

GCL- M12/66GDF

655-675W

**Bifaziales Dual-Glas
Monokristallines Modul**



675W

Maximale Leistung

21,7%

Maximaler
Modulwirkungsgrad

0~+5W

Leistungsgarantie

GCL liefert zuverlässige Leistung über die Zeit

- Weltklasse-Hersteller von kristallinen Silizium-Photovoltaikmodulen
- Vollautomatische Anlage und Technologie der Weltklasse
- Strenge Qualitätskontrolle, um höchsten Standards zu entsprechen: ISO 9001, ISO 14001 und ISO 45001
- Getestet für Strenge Umgebungen (Salznebel, Ammoniakkorrosion und Sandblasentest: IEC 61701, IEC 62716, DIN EN 60068-2-68)
- Langzeit Zuverlässigkeitstests
- 2×100% EL-Inspektion zur Gewährleistung von fehlerfreien Modulen



Ideale Wahl für großflächige
Bodeninstallationen



Nicht-destruktives
Schneiden, verringert das
Risiko von Mikrorissen

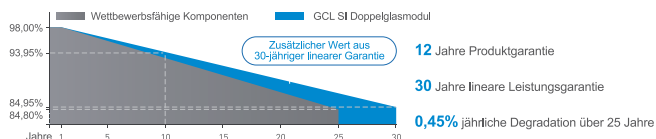


Sandblasentest, Salznebeltest
und Ammoniaktest bestanden,
um raue Umgebungen zu
überstehen



Hält bis zu 1500V
Systemspannung stand,
reduziert effektiv die
BOS-Kosten

Lineare Leistungsgarantie



Ausgewähltes
Einkapselungsmaterial und
strenger Produktionsprozess
gewährleisten eine
hohe PID-Resistenz und
Frei von Schneckenspuren



Großformatige Siliziumwafer-
module können die Kosten für
PV-Trägerstrukturen,
Sammelschienen, Kabel und
dergleichen reduzieren,
wodurch die LCOE verringert
werden

Zusätzliche Versicherung durch Swiss RE

* Bitte wenden Sie sich für Details an GCL



Elektrische Spezifikation (STC*)

Maximale Leistung	P _{max} (W)	655	660	665	670	675
Maximale Leistungsspannung	V _{mp} (V)	37,80	38,00	38,20	38,40	38,60
Maximaler Leistungsstrom	I _{mp} (A)	17,33	17,37	17,41	17,45	17,49
Leerlaufspannung	V _{oc} (V)	45,60	45,80	46,00	46,20	46,40
Kurzschlussstrom	I _{sc} (A)	18,26	18,31	18,36	18,41	18,46
Modulwirkungsgrad	(%)	21,1	21,2	21,4	21,6	21,7

* Einstrahlung 1000W/m², Zelltemperatur 25°C, Luftmasse 1,5

Elektrische Spezifikation (NOCT*)

Maximale Leistung	P _{max} (W)	495,6	499,4	503,1	506,9	510,7
Maximale Leistungsspannung	V _{mp} (V)	35,26	35,45	35,64	35,82	36,01
Maximaler Leistungsstrom	I _{mp} (A)	14,05	14,09	14,12	14,15	14,18
Leerlaufspannung	V _{oc} (V)	42,96	43,14	43,33	43,52	43,71
Kurzschlussstrom	I _{sc} (A)	14,72	14,76	14,80	14,84	14,88

* Einstrahlung 800W/m², Umgebungstemperatur 20°C, Windgeschwindigkeit 1m/s

Elektrische Eigenschaften mit unterschiedlichem Leistungsbereich (Referenz zum 10% Bestrahlungsverhältnis)

Maximale Leistung	P _{max} (W)	700,9	706,2	711,6	716,9	722,3
Maximale Leistungsspannung	V _{mp} (V)	37,80	38,00	38,20	38,40	38,60
Maximaler Leistungsstrom	I _{mp} (A)	18,54	18,58	18,63	18,67	18,71
Leerlaufspannung	V _{oc} (V)	45,60	45,80	46,00	46,20	46,40
Kurzschlussstrom	I _{sc} (A)	19,54	19,59	19,65	19,70	19,75

Mechanische Daten

Anzahl der Zellen	132 Zellen (6×22)
Abmessungen des Moduls L×B×H (mm)	2384×1303×33mm [93,86×51,30×1,30 inches]
Gewicht (kg)	38,5kg
Vorderseitenglas	2,0mm [0,08 inches], Anti-Reflexions-Beschichtung
Rückseitenglas	2,0mm [0,08 inches], gehärtetes Glas
Rahmen	Eloxierte Aluminiumlegierung
J-Box	IP68 bewertet
Kabel	4,0mm ² , Hochformat: +300/-200mm Länge kann angepasst werden
Anzahl der Dioden	3
Wind-/ Schneelast	2400Pa/5400Pa*
Anschluss	MC kompatibel
Bifazialität	70±5%

* Für weitere Details bitte das Installationshandbuch von GCLSI nachschlagen

Temperaturparameter

Nominale Betriebstemperatur der Zelle (NOCT)	45±2°C
Temperaturkoeffizient von I _{sc}	+0,05%/°C
Temperaturkoeffizient von V _{oc}	-0,28%/°C
Temperaturkoeffizient von P _{MAX}	-0,35%/°C

Verpackungskonfiguration

Modul pro Karton	33 Stücke
Modul pro 40' Container	594 Stücke

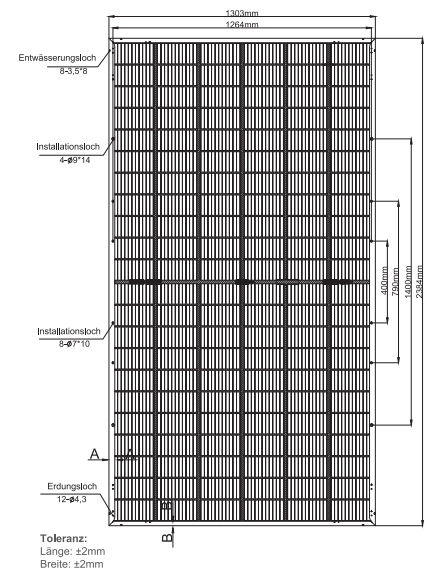
Maximale Parameter

Betriebstemperatur	-40~+85°C
Maximale Systemspannung	1500V DC
Maximaler Seriensicherungsparameter	35A

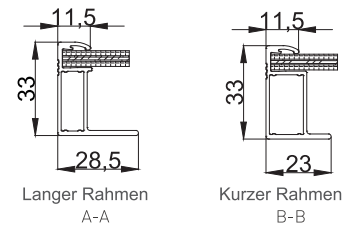
Optional

Anschluss: ☐ Original MC4

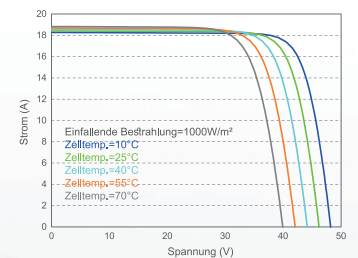
Modulabmessungen



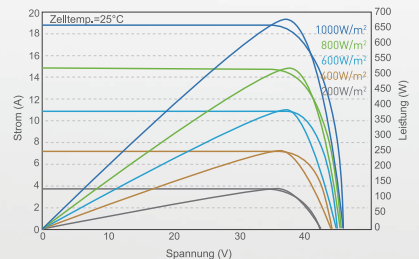
Rückansicht



I-V Kurve bei unterschiedlichen Temperaturen (670W)



I-V/P-V Kurve bei unterschiedlicher Einstrahlung (670W)



ACHTUNG: INSTALLATIONSHANDBUCH VOR BENUTZUNG LESEN

Kontaktieren Sie uns für weitere Informationen

Webseite: www.gclsi.com E-Mail: gclsisales@gclsi.com