafer G12 area di
Produzione più ampia



Fino all'85 % di
potenza bifacciale



Telaio grigio
vetro-vetro con fondo bianco



Multicut
shingled

Maggiore produzione per MW installato

La tecnologia TOPCon N-type a bordi sovrapposti garantisce un'alta efficienza di conversione, aumentando il rendimento energetico di ogni megawatt installato

Rendimento stabile in condizioni reali

L'architettura ottimizzata del circuito aiuta a mantenere la produzione in condizioni di ombra parziale e di scarsa illuminazione, riducendo i cali di rendimento nelle varie condizioni del sito di installazione.

Sicurezza delle prestazioni a lungo termine

La struttura vetro/vetro, la degradazione annua dello 0.35 % e la garanzia sulla potenza di 30 anni assicurano rendimenti energetici prevedibili per tutta la durata di vita e ritorni d'investimento affidabili.

Garanzia completa

Garanzia di 25 anni sul prodotto
30 anni di copertura lineare sulla potenza
99.0 % di rendimento minimo garantito al primo anno
Massima degradazione annuale 0.35 %



Certificati completi di prodotti e sistemi



Parametri elettrici (STC* & BNPI*)

Condizioni di test		STC	BNPI	STC	BNPI	STC	BNPI	STC	BNPI	STC	BNPI	STC	BNPI	STC	BNPI
Potenza massima	P _{max} (W)	640	713	645	719	650	725	655	730	660	736	665	741	670	747
Tensione a circuito aperto	V _{oc} (V)	49.7	49.7	49.85	49.85	50.0	50.0	50.15	50.15	50.3	50.3	50.43	50.43	50.58	50.58
Corrente di cortocircuito	I _{sc} (A)	16.10	17.95	16.17	18.03	16.24	18.10	16.31	18.18	16.38	18.26	16.45	18.34	16.52	18.42
Tensione di Potenza massima	V _{mp} (V)	41.74	41.74	41.87	41.87	42.0	42.0	42.14	42.14	42.27	42.27	42.4	42.4	42.53	42.53
Corrente di potenza massima	I _{mp} (A)	15.34	17.10	15.41	17.18	15.48	17.26	15.55	17.33	15.62	17.41	15.69	17.49	15.76	17.57
Efficienza del modulo	(%)	23.7		23.9		24.1		24.2		24.4		24.6		24.8	

* STC: Irraggiamento 1000 W/m², Temperatura cella 25 °C, AM1.5, Tolleranza di misura: ±3 %* BNPI: Irraggiamento posteriore 135 W/m², Temperatura cella 25 °C, AM1.5, Tolleranza di misura: ±3 %

Caratteristiche elettriche con Guadagno bifacciale diverso*

Guadagno bifacciale		5 %	10 %	5 %	10 %	5 %	10 %	5 %	10 %	5 %	10 %	5 %	10 %	5 %	10 %
Potenza massima	P _{max} (W)	672	704	677	710	683	715	688	721	693	726	698	732	704	737
Tensione a circuito aperto	V _{oc} (V)	49.7	49.7	49.85	49.85	50.0	50.0	50.15	50.15	50.3	50.3	50.43	50.43	50.58	50.58
Corrente di cortocircuito	I _{sc} (A)	16.91	17.71	16.98	17.79	17.05	17.86	17.13	17.94	17.20	18.02	17.27	18.10	17.35	18.17
Tensione di Potenza massima	V _{mp} (V)	41.74	41.74	41.87	41.87	42.0	42.0	42.14	42.14	42.27	42.27	42.4	42.4	42.53	42.53
Maximum Power Current	I _{mp} (A)	16.11	16.87	16.18	16.95	16.20	17.03	16.33	17.11	16.40	17.18	16.47	17.26	16.55	17.34

* Il guadagno aggiuntivo dal lato posteriore dipende dal montaggio (struttura, altezza, angolo di inclinazione, ecc.) e dall'albedo del terreno

Coefficiente di temperatura

Temperatura nominale di funzionamento del modulo*	43±2 °C
Coefficiente di temperatura di I _{sc}	+0.046 %/°C
Coefficiente di temperatura di V _{oc}	-0.24 %/°C
Coefficiente di temperatura di P _{max}	-0.26 %/°C

Parametri operativi

Temperatura di funzionamento	-40~+70 °C
Tensione massima di sistema	1500 V DC
Amperaggio massimo fusibile di serie	30 A
Bifaccialità	85±5 %
Protezione di sicurezza	Classe II
Reazione al fuoco	Classe C

Dati meccanici

* Fare riferimento al manuale di installazione per i dettagli

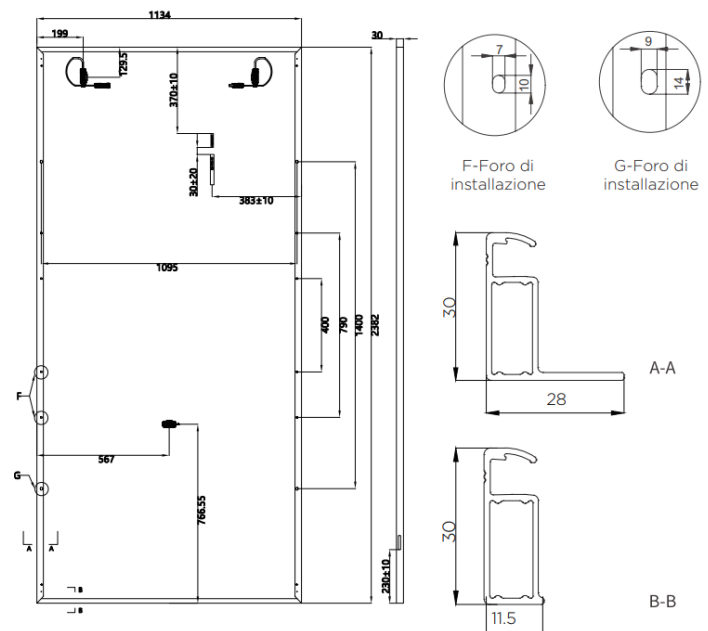
Numero di celle	198 pezzi (6×33)
Dimensioni	2382×1134×30 mm
Peso	32.6 kg ±3 %
Vetro anteriore	2.0 mm, rinforzato al calore, vetro con rivestimento AR
Vetro posteriore	2.0 mm, vetro rinforzato al calore,
Telaio	Lega di alluminio anodizzato
J-Box / Diodi	IP68 / tre diodi
Cav / Connettori	4.0 mm ² / ±1400 mm / EVO2A
Carico statico massimo	Anteriore: 5400 Pa / Posteriore: 2400 Pa*

Configurazione dell'imballaggio

Moduli per pallet	36 pcs
Moduli per container 40'HQ	720 pcs

Disegno tecnico

[Unità: mm]



Eggi le istruzioni di sicurezza e di installazione.
Visita www.tclsolar.com/resources
La versione cartacea può essere richiesta tramite
techsupport.IT@sunpowerglobal.com

Pubblicazione: Aprile 2026