

T5 Pro L

Zonnepaneel - HSM-NT66-GH

640-670 W | Tot 24.8 % efficiëntie



210R+
N-type TOPCon

G12 wafer, groter productiegebied



Tot 85 % bifacialiteit



Zilver-omlijst glas-glas met reflecterende folie



Multicut geniet

Hogere opbrengst per geïnstalleerde MW

N-Type TOPCon bifaciale technologie en geschubde structuur leveren een hogere conversie-efficiëntie, waardoor de energieopbrengst van elke geïnstalleerde megawatt toeneemt.

Stabiele opbrengst onder reële omstandigheden

Geoptimaliseerde circuitarchitectuur helpt de productie te behouden onder gedeeltelijke schaduwwerking en bij weinig licht, waardoor het risico op opbrengstverlies onder diverse locatieomstandigheden wordt verminderd

Langdurige prestatiebeveiliging

Multi-cut shingled glasconstructie, 0.35 % jaarlijkse degradatie en 30 jaar vermogensgarantie zorgen voor voorspelbare levenslange energie en zekere rendementen

Uitgebreide garantiedekking

25 jaar productgarantie

30 jaar lineaire vermogensdekking

Minimaal gegarandeerde output kan 99 % in Jaar 1

Maximale jaarlijkse degradatie 0.35 %



Uitgebreide product- en systeemcertificaten



IEC 61215 / IEC 61730 ISO 9001:2015 ISO 45001:2018 ISO 14001:2015



Ga voor mee informatie over TCL Solar panelen naar www.tclsolar.com/resources

Electrische gegevens (STC* & BNPI*)

Testen van de toestand		STC	BNPI	STC	BNPI	STC	BNPI	STC	BNPI	STC	BNPI	STC	BNPI	STC	BNPI
Nominaal vermogen	P _{nom} (W)	640	713	645	719	650	725	655	730	660	736	665	741	670	747
Open klemspanning	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
Kortsluitstroom	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
Nominale spanning	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
Nominale stroom	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
Efficiëntie van het paneel	(%)	23.7		23.9		24.1		24.2		24.4		24.6		24.8	

* STC: irradiatie 1000 W/m², Celltemperatuur 25 °C, AM1.5, Measuring Tolerance: ±3 %* BNPI: Back irradiatie 135 W/m², Celltemperatuur 25 °C, AM1.5, Measuring Tolerance: ±3 %

Electrische gegevens met verschillend bifaciaal rendement*

Bifaciale winst		5 %	10 %	5 %	10 %	5 %	10 %	5 %	10 %	5 %	10 %	5 %	10 %	5 %	10 %
Nominaal vermogen	P _{nom} (W)	672	704	677	710	683	715	688	721	693	726	698	732	704	737
Open klemspanning	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
Kortsluitstroom	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
Nominale spanning	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
Nominale stroom	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

* De extra winst van de achterzijde hangt af van de montage (Structuur, hoogte, hellingshoek, enz.) en de albedo van de grond.

Temperatuur coëfficiënt

Nominale module bedrijfstemperatuur*	43±2 °C
Temp. coëf. stroom	+0.046 %/°C
Temp. coëf. vpanning	-0.24 %/°C
Temp. coëf. vermogen	-0.26 %/°C

Bedrijfsparamers

Bedrijfstemperatuur	-40~+70 °C
Max. systemspanning	1500 V DC
Maximum zekeringen	30 A
Bifaciality	85±5 %
Beschermingsklasse	Klasse II
Brandclassificatie	Klasse C

Mechanische gegevens

* Raadpleeg de installatiehandleiding voor meer informatie.

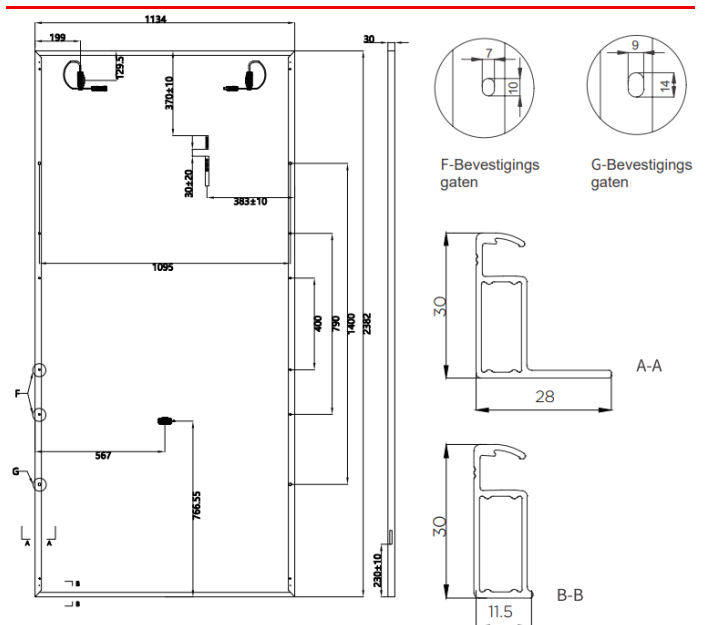
Aantal cellen	198 stk. (6×33)
Dimensie	2382×1134×30 mm
Gewicht	32.6 kg ±3 %
Voorste glas	2.0 mm, Warmteversterkt, AR-gecoat glas
Terug glas	2.0 mm, Warmteversterkt glas
Kader	Geanodiseerde aluminiumlegering
Aansluitdoos / Diodes	IP68 / drie diodes
Kabellengte / Connector	4.0 mm ² / ±1400 mm / EVO2A
Maximale statische belasting	Voor kant: 5400 Pa / Achter kant: 2400 Pa*

Verpakking

Aantal modules per palet	36 stk.
Aantal modules per 40'HQ container	720 stk.

Technische tekening

[Unit: mm]



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

Publicatie: April 2026