

SiRo B Full Black

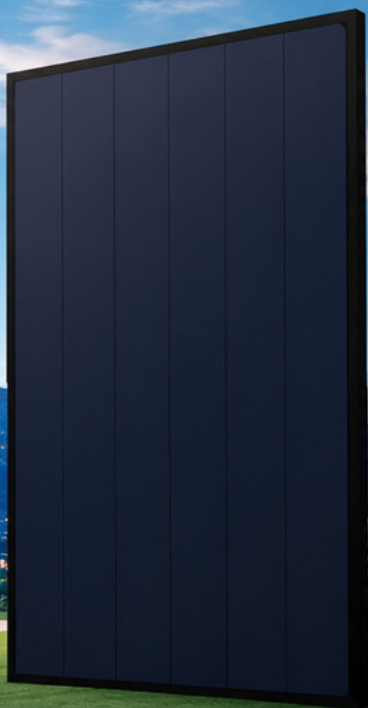


GCL-NR10R/54BGDF

475-500W

Bifaziales N-Typ-Hochleistungsmodul
mit Doppelglas

GPC 3.0
Tech



Qualitätsmanagement und Produktzertifizierung

Produktzertifizierung: IEC 61215 / IEC 61730

Hersteller zertifiziert nach:

ISO 9001:2015: Qualitätsmanagement

ISO 14001:2015: Umweltmanagement

ISO 45001:2018: Arbeitsschutzmanagement



Höhere Leistung

Effiziente Rückkontakttechnologie
Maximale aktive Modulfläche

Sicher bei Verschattung

Keine Ausfallzeiten
Geringeres Hotspot-Risiko

Hohe Zuverlässigkeit

Vorderseite ohne Kontaktgitter
Geringeres Mikroriss-Risiko

Architektonische Eleganz

Verborgene Technik
Hochwertige Optik

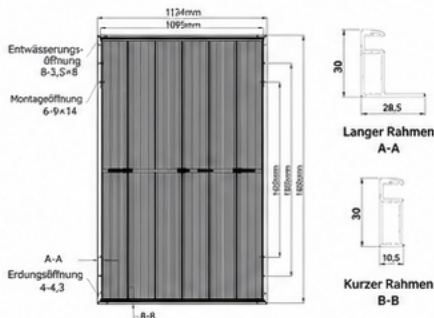


Produktspezifikationen

Zelltyp	GPC (Graphical Precise-doping Contact)
Zellanzahl	108 Zellen (6 × 18)
Abmessungen	1800 × 1134 × 30 mm (70,87 × 44,65 × 1,18 Zoll)
Gewicht	24,6 kg
Frontglas	2,0 mm, Antireflexbeschichtung
Rückseitenglas	2,0 mm, teilvorgespanntes Glas
Rahmen	Schwarze, eloxierte Aluminiumlegierung
Anschlussdose	IP68, drei Dioden
Kabel	4 mm ² , ± 1200 mm, Länge anpassbar
Steckverbinder	GCL-01/GCL-02/MC4-EVO2A/weitere
Verpackung	36 Module pro Verpackungseinheit 864 Module pro 40-Fuß-HQ-Container

Rückansicht

Toleranz: Länge ± 2 mm, Breite ± 2 mm



Elektrische Daten (STC)

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

Nennleistung	P _{max} (W)	475	480	485	490	495	500
MPP-Spannung	V _{mp} (V)	33,63	33,85	34,07	34,28	34,50	34,71
MPP-Strom	I _{mp} (A)	14,12	14,18	14,24	14,29	14,35	14,41
Leerlaufspannung	V _{oc} (V)	40,37	40,47	40,57	40,67	40,77	40,87
Kurzschlussstrom	I _{sc} (A)	14,96	15,02	15,08	15,14	15,20	15,26
Modulwirkungsgrad	(%)	23,27	23,52	23,76	24,01	24,25	24,50
Leistungstoleranz	(%)	0 bis +3					
Temperaturkoeffizient	(I _{sc})	+0,05 %/°C					
Temperaturkoeffizient	(V _{oc})	-0,22 %/°C					
Temperaturkoeffizient	(P _{max})	-0,26 %/°C					

Elektrische Daten bei 10 % rückseitigem Einstrahlungsverhältnis

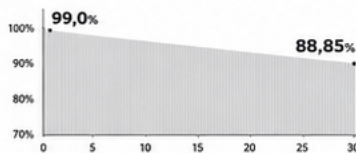
Nennleistung	P _{max} (W)	503,5	508,8	514,1	519,4	524,7	530,0
MPP-Spannung	V _{mp} (V)	33,63	33,85	34,07	34,28	34,50	34,71
MPP-Strom	I _{mp} (A)	14,97	15,03	15,09	15,15	15,21	15,27
Leerlaufspannung	V _{oc} (V)	40,37	40,47	40,57	40,67	40,77	40,87
Kurzschlussstrom	I _{sc} (A)	15,86	15,92	15,98	16,05	16,11	16,18

Betriebsbedingungen

Betriebstemperatur	-40 bis +85 °C
Maximale Systemspannung	1500 V DC
Maximaler Sicherungsnennstrom	30 A
Wind-/Schneelast	2400 Pa / 5400 Pa*

*Details siehe GCL SI Installationsanleitung.

Leistungsgarantie

30 Jahre
Produktgarantie30 Jahre
lineare Leistungsgarantie1%
Leistungsverlust im ersten Jahr
0,35 %
jährlicher linearer Leistungsverlust