

TCL SOLAR

E Class Zonnepaneel

Product: HSM-BD72-GC

635-660 W | Tot 24,4% rendement



Ideaal voor
commerciële
toepassingen



Glas-glas
frame



Back Contact
Technologie



Bifacial
opwekken van
energie

Hoge energieopbrengst

- Consistente energieproductie onder alle weersomstandigheden
- Bifacial opwekken van energie
- Lage temperatuurscoëfficiënt

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

Uitgebreide garantiedekking

Garantie op product en vermogen

25-30 jaar

Gegarandeerd minimum uitgangsvermogen in jaar 1

99,0%

Maximale jaarlijkse degradatie

0,35%



E CLASS VERMOGEN: 635-660 W | RENDEMENT: tot 24,4%

Elektrische gegevens, voorzijde STC-kenmerken ¹						
	HSM-BD72-GC660	HSM-BD72-GC655	HSM-BD72-GC650	HSM-BD72-GC645	HSM-BD72-GC640	HSM-BD72-GC635
Nominaal vermogen (P _{nom}) ²	660 W	655 W	650 W	645 W	640 W	635 W
vermogenstolerantie bundeling	+3/0%	+3/0%	+3/0%	+3/0%	+3/0%	+3/0%
Efficiëntie van het paneel	24,4%	24,2%	24,1%	23,9%	23,7%	23,5%
Nominale spanning (V _{mp})	45,50 V	45,40 V	45,30 V	45,20 V	45,10 V	45,00 V
Nominale stroom (I _{mp})	14,51 A	14,43 A	14,35 A	14,27 A	14,20 A	14,12 A
Open klemspanning (V _{oc}) ²	54,20 V	54,10 V	54,00 V	53,90 V	53,80 V	53,70 V
Kortsluitstroom (I _{sc}) ²	15,18 A	15,12 A	15,06 A	15,00 A	14,94 A	14,88 A

BNPI gegevens ³						
Nominaal vermogen (P _{nom}) ²	715 W	710 W	705 W	700 W	695 W	690 W
Open klemspanning (V _{oc}) ²	54,20 V	54,10 V	54,00 V	53,90 V	53,80 V	53,70 V
Kortsluitstroom (I _{sc}) ²	16,53 A	16,45 A	16,37 A	16,29 A	16,21 A	16,13 A

Bifacial voordeel ⁴						
P _{max} met 5% bifacial voordeel	693 W	688 W	683 W	677 W	672 W	667 W
I _{sc} met 5% bifacial voordeel	15,94 A	15,88 A	15,81 A	15,75 A	15,69 A	14,83 A
P _{max} met 10% bifacial voordeel	726 W	721 W	715 W	710 W	704 W	699 W
I _{sc} met 10% bifacial voordeel	16,70 A	15,87 A	15,79 A	15,70 A	15,62 A	15,53 A

Elektrische Data	
Bifaciality (φP _{max} /φI _{sc})	75% +/-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	-0,26% / °C
Temp. coëf. spanning	-0,22% / °C
Temp. coëf. stroom	0,05% / °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.

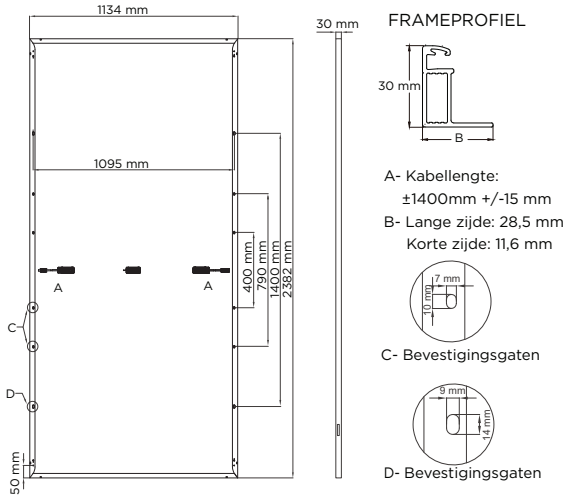
2 Tolerantie van +/-3%.

3 BNPI-testcondities (irradiatie voor 1000 W/m², achter 135 W/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 Achtercontact
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-EVO2A
Gewicht	32,3 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	Zilver 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