

# GCL- NT10/72GDF



**580-600 W**

**Bifaziales Dual-Glas  
Monokristallines Modul  
GRPU Rahmen**

**600W**

Maximale Leistung

**23,2%**

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



Hohe Umwandlungseffizienz dank hochwertiger Wafer und fortschrittlicher Zelltechnologie



Ideale Wahl für großflächige Bodeninstallationen

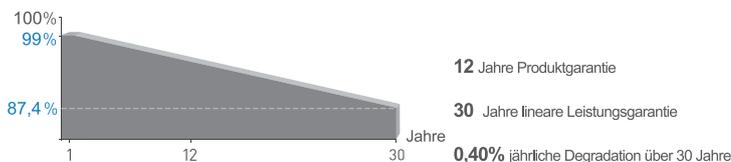


N-Typ-Technologie: Das N-Typ-Modul bietet bessere Zuverlässigkeit und geringere LID/LETID



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

## Lineare Leistungsgarantie



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



Hohe Zugfestigkeit des GRPU-Rahmens, 990Mpa, 100% Rückfederung nach Stressabbau, reduziert erheblich das potenzielle Rissrisiko der Module während des Betriebs.

\* 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	Pmax (W)	580	585	590	595	600
Maximale Leistungsspannung	Vmp (V)	43,75	43,95	44,15	44,35	44,55
Maximaler Leistungsstrom	Imp (A)	13,26	13,31	13,37	13,42	13,47
Leerlaufspannung	Voc (V)	51,90	52,05	52,20	52,35	52,50
Kurzschlussstrom	Isc (A)	14,01	14,07	14,13	14,19	14,25
Modulwirkungsgrad	(%)	22,4	22,6	22,8	23,0	23,2

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

**Elektrische Spezifikation (NOCT\*)**

Maximale Leistung	Pmax (W)	436,6	440,3	444,1	447,9	451,7
Maximale Leistungsspannung	Vmp (V)	41,11	41,30	41,50	41,70	41,90
Maximaler Leistungsstrom	Imp (A)	10,62	10,66	10,70	10,74	10,78
Leerlaufspannung	Voc (V)	49,30	49,45	49,60	49,75	49,90
Kurzschlussstrom	Isc (A)	11,31	11,36	11,41	11,46	11,51

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

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

Maximale Leistung	Pmax (W)	626,5	631,6	637,5	642,6	648,2
Maximale Leistungsspannung	Vmp (V)	43,75	43,95	44,15	44,35	44,55
Maximaler Leistungsstrom	Imp (A)	14,32	14,37	14,44	14,49	14,55
Leerlaufspannung	Voc (V)	51,90	52,05	52,20	52,35	52,50
Kurzschlussstrom	Isc (A)	15,13	15,20	15,26	15,33	15,39

**Mechanische Daten**

Anzahl der Zellen	144 Zellen (6x24)
Abmessungen des Moduls LxBxH (mm)	2382x1134x30mm (89,68x44,65x1,18 Zoll)
Gewicht (kg)	31,5kg
Vorderseitenglas	2,0mm [0,08 Zoll], Anti-Reflexions-Beschichtung
Rückseitenglas	2,0mm [0,08 Zoll], gehärtetes Glas
Rahmen	Glasfaserverstärktes Polyurethan
J-Box	IP68 bewertet
Kabel	4,0mm², 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 Isc	+0,045%/°C
Temperaturkoeffizient von Voc	-0,25%/°C
Temperaturkoeffizient von P <sub>MAX</sub>	-0,29%/°C

**Verpackungskonfiguration**

Modul pro Karton	36 Stücke
Modul pro 40' Container	720 Stücke

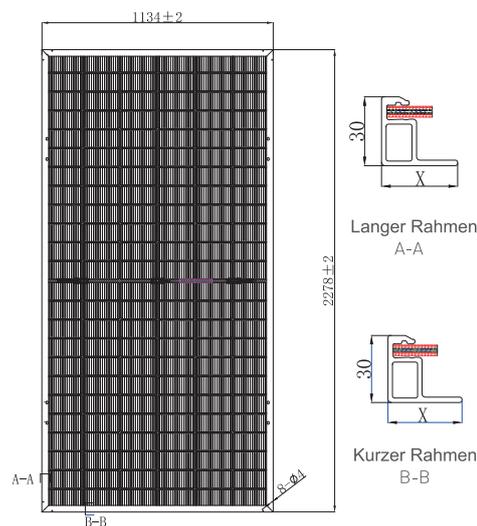
**Maximale Parameter**

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

**Optional**

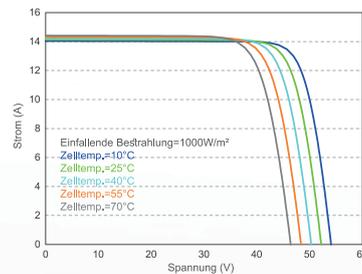
Anschluss:  Original MC4

**Modulabmessungen**

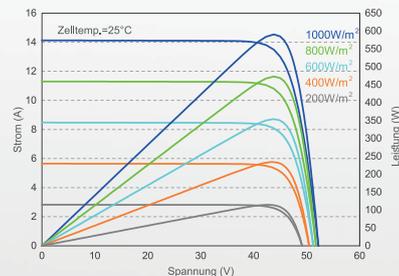


\* Nur schematische Darstellung, die genaue Größe richtet sich nach der Bestellung

**I-V Kurve bei unterschiedlichen Temperaturen (595W)**



**I-V/P-V Kurve bei unterschiedlicher Einstrahlung (595W)**



ACHTUNG: INSTALLATIONSHANDBUCH VOR BENÜTZUNG LESEN

Kontaktieren Sie uns für weitere Informationen

Webseite: [www.gclsi.com](http://www.gclsi.com) E-Mail: [gclsisales@gclsi.com](mailto:gclsisales@gclsi.com)

