



# GCL-M6/60 GCL-M6/60H Monokristallines Modul 280-315W



**315W**

Maximale Leistung

**19,4%**

Maximale Moduleffizienz

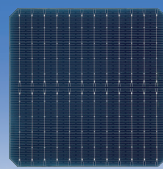
**0~+5W**

Leistungstoleranz

Zelltyp



5BB



MBB



Hohe Effizienz durch hervorragende Beschichtung und einer fortschrittlichen Modultechnologie



Eine ausgewählte Beschichtung und eine stringente Prozesskontrolle garantieren eine hohe PID Resistenz der Module



Sandstrahltest, Salznebeltest und Ammoniaktest bestanden; Anpassbar an raue Umweltbedingungen



Optimierter Systemertrag durch Sortierung der Module nach Stromklassen



Eine spezielle Zellenverarbeitung garantiert hohe Leistungen auch bei niedriger Strahlungsintensität



Zusätzlicher Ertrag und leichte Wartung durch ein hoch transparentes selbstreinigendes Glas

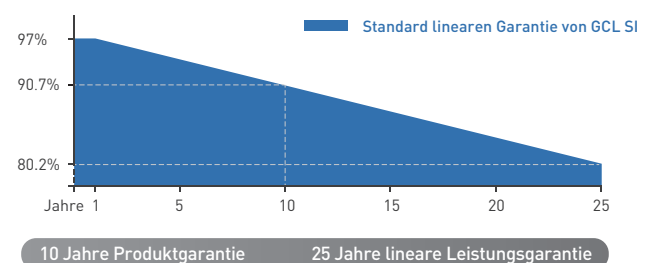
## Unternehmensvorstellung

Das Unternehmen GCL System Integration Technology Co. Ltd (002506 Shenzhen Aktie) (GCL System) ist Teil der GOLDEN CONCORD Group (GCL), eines internationalen Energiekonzerns, der sich auf die Gewinnung erneuerbarer und umweltfreundlicher Energien spezialisiert hat. Die Unternehmensgruppe wurde im Jahr 1990 gegründet und beschäftigt derzeit 30.000 Mitarbeiter.

## GCL liefert langfristig verlässliche Leistung

- Führender Hersteller von PV-Modulen aus kristallinem Silizium
- Vollautomatisierte Produktion und weltbeste Technologie
- Strenge Qualitätskontrollen gewährleisten den hohen Standard: ISO9001:2015, ISO 14001: 2015 und OHSAS: 18001 2007
- Unter erschwerten Umweltbedingungen getestet (Salzdämpfe, Ammoniakkorrosion und Sandabriebtest: IEC 61701, IEC 62716, DIN EN 60068-2- 68)
- Dauerbelastungstests
- 2x100% EL Prüfung gewährleistet mangelfreie Module

## Lineare Leistungsgarantie



\* Nähere Details finden Sie in den Standardgarantiebedingungen von GCL

## Assurance supplémentaire appuyé par Swiss RE



\* Nähere Details erhalten Sie von GCL

# GCL-M6/60 GCL-M6/60H

## GCL-Saturn-Serie Monokristallines Modul

280-315W

### Elektrische Angaben (STC\*)

Ausgangsleistung	P <sub>max</sub> (W)	280	285	290	295	300	305	310	315
Spannung im MPP	V <sub>mp</sub> (V)	31,60	31,80	32,00	32,20	32,40	32,60	32,80	33,00
Strom im MPP	I <sub>mp</sub> (A)	8,86	8,96	9,06	9,16	9,26	9,36	9,46	9,55
Leerlaufspannung	V <sub>oc</sub> (V)	38,70	38,90	39,10	39,30	39,50	39,70	39,90	40,10
Kurzschlussstrom	I <sub>sc</sub> (A)	9,46	9,54	9,63	9,69	9,78	9,87	9,96	10,04
Modulwirkungsgrad	(%)	17,2	17,5	17,8	18,1	18,4	18,7	19,1	19,4
Leistungstoleranz	(W)								0~+5

\* Strahlungsintensität 1000 W/m<sup>2</sup>, Modultemperatur 25°C, Luftmasse 1,5

### Elektrische Angaben (NOCT\*)

Ausgangsleistung	P <sub>max</sub> (W)	208.20	211.68	215.78	219.03	222.60	226.50	230.43	233.78
Spannung im MPP	V <sub>mp</sub> (V)	29.20	29.40	29.60	29.80	30.00	30.20	30.40	30.60
Strom im MPP	I <sub>mp</sub> (A)	7.13	7.20	7.29	7.35	7.42	7.50	7.58	7.64
Leerlaufspannung	V <sub>oc</sub> (V)	35.90	36.10	36.30	36.50	36.60	36.80	37.00	37.20
Kurzschlussstrom	I <sub>sc</sub> (A)	7.65	7.72	7.79	7.84	7.91	7.98	8.05	8.12

\* Strahlungsintensität 800 W/m<sup>2</sup>, Umgebungstemperatur 20°C, Windgeschwindigkeit 1 m/s.

### TECHNISCHE DATEN

Typ Solarzelle	Mono 156,75×156,75 mm
Anzahl der Zellen	60 Zellen (6×10)
Modulabmessungen L*B*H (mm)	1640×992×35 mm (64,56 × 39,05 × 1,38 Zoll)
Gewicht (kg)	18,1kg
Glas	Hochtransparentes Solarglas 3,2 mm (0,13 Zoll)
Rückseitenfolie	Weiss
Rahmen	Silber, eloxierte Aluminiumlegierung
Anschlussdose	IP68 Eingestuft
Kabel	4,0 mm <sup>2</sup> (0,006 Zoll <sup>2</sup> ), 1000 mm (39,4 Zoll)
Anzahl der Dioden	3
Windlast / Schneelast	2400Pa/5400Pa*
Stecker	HT03

\* Ausführlichere Informationen dazu bitte im Montagehandbuch von GCLSI nachschlagen

### Temperaturwerte

Nennbetriebstemperatur der Zelle (NOCT)	45±2°C
Temperaturkoeffizient von I <sub>sc</sub>	+0.06%/°C
Temperaturkoeffizient von V <sub>oc</sub>	-0.30%/°C
Temperaturkoeffizient von P <sub>MAX</sub>	-0.39%/°C

### Verpackungseinheiten

Module pro Karton	30 Stück
Module pro 40-Container	840 Stück

### Einsatzbereich

Betriebstemperatur	-40~+85°C
Maximale Systemspannung	1000V DC
	1500V DC-(H)
Maximale Absicherung	15A

### Wahlweise

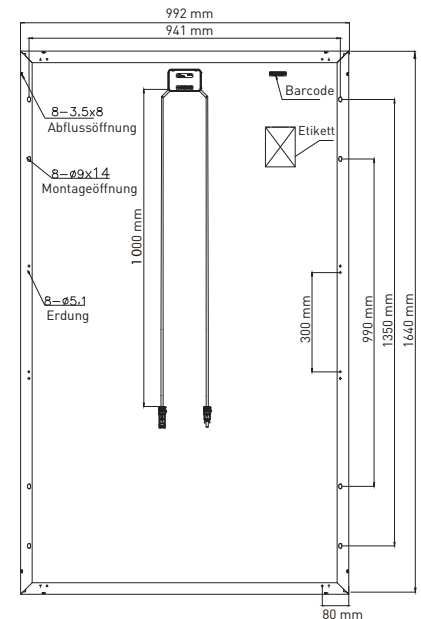
Stecker:  Original MC4



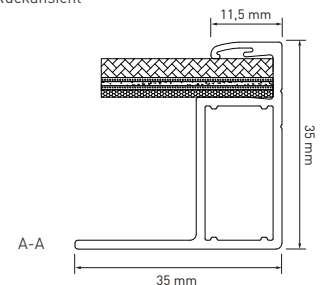
Weitere Informationen erhalten Sie unter

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

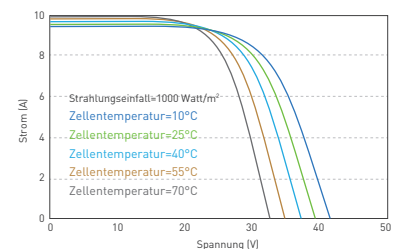
### Modul Abmessungen



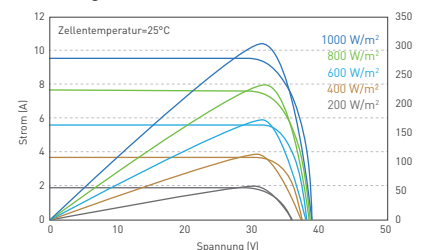
Rückansicht



### U-I Kurve bei Temperaturunterschied (300 W)



### U-I/P-U Kurve bei unterschiedlichem Strahlungseinfall (300 W)



ACHTUNG: INSTALLATIONSANWEISUNGEN VOR DER VERWENDUNG DES PRODUKTS LESEN