

GCL - M10/72GDF



540-560 W

**Bifaziales Dual-Glas
Monokristallines Modul**

560W

Maximale Leistung

21,68%

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
- 2x100% EL-Inspektion zur Gewährleistung von fehlerfreien Modulen



Ideale Wahl für großflächige
Bodeninstallationen



Hohe Umwandlungseffizienz
durch hochwertige Wafer und
fortschrittliche Zelltechnologie

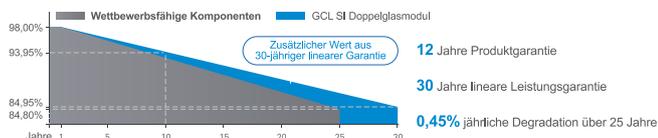


Spezielle Schneid- und
Löttechnologie führt zu
einem niedrigen
Hotspot-Risiko



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 Schnecken Spuren



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

Zusätzliche Versicherung durch Swiss RE

* Bitte wenden Sie sich für Details an GCL



Elektrische Spezifikation (STC*)

Maximale Leistung	P _{max} (W)	540	545	550	555	560
Maximale Leistungsspannung	V _{mp} (V)	41,45	41,70	41,93	42,18	42,43
Maximaler Leistungsstrom	I _{mp} (A)	13,03	13,07	13,12	13,16	13,20
Leerlaufspannung	V _{oc} (V)	49,24	49,52	49,80	50,08	50,36
Kurzschlussstrom	I _{sc} (A)	13,78	13,83	13,88	13,93	13,98
Modulwirkungsgrad	(%)	20,90	21,10	21,29	21,48	21,68

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

Elektrische Spezifikation (NOCT*)

Maximale Leistung	P _{max} (W)	408,6	412,4	416,2	420,0	424,1
Maximale Leistungsspannung	V _{mp} (V)	38,45	38,67	38,90	39,12	39,34
Maximaler Leistungsstrom	I _{mp} (A)	10,62	10,66	10,70	10,74	10,78
Leerlaufspannung	V _{oc} (V)	46,48	46,74	47,01	47,28	47,55
Kurzschlussstrom	I _{sc} (A)	11,04	11,08	11,12	11,16	11,20

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

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

Maximale Leistung	P _{max} (W)	577,8	583,2	588,5	593,9	599,1
Maximale Leistungsspannung	V _{mp} (V)	41,45	41,70	41,93	42,18	42,43
Maximaler Leistungsstrom	I _{mp} (A)	13,94	13,98	14,04	14,08	14,12
Leerlaufspannung	V _{oc} (V)	49,24	49,52	49,80	50,08	50,36
Kurzschlussstrom	I _{sc} (A)	14,75	14,80	14,85	14,91	14,96

Mechanische Daten

Anzahl der Zellen	144 Zellen (6×24)
Abmessungen des Moduls L×B×H (mm)	2278×1134×30mm (89,69×44,65×1,18 Zoll)
Gewicht (kg)	31,2kg
Vorderseitenglas	2,0mm [0,08 Zoll], Anti-Reflexions-Beschichtung
Rückseitenglas	2,0mm [0,08 Zoll], 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	36 Stücke
Modul pro 40' Container	720 Stücke

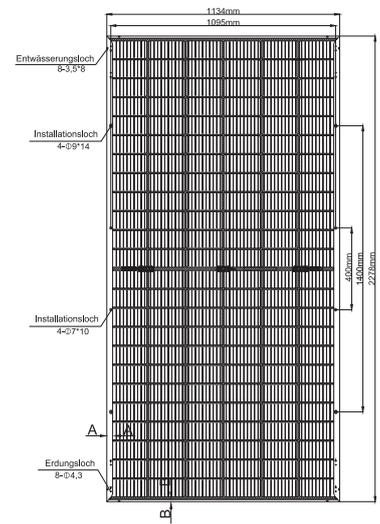
Maximale Parameter

Betriebstemperatur	-40~+85°C
Maximale Systemspannung	1500V DC
Maximaler Seriensicherungsparameter	30A

Optional

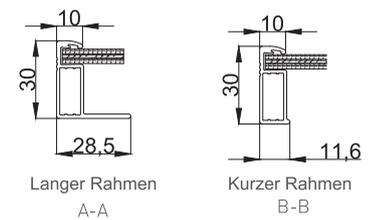
Anschluss: Original MC4

Modulabmessungen

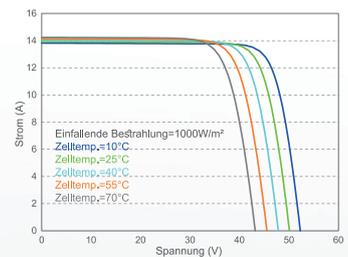


Toleranz:
Länge: ±2mm
Breite: ±2mm

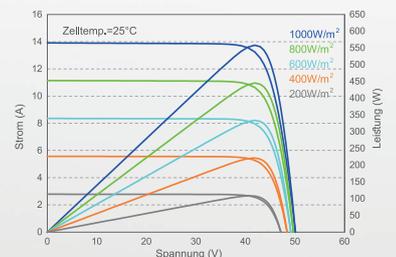
Rückansicht



I-V Kurve bei unterschiedlichen Temperaturen (555W)



I-V/P-V Kurve bei unterschiedlicher Einstrahlung (555W)



ACHTUNG: INSTALLATIONSHANDBUCH VOR BENUTZUNG LESEN

Kontaktieren Sie uns für weitere Informationen

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

