

TCL SOLAR

T Class Zonnepaneel

Product: HSM-ND66-GR

605-625 W | Tot 23,1% rendement



Ideaal voor commerciële toepassingen



Glas-glas frame



Bifacial opwekken van energie

Hoge energieopbrengst

- Consistente energieproductie onder alle weersomstandigheden
- Bifacial opwekken van energie

Elegant ontwerp

- Strakke esthetiek van panelen
- Zeer duurzaam frame en hittebestendig glas

Betrouwbare werking

- Streng kwalificatieprocedures voor de toeleveringsketen
- Eenvoudig te installeren
- Gesteund door een bankabel bedrijf

Alomvattende garantiedekking

Garantie op product en vermogen	25-30 jaar
Gegarandeerd minimumuitgangsvermogen in jaar 1	99,0%
Maximale jaarlijkse degradatie	0,40%

TCL SOLAR

Ga voor meer informatie over TCL Solar -panelen naar www.sunpowerglobal.com



T CLASS VERMOGEN: 605-625 W | RENDEMENT: tot 23,1%

Elektrische gegevens, voorzijde STC-kenmerken ¹					
	HSM-ND66-GR625	HSM-ND66-GR620	HSM-ND66-GR615	HSM-ND66-GR610	HSM-ND66-GR605
Nominale kracht (P _{nom}) ²	625 W	620 W	615 W	610 W	605 W
Vermogen bundeling	3/0%	3/0%	3/0%	3/0%	3/0%
Efficiëntie van het paneel	23,1%	23,0%	22,8%	22,6%	22,4%
Nominale spanning (V _{mpp})	41,18 V	40,98 V	40,79 V	40,59 V	40,39 V
Nominale stroom (I _{mpp})	15,18 A	15,13 A	15,08 A	15,03 A	14,98 A
Open klemspanning (V _{oc}) ²	49,6 V	48,94 V	48,72 V	48,50 V	48,28 V
Kortsluitstroom (I _{sc}) ²	16,10 A	16,05 A	16,00 A	15,95 A	15,90 A

BNPI gegevens ³					
Nominale kracht (P _{nom}) ²	690 W	685 W	679 W	674 W	668 W
Open klemspanning (V _{oc}) ²	49,30 V	49,11 V	48,86 V	48,66 V	48,43 V
Kortsluitstroom (I _{sc}) ²	17,77 A	17,73 A	17,66 A	17,61 A	17,55 A

Bifacial voordeel ⁴					
P _{max} met 5% bifacial voordeel	656 W	651 W	646 W	641 W	635 W
I _{sc} met 5% bifacial voordeel	16,91 A	16,85 A	16,80 A	16,75 A	16,70 A
P _{max} met 10% bifacial voordeel	688 W	682 W	677 W	671 W	666 W
I _{sc} met 10% bifacial voordeel	17,71 A	17,66 A	17,60 A	17,55 A	17,49 A

Elektrische Data	
Bifaciality (φP _{max} /φI _{sc})	80% +/-5%
Bifaciality (φV _{oc})	98% +/-2%
Max. systeemspanning	1500 V IEC
Testtemperatuur	-40°C tot +85°C
Bedrijfstemperatuur	-40°C tot +70°C (IEC TS 63126)
Maximum zekeringen	30 A
Temp. coëf. vermogen	-0,28% / °C
Temp. coëf. spanning	-0,24% / °C
Temp. coëf. stroom	0,045% / °C

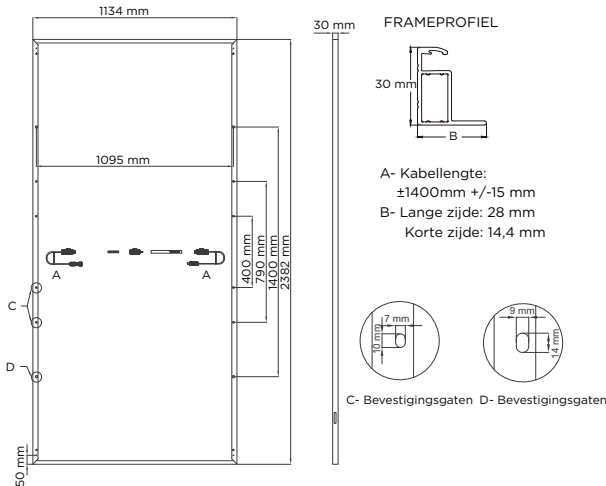
Verpakking	
Aantal modules per pallet	36
Aantal pallets per 40ft HQ container	20
Aantal modules per container	720

Testen en Certificaten	
Standaardtesten	IEC 61215, IEC 61730
Brandclassificatie	Klasse A (IEC 61730-2 / UL 790)
Beschermingsklasse	Klasse II (IEC 61140)
Kwaliteitsmanagement-certificering	ISO 9001:2015, ISO 14001:2015
VGM-naleving	ISO 45001:2018, Recycle schema



1 Standaardtestcondities (irradiatie 1000 W/m², AM 1,5, 25° C). NREL-kalibratiestandaard: SOMS-stroom, LACCS FF en spanning.
2 Tolerantie van +/-3%.
3 BNPI-testcondities (irradiatie voor 1000 W/m², achter 135W/m², AM 1,5, 25° C).
4 Het extra voordeel van de achterzijde van het paneel ten opzichte van het vermogen van de voorzijde van het paneel onder standaard testcondities. Deze is afhankelijk van de montage (constructie, hoogte, hellingshoek, enz.) en het weerkaatsingsvermogen van het onderliggende oppervlak.
5 Testbelasting volgens IEC 61215-2 is gelijk aan ontwerpbelasting met veiligheidsfactor = 1,5. Zie "Veiligheids- en installatie-instructies" voor meer informatie.

Mechanische gegevens	
Zonnecellen	N-Type TOPCon
Gehard glas	2,0 mm + 2,0 mm, hoogtransmissie warmte versterkt glas, AR-coating op voorste glasplaat
Junction Box	IP-68, 3 bypass diodes
Connectoren	Stäubli MC4-EVO2
Gewicht	32,6 kg
Max. Belasting ⁵	Wind: 2400 Pa, 245 kg/m ² voorkant & achterkant Sneeuw: 5400 Pa, 550 kg/m ² voorkant
Breukvastheidswaarde	25 mm diameter hagelsteen bij 23 m/s
Kader	Zwart geanodiseerde aluminiumlegering



Lees de veiligheids- en installatie-instructies.
Bezoek www.sunpowerglobal.com/PVInstallGuide.
Een papieren versie kan worden aangevraagd via techsupport.NL@sunpowerglobal.com.

TCL SOLAR