

TCL SOLAR

T Class Pannello fotovoltaico

Prodotto: HSM-ND66-GR

605-625 W | Fino al 23,1% di efficienza



Ideale per applicazioni commerciali



Vetro/vetro, con telaio



Produzione di energia bifacciale

Elevata produzione di energia totale

- Produzione di energia costante in tutte le condizioni atmosferiche
- Produzione di energia bifacciale

Design elegante

- Estetica elegante del pannello
- Telaio ad alta resistenza e vetro rinforzato termicamente

Funzionamento affidabile

- Procedure rigorose di qualificazione della catena di approvvigionamento
- Facile da installare
- Sostenuto da una società bancabile

Copertura di garanzia completa

Garanzia su prodotto e potenza	25-30 anni
Rendimento minimo garantito al 1° anno	99,0%
Degradazione annua massima	0,40%

TCL SOLAR

Scopri di più sui pannelli TCL Solar
www.sunpowerglobal.com



T CLASS POTENZA: 605-625 W | EFFICIENZA: fino al 23,1%

Dati elettrici, Caratteristiche STC lato frontale ¹					
	HSM-ND66-GR625	HSM-ND66-GR620	HSM-ND6-GR615	HSM-ND66-GR610	HSM-ND66-GR605
Potenza nominale (P _{nom}) ²	625 W	620 W	615 W	610 W	605 W
Binning di potenza	3/0%	3/0%	3/0%	3/0%	3/0%
Efficienza del modulo	23,1%	23,0%	22,8%	22,6%	22,4%
Tensione al punto di massima potenza (V _{mpp})	41,18 V	40,98 V	40,79 V	40,59 V	40,39 V
Corrente al punto di massima potenza (I _{mpp})	15,18 A	15,13 A	15,08 A	15,03 A	14,98 A
Tensione a circuito aperto (V _{oc}) ²	49,6 V	48,94 V	48,72 V	48,50 V	48,28 V
Corrente di cortocircuito (I _{sc}) ²	16,10 A	16,05 A	16,00 A	15,95 A	15,90 A

Dati BNPI ³					
Potenza nominale (P _{nom}) ²	690 W	685 W	679 W	674 W	668 W
Tensione a circuito aperto (V _{oc}) ²	49,30 V	49,11 V	48,86 V	48,66 V	48,43 V
Corrente di cortocircuito (I _{sc}) ²	17,77 A	17,73 A	17,66 A	17,61 A	17,55 A

Guadagno Bifacciale ⁴					
P _{max} con guadagno bifacciale del 5%	656W	651 W	646 W	641 W	635 W
I _{cc} con guadagno bifacciale del 5%	16,91 A	16,85 A	16,80 A	16,75 A	16,70 A
P _{max} con guadagno bifacciale del 10%	688 W	682 W	677 W	671 W	666 W
I _{cc} con guadagno bifacciale del 10%	17,71 A	17,66 A	17,60 A	17,55 A	17,49 A

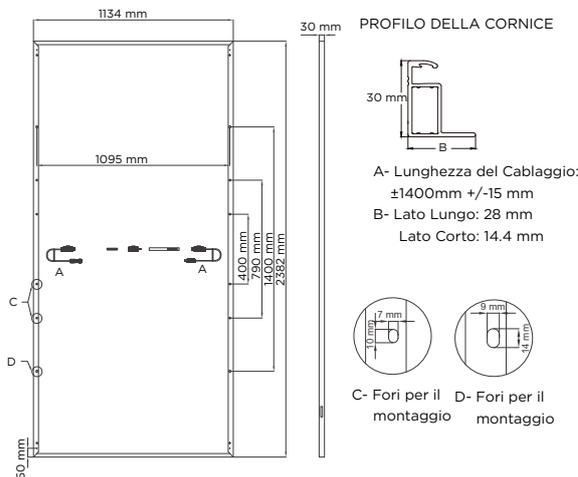
Dati elettrici	
Bifaccialità (φP _{max} /φI _{sc})	80% +/-5%
Bifaccialità (φV _{oc})	98% +/-2%
Tensione massima del sistema	1500 V IEC
Temperatura di funzionamento	-40°C to +85°C
Temperatura di esercizio	-40°C to +70°C (IEC TS 61326)
Corrente massima del fusibile	30 A
Coeff. temp. potenza	-0.28% / °C
Coeff. temp. tensione	-0.24% / °C
Coeff. temp. corrente	0.045% / °C

Configurazione dell'imballaggio	
Numero dei moduli nel pallet	36
Numero di Pallet nel container 40ft HQ	20
Numero dei moduli nel container	720

Certificazioni e conformità	
Test standard	IEC 61215, IEC 61730
Classe di reazione al fuoco	Class A (IEC 61730-2 / UL 790)
Classe di protezione	Class II (IEC 61140)
Certificazione di gestione della qualità	ISO 9001:2015, ISO 14001:2015
Conformità EHS	ISO 45001:2018, Schema di riciclaggio



Dati meccanici	
Celle solari	N-Type TOPCon
Vetro	2,0 mm + 2,0 mm, vetro temprato ad alta trasmissione, rivestimento AR sul vetro frontale
Scatola di giunzione	IP-68, 3 diodi di bypass
Connettori	Stäubli MC4-EVO2
Peso	32,6 kg
Carico massimo ⁵	Vento: 2400 Pa, 245 kg/m ² fronte e retro Neve: 5400 Pa, 550 kg/m ² fronte
Resistenza all'impatto	Grandine del diametro di 25 mm a una velocità di 23 m/s
Cornice	Alluminio anodizzato nero



1 Condizioni di prova standard (irraggiamento 1.000 W/m², AM 1,5, 25 °C). Standard di calibrazione NREL: SOMS per la misura della corrente, LACCS per la misura del Fill Factor e tensione.

2 Tolleranza di misurazione del +/-3%.

3 BNPI Test Condition (front 1000 W/m², rear 135 W/m² irradiance, AM 1,5, 25° C).

4 Il guadagno aggiuntivo del lato posteriore del pannello rispetto alla potenza del lato anteriore del pannello alle condizioni di prova standard. Dipende dal montaggio (struttura, altezza, angolo di inclinazione, ecc.) e dall'albedo della superficie sottostante.

5 Il carico di prova secondo la norma IEC 61215-2 è pari al carico di progetto con fattore di sicurezza = 1,5. Per i dettagli, vedere "Istruzioni per la sicurezza e l'installazione".

Ci riserviamo di modificare senza preavviso i dati contenuti nella presente scheda tecnica.
©2025 TCL SunPower Global. Tutti i diritti riservati.



Si prega leggere le istruzioni di installazione e di sicurezza. Visitare la pagina www.sunpowerglobal.com/PVInstallGuide. La versione cartacea può essere richiesta all'indirizzo techsupport.IT@sunpowerglobal.com

TCL SOLAR

554358 REV A / A4_IT
Data di pubblicazione: Luglio 2025