

GCL- NT12R/66GDF

595-620W

**Bifaziales Dual-Glas
Monokristallines Modul**



620W

Maximale Leistung

22,95%

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



Nicht-destruktives Schneiden, verringert das Risiko von Mikrorissen

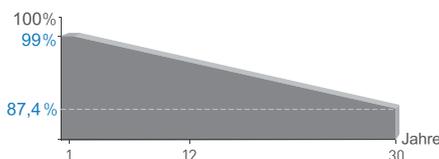


Sandblasentest, Salznebeltest und Ammoniaktest bestanden, um raue Umgebungen zu überstehen



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	Pmax (W)	595	600	605	610	615	620
Maximale Leistungsspannung	Vmp (V)	39,94	40,14	40,34	40,53	40,73	40,93
Maximaler Leistungsstrom	Imp (A)	14,90	14,95	15,00	15,05	15,10	15,15
Leerlaufspannung	Voc (V)	47,65	47,80	47,95	48,10	48,25	48,40
Kurzschlussstrom	Isc (A)	15,70	15,75	15,80	15,85	15,90	15,95
Modulwirkungsgrad	(%)	22,03	22,21	22,40	22,58	22,77	22,95

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

Elektrische Spezifikation (NOCT*)

Maximale Leistung	Pmax (W)	447,5	451,0	454,4	457,8	461,3	464,8
Maximale Leistungsspannung	Vmp (V)	37,42	37,58	37,74	37,90	38,06	38,22
Maximaler Leistungsstrom	Imp (A)	11,96	12,00	12,04	12,08	12,12	12,16
Leerlaufspannung	Voc (V)	44,88	45,02	45,16	45,30	45,44	45,58
Kurzschlussstrom	Isc (A)	12,68	12,72	12,76	12,80	12,84	12,88

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

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

Maximale Leistung	Pmax (W)	642,6	648,3	653,5	658,6	664,3	669,6
Maximale Leistungsspannung	Vmp (V)	39,94	40,14	40,34	40,53	40,73	40,93
Maximaler Leistungsstrom	Imp (A)	16,09	16,15	16,20	16,25	16,31	16,36
Leerlaufspannung	Voc (V)	47,65	47,80	47,95	48,10	48,25	48,40
Kurzschlussstrom	Isc (A)	16,96	17,01	17,06	17,12	17,17	17,23

Mechanische Daten

Anzahl der Zellen	132 Zellen (6×22)
Abmessungen des Moduls L×B×H (mm)	2382×1134×30mm [93,78×44,65×1,18 Zoll]
Gewicht (kg)	32,6kg
Vorderseitenglas	2,0mm [0,08 Zoll], gehärtetes Glas
Rückseitenglas	2,0mm [0,08 Zoll], gehärtetes Glas
Rahmen	eloxierte Aluminiumlegierung
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 _{MAX}	-0,29%/°C

Maximale Parameter

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

Optional

Anschluss: Original MC4

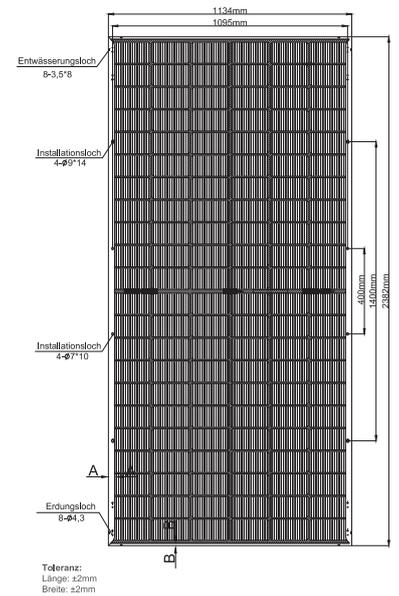
Verpackungskonfiguration

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

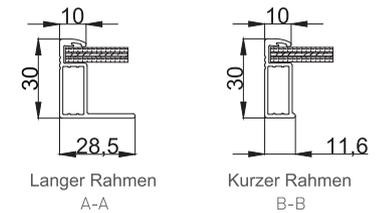
Kontaktieren Sie uns für weitere Informationen

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

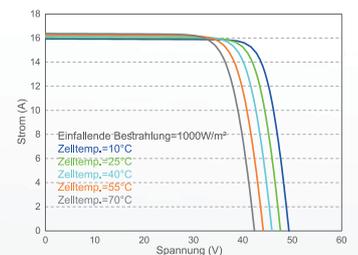
Modulabmessungen



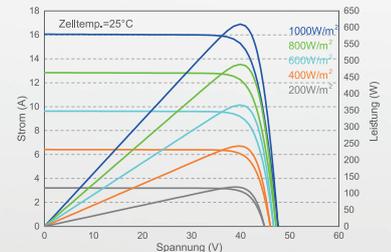
Rückansicht



I-V Kurve bei unterschiedlichen Temperaturen (620W)



I/P-V Kurve bei unterschiedlicher Einstrahlung (620W)



ACHTUNG: INSTALLATIONSHANDBUCH VOR BENUTZUNG LESEN

