



GCL-M3/60H

Guss Monomodul

305-340W



340W

Maximale Leistung

20,2%

Maximale
Moduleffizienz

0~+5W

Leistungstoleranz

Zelltyp



5BB

9BB

12BB



Niedrigerer LID aufgrund von geringerem Sauerstoff- und Kohlenstoffgehalt



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



Eine spezielle Schnittung Löttechnik reduziert das Risiko Von HotSpots



Sandstrahltest, Salznebeltest und Ammoniaktest bestanden; Anpassbar an raue Umweltbedingungen



Optimierter Systemertrag durch Sortierung der Module nach Stromklassen

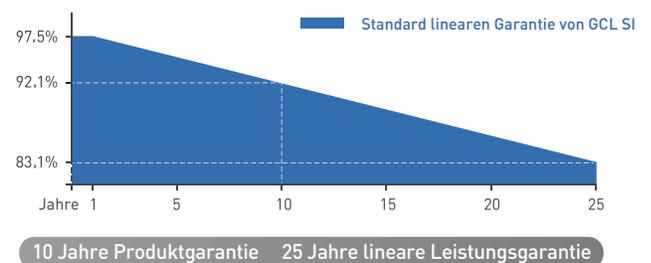


Zusätzlicher Ertrag und leichte Wartung durch ein hoch transparentes selbstreinigendes Glas

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 mängelfreie Module

Lineare Leistungsgarantie



* Nähere Details finden Sie in den Standardgarantiebedingungen von GCL



* Nähere Details erhalten Sie von GCL

Elektrische Angaben (STC*)

Parameter	Symbol	305	310	315	320	325	330	335	340
Ausgangsleistung	P _{max} (W)	305	310	315	320	325	330	335	340
Spannung im MPP	V _{mp} (V)	31,88	32,30	32,68	33,06	33,44	33,80	34,16	34,52
Strom im MPP	I _{mp} (A)	9,57	9,60	9,64	9,68	9,72	9,76	9,81	9,85
Leerlaufspannung	V _{oc} (V)	38,95	39,27	39,56	39,85	40,15	40,44	40,71	40,98
Kurzschlussstrom	I _{sc} (A)	10,03	10,06	10,09	10,12	10,16	10,20	10,24	10,28
Modulwirkungsgrad	(%)	18,1	18,4	18,7	19,0	19,3	19,6	19,9	20,2
Leistungstoleranz	(W)	0~+5							

* Strahlungsintensität 1000 W/m², Modultemperatur 25°C, Luftmasse 1,5

Elektrische Angaben (NOCT*)

Parameter	Symbol	228,14	231,33	235,31	238,55	242,58	245,85	249,92	253,23
Ausgangsleistung	P _{max} (W)	228,14	231,33	235,31	238,55	242,58	245,85	249,92	253,23
Spannung im MPP	V _{mp} (V)	29,90	30,20	30,60	30,90	31,30	31,60	32,00	32,30
Strom im MPP	I _{mp} (A)	7,63	7,66	7,69	7,72	7,75	7,78	7,81	7,84
Leerlaufspannung	V _{oc} (V)	36,30	36,60	36,80	37,10	37,30	37,60	37,80	38,10
Kurzschlussstrom	I _{sc} (A)	8,11	8,13	8,16	8,19	8,22	8,25	8,28	8,31

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

Technische Daten

Anzahl der Zellen	120 Zellen (6x20)
Modulabmessungen L*B*H (mm)	1686x1000x35mm (66,38x39,37x1,38 Zoll)
Gewicht (kg)	19,2 kg
Glas	Hochtransparentes Solarglas 3,2mm (0,13 Zoll)
Rückseitenfolie	Weiss
Rahmen	Silber, eloxierte Aluminiumlegierung
Anschlussdose	IP68 Eingestuft
Kabel	4,0mm ² (0,006 Zoll ²), 1200mm (47,24 Zoll)
Anzahl der Dioden	3
Windlast / Schneelast	2400Pa/ 5400Pa*
Stecker	MC4 Kompatibel

*Ausführlichere Informationen dazu bitte im Montagehandbuch von GCLSI nachschlagen

Temperaturwerte

Nennbetriebstemperatur der Zelle (NOCT)	44±2°C
Temperaturkoeffizient von I _{sc}	+0,06%/°C
Temperaturkoeffizient von V _{oc}	-0,30%/°C
Temperaturkoeffizient von P _{MAX}	-0,38%/°C

Verpackungseinheiten

Module pro Karton	30 Stück
Module pro 40-Container	780 Stück

Einsatzbereich

Betriebstemperatur	-40~+85°C
Maximale Systemspannung	1500V DC
Maximale Absicherung	20A

Wahlweise

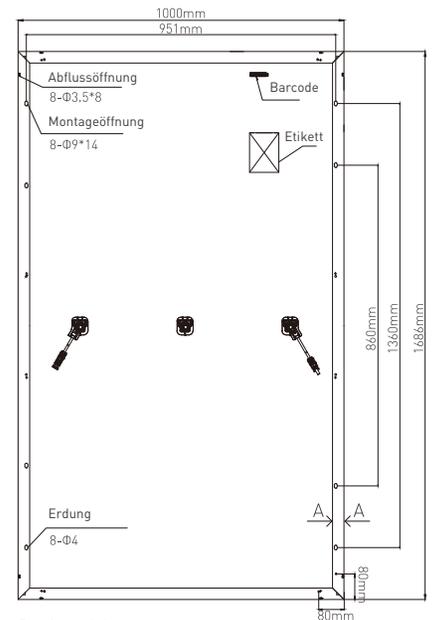
Stecker: Original MC4



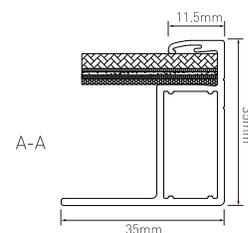
Weitere Informationen erhalten Sie unter

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

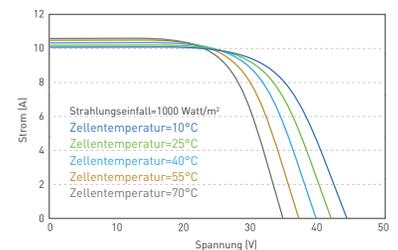
Modul Abmessungen



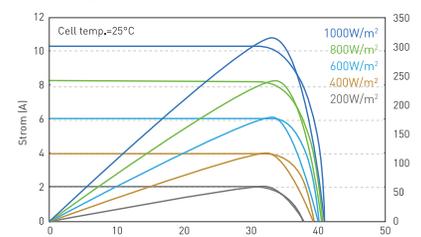
Rückansicht



I-V Kurve bei Temperaturunterschied (340 W)



I-V/P-V Kurve bei unterschiedlichem Strahlungseinfall (340 W)



ACHTUNG: INSTALLATIONSANWEISUNGEN VOR DER VERWENDUNG DES PRODUKTS LESEN

This M3/60H datasheet is prepared both in English and German version, any discrepancy or conflicts arise out of the two versions, the English version shall prevail.