

TCL SOLAR

T Class Panel fotowoltaiczny

Produkt: HSM-ND66-GR

610-630 W | Sprawność do 23,3%



Idealne do instalacji domowych



Technologia szkło-szkło



Dwustronne wytwarzanie energii

Wysoka wydajność uzysku energii

- Stała produkcja energii w każdych warunkach pogodowych
- Dwustronne wytwarzanie energii

Elegancki wygląd

- Elegancka estetyka panelu
- Rama o wysokiej wytrzymałości i szkło wzmocnione termicznie

Niezawodne działanie

- Rygorystyczne procedury kwalifikacji łańcucha dostaw
- Łatwa instalacja
- Wspierany przez firmę o ugruntowanej pozycji finansowej

Kompleksowa ochrona gwarancyjna

Gwarancja na produkt i moc

25-30 lat

Minimalna gwarantowana moc wyjściowa w 1. Roku

99,0%

Maksymalna degradacja w ciągu roku

0,40%

TCL SOLAR

Dowiedz się więcej o panelach TCL Solar www.tclsolar.com/resources



Parametry elektryczne, charakterystyka powierzchni przedniej w warunkach prób standardowych¹					
	HSM-ND66-GR630	HSM-ND66-GR625	HSM-ND66-GR620	HSM-ND66-GR615	HSM-ND66-GR610
Moc znamionowa (P _{nom}) ²	630 W	625 W	620 W	615 W	610 W
Dzielenie mocy	3/0%	3/0%	3/0%	3/0%	3/0%
Sprawność panelu	23,3%	23,1%	23%	22,8%	22,6%
Napięcie znamionowe (V _{mpp})	41,37 V	41,18 V	40,98 V	40,79 V	40,59 V
Prąd znamionowy (I _{mpp})	15,23 A	15,18 A	15,13 A	15,08 A	15,03 A
Napięcie obwodu otwartego (V _{oc}) ²	49,38 V	49,16 V	48,94 V	48,72 V	48,50 V
Prąd zwarciovowy (I _{sc}) ²	16,15 A	16,10 A	16,05 A	16,00 A	15,95 A

Parametry BNPI³					
Moc znamionowa (P _{nom}) ²	696 W	690 W	685 W	679 W	674 W
Napięcie obwodu otwartego (V _{oc}) ²	49,53 V	49,30 V	49,11 V	48,86 V	48,66 V
Prąd zwarciovowy (I _{sc}) ²	17,81 A	17,77 A	17,73 A	17,66 A	17,61 A

Uzysk z konstrukcji dwustronnej⁴					
P _{max} , 5% uzysku z konstrukcji dwustronnej	661W	656	651 W	646 W	641 W
I _{sc} , 5% uzysku z konstrukcji dwustronnej	16,95A	W 16,	16,85 A	16,80 A	16,75 A
P _{max} , 10% uzysku z konstrukcji dwustronnej	693 W	91 A	682 W	677 W	671 W
I _{sc} , 10% uzysku z konstrukcji dwustronnej	17,76 A	688 W	17,66 A	17,60 A	17,55 A

Parametry elektryczne	
Konstrukcja dwustronna (φP _{max} /φI _{sc})	80% +/-5%
Konstrukcja dwustronna (φV _{oc})	98% +/-2%
Maksymalne napięcie systemu	1500 V IEC
Testowanie Temperatura	-40°C do +85°C
Pracy Temperatura	-40°C do +70°C (IEC TS 63126)
Maksymalny prąd nominalny bezpiecznika dla połączenia szeregowego	30 A
Temperaturowy współczynnik mocy	-0,28% / °C
Temperaturowy współczynnik napięcia	-0,24% / °C
Temperaturowy współczynnik natężenia prądu	0,045% / °C

Układ Opakowania	
Liczba modułów na 1 paletę	36
Liczba modułów w 40ft HQ kontenerze	20
Liczba modułów w kontenerze/ liczba modułów na kontener	720

Testy i certyfikaty	
Testy standardowe	IEC 61215, IEC 61730
Klasa odporności ogniowej	Class A (IEC 61730-2 / UL 790)
Klasa ochrony	Class II (IEC 61140)
Certyfikaty jakości	ISO 9001:2015, ISO 14001:2015
System zarządzania bezpieczeństwem i higieną pracy	ISO 45001-2018, Recycling Scheme



1 Warunki prób standardowych (napromieniowanie 1000 W/m², współczynnik masy powietrza 1,5 AM, 25° C). Standard kalibracji NREL: Prąd SOMS, napięcie – LACCS FF.

2 Tolerancją pomiaru +/-3%.

3 Warunki testowe BNPI (natężenie napromienienia z przodu 1000 W/m², z tyłu 135 W/m², AM 1,5, 25°C).

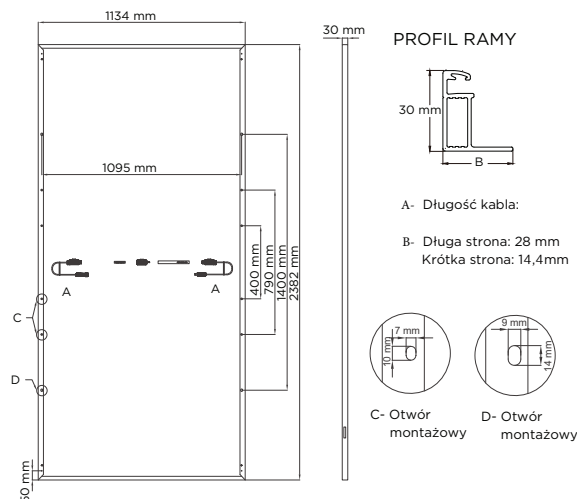
4 Dodatkowy uzysk z tylnej strony panelu w porównaniu z mocą przedniej strony panelu w warunkach STS. Zależy od montażu (konstrukcja, wysokość, kąt nachylenia itp.) oraz albedo powierzchni montażu.

5 Obciążenie testowe zgodnie z normą IEC 61215-2 jest równe obciążeniu projektowemu ze współczynnikiem bezpieczeństwa = 1,5. Aby uzyskać szczegółowe informacje, patrz „Instrukcje bezpieczeństwa i instalacji”.

Specyfikacje zawarte w niniejszym arkuszu danych mogą ulec zmianie bez powiadomienia.
©2026TCL SunPower Global. Wszelkie prawa zastrzeżone.

Dane Mechaniczne	
Ogniwa słoneczne	N-Type TOPCon
Szkoło	2,0 mm + 2,0 mm , szkło wzmocnione o wysokiej przepuszczalności ciepła, powłoka antyrefleksyjna
Skrzynka przyłączeniowa	IP-68, 3 diody bocznikujące
Złącze	MC4
Masa	32,6 kg
Maks. Obciążenie ⁵	Wiatr: 2400 Pa, 245 kg/m ² z przodu i z tyłu Śnieg: 5400 Pa, 550 kg/m ² z przodu
Odporność na uderzenia	Grad o średnicy 25 mm, przy prędkości 23 m/s
Rama	Stop aluminium anodowany

Dane Mechaniczne	
Ogniwa słoneczne	N-Type TOPCon
Szkoło	2,0 mm + 2,0 mm , szkło wzmocnione o wysokiej przepuszczalności ciepła, powłoka antyrefleksyjna
Skrzynka przyłączeniowa	IP-68, 3 diody bocznikujące
Złącze	MC4
Masa	32,6 kg
Maks. Obciążenie ⁵	Wiatr: 2400 Pa, 245 kg/m ² z przodu i z tyłu Śnieg: 5400 Pa, 550 kg/m ² z przodu
Odporność na uderzenia	Grad o średnicy 25 mm, przy prędkości 23 m/s
Rama	Stop aluminium anodowany



Należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa i instalacji. Odwiedź stronę www.tclsolar.com/resources
Wersję papierową można zamówić pod adresem techsupport.EN@sunpowerglobal.com

TCL SOLAR