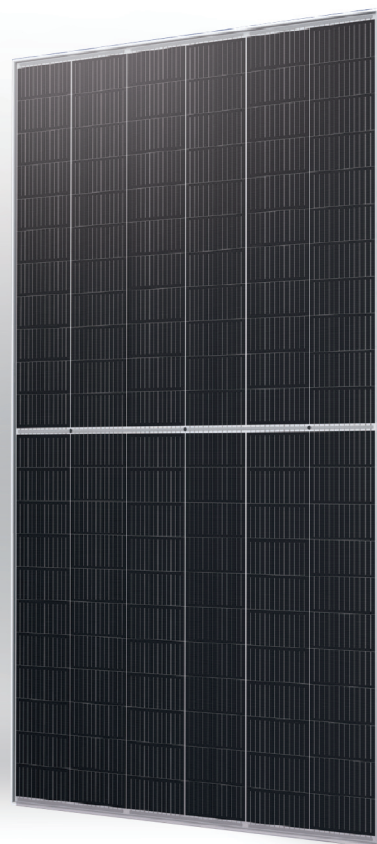


GCL- NT12/66GDF

685-710W

**Bifaziales Dual-Glas
Monokristallines Modul**



710W

Maximale Leistung

22,9%

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

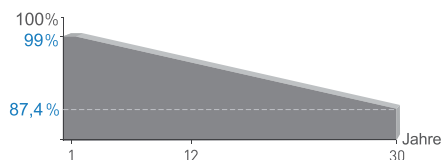


Sandblasentest, Salznebeltest und Ammoniaktest bestanden, um raue Umgebungen zu überstehen



N-Typ-Technologie: Das N-Typ-Modul bietet bessere Zuverlässigkeit und geringere LID/LETID

Lineare Leistungsgarantie



12 Jahre Produktgarantie

30 Jahre lineare Leistungsgarantie

0,40% jährliche Degradation über 30 Jahre



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



Großformatige Siliziumwafermodule können die Kosten für PV-Trägerstrukturen reduzieren, indem sie Sammelschienen, Kabel und Land kombinieren, und dadurch die LCOE senken

* Bitte die GCL Standardgarantie für Details nachschlagen

Zusätzliche Versicherung durch Swiss RE

* Bitte wenden Sie sich für Details an GCL



Elektrische Spezifikation (STC*)

Maximale Leistung	P _{max} (W)	685	690	695	700	705	710
Maximale Leistungsspannung	V _{mp} (V)	39,45	39,65	39,86	40,06	40,27	40,46
Maximaler Leistungsstrom	I _{mp} (A)	17,36	17,40	17,44	17,47	17,51	17,55
Leerlaufspannung	V _{oc} (V)	47,17	47,36	47,55	47,74	47,93	48,12
Kurzschlussstrom	I _{sc} (A)	18,27	18,31	18,35	18,38	18,42	18,46
Modulwirkungsgrad	(%)	22,1	22,2	22,4	22,5	22,7	22,9

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

Elektrische Spezifikation (NOCT*)

Maximale Leistung	P _{max} (W)	519,4	523,3	527,2	530,9	534,8	538,8
Maximale Leistungsspannung	V _{mp} (V)	37,15	37,35	37,55	37,73	37,93	38,13
Maximaler Leistungsstrom	I _{mp} (A)	13,98	14,01	14,04	14,07	14,10	14,13
Leerlaufspannung	V _{oc} (V)	44,60	44,80	45,00	45,20	45,40	45,60
Kurzschlussstrom	I _{sc} (A)	14,74	14,77	14,80	14,83	14,86	14,89

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

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

Maximale Leistung	P _{max} (W)	739,7	745,0	751,0	755,9	761,5	766,7
Maximale Leistungsspannung	V _{mp} (V)	39,45	39,65	39,86	40,06	40,27	40,46
Maximaler Leistungsstrom	I _{mp} (A)	18,75	18,79	18,84	18,87	18,91	18,95
Leerlaufspannung	V _{oc} (V)	47,17	47,36	47,55	47,74	47,93	48,12
Kurzschlussstrom	I _{sc} (A)	19,73	19,77	19,82	19,85	19,89	19,94

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 Zoll)
Gewicht (kg)	38,5kg
Vorderseitenglas	2,0mm [0,08 Zoll], Anti-Reflexions-Beschichtung
Rückseitenglas	2,0mm [0,08 Zoll], gehärtetes Glas
Rahmen	eloxierte Aluminiumlegierung
Kabel	4,0mm ² , Hochformat: +300/-200mm Länge kann angepasst werden
Anzahl der Dioden	3
Wind-/ Schneelast	2400Pa/ 5400Pa*
Anschluss	MC kompatibel
Bifazialität	80±5%

* Für weitere Details bitte das Installationshandbuch von GCLSI nachschlagen

Temperaturparameter

Nominale Betriebstemperatur der Zelle (NOCT)	45±2°C
Temperaturkoeffizient von I _{sc}	+0,045%/°C
Temperaturkoeffizient von V _{oc}	-0,26%/°C
Temperaturkoeffizient von P _{MAX}	-0,29%/°C

Verpackungskonfiguration

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

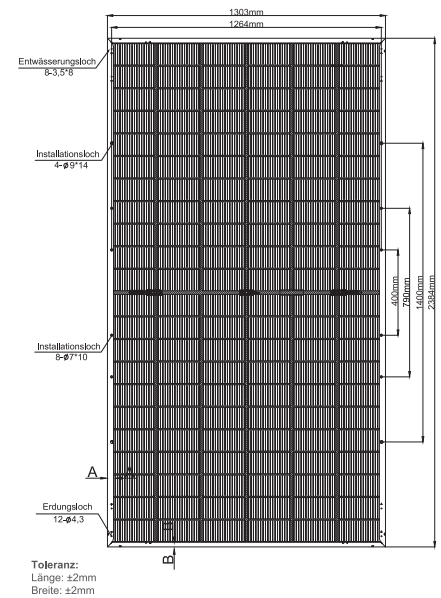
Maximale Parameter

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

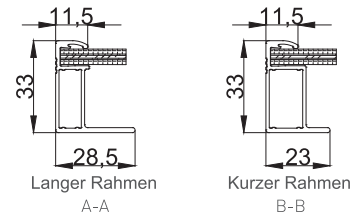
Optional

Anschluss: ☐ Original MC4

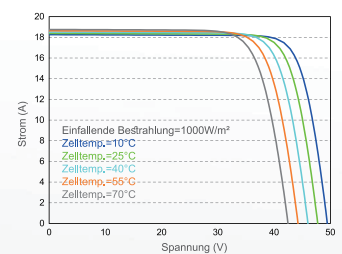
Modulabmessungen



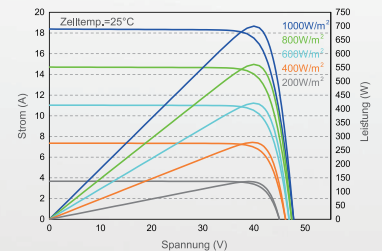
Rückansicht



I-V Kurve bei unterschiedlichen Temperaturen (710W)



I/P-V Kurve bei unterschiedlicher Einstrahlung (710W)



ACHTUNG: INSTALLATIONSHANDBUCH VOR BENUTZUNG LESEN

Kontaktieren Sie uns für weitere Informationen

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