DMEGC SOLAR

DMEGC Solar PFAS-free Solar Modules

GOLD | Top 5% ecovadis Sustainability Rating APR 2026

ABT DMEGC Solar ADVANCED BLACK TECHNOLOGY

TIER 1 Bloomberg NEW ENERGY FINANCE

iNFINITY RT 3.0

N-Typ

Monofaziales Modul mit Doppelglas

DMxxxG12RT-G48HBB

460~485W



24,3 %
Max. Wirkungsgrad

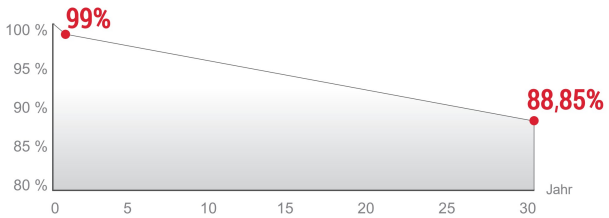
- **Führende Fertigung**
  Über 40 Jahre Erfahrung in der Hightech-Fertigung.
- **Hohe Verantwortung für Umwelt, Soziales und Unternehmensführung (ESG)**
  100 % grüne Produktion, transparente Lieferkette und hervorragende ESG-Bewertung in der Solarindustrie.

Herausragende Ästhetik
Unter Berücksichtigung ästhetischer Aspekte entworfen und mit der "Advanced Black Technology" von DMEGC hergestellt.

Erweiterte Belastungstests
Schutz gegen raue Umweltbedingungen, zertifiziert vom TÜV.

Grünes Produkt
Fokus auf Kreislaufwirtschaft – geringer CO2- Fußabdruck, PFAS-freie und wiederverwertbare Komponenten.

LEISTUNGSGARANTIE



≤1 % Degradation im ersten Jahr, **≤0,35%** jährliche Degradation über 30 Jahre.

UNTERNEHMENSMANAGEMENTSYSTEM

SA 8000: ILO-Normen. Standards für soziale Verantwortung
ISO 9001: Qualitätsmanagementsystem
ISO 14001: Umweltmanagementsystem
ISO 45001: Managementsystem für Gesundheitsschutz und Arbeitssicherheit
ISO 50001: Energiemanagementsystem
ISO 27001: Informationssicherheitsmanagementsystem

PRODUKTZERTIFIZIERUNG

IEC 61215, IEC 61730
Ammoniak-Korrosion(IEC 62716)
Salznebel-Korrosion (IEC 61701)
LeTID (IEC TS 63342)
Staub & Sand (IEC 60068)

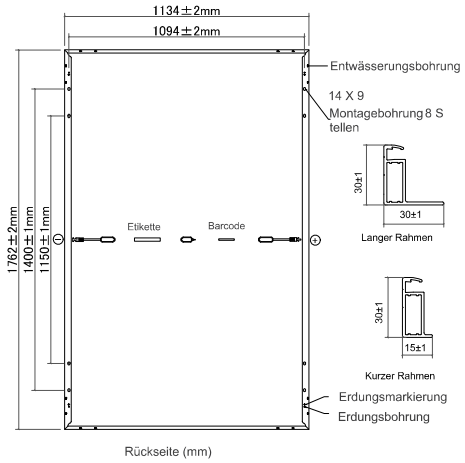
SolarPower Europe

Warranty partner
Munich RE

DMxxxG12RT-G48HBB

Modulspezifikationen

Zelltyp	N-Typ Monokristallin, 96 (6 × 16)
Abmessungen (mm)	1762 x 1134 x 30
Gewicht (kg)	24,0
Vorderseite	2 mm teilvorgespanntes Glas, Antireflex-Beschichtung
Rückseite	2 mm teilvorgespanntes Glas
Anschlussdose	3 Dioden, IP68 gemäß IEC 62790
Ausgangskabel (einschließlich Stecker)	4 mm² / Hochformat: 300 mm (+) / 200 mm (-), Querformat: 1200 mm (+) / 1200 mm (-) Länge kann individuell angepasst werden
Steckertyp	PV-D01 oder MC4-EVO 2A (1500 V)



Rückseite (mm)

Elektrische Spezifikationen[1]

Modultyp	DM460G12RT-G48HBB		DM465G12RT-G48HBB		DM470G12RT-G48HBB		DM475G12RT-G48HBB		DM480G12RT-G48HBB		DM485G12RT-G48HBB	
Testbedingungen	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT
Maximale Leistung (Pmax/W)	460	351	465	354	470	358	475	362	480	366	485	370
Maximalstrom (Imp/A)	15,06	12,24	15,13	12,29	15,20	12,35	15,27	12,41	15,34	12,46	15,41	12,52
Maximalspannung (Vmp/V)	30,57	28,68	30,75	28,85	30,93	29,02	31,11	29,19	31,29	29,36	31,47	29,53
Kurzschlussstrom (Isc/A)	15,73	12,68	15,78	12,72	15,83	12,76	15,88	12,80	15,93	12,84	15,98	12,88
Leerlaufspannung (Voc/V)	35,81	34,46	36,03	34,68	36,25	34,89	36,47	35,10	36,69	35,31	36,91	35,52
Modulwirkungsgrad STC (%)	23,0%		23,3%		23,5%		23,8%		24,0%		24,3%	

[1] Messungen gemäß IEC 60904-3, Messtoleranz: Pmax: ±3 % , ISC: ±4 %, VOC: ±3 %
[2] STC (Standardtestbedingungen): Strahlung 1000 W/m², Modultemperatur 25 °C, AM = 1,5
[3] NMOT: Strahlung 800 W/m², Umgebungstemperatur 20 °C, AM = 1,5, Windgeschwindigkeit 1 m/s

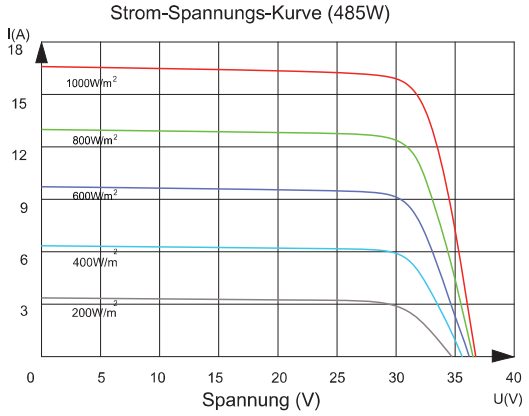
Betriebsbedingungen

Betriebstemperatur (°C)	-40 bis zu +85
Maximale Systemspannung (V)	1500 DC（IEC）
Rückstrombelastbarkeit (A)	30
Leistungssortierung (%)	0~3
Schutzklasse	Klasse II
Brandschutzklasse	Klasse C (IEC)
Max. Prüflast, Druck/Zug (Pa)	Vorderseite 5400 / Rückseite 2400
Max. Auslegungslast, Druck/Zug (Pa)	Vorderseite 3600 / Rückseite 1600
Hagelklasse	HW3*

*Referenzdurchmesser der Eisbälle-VKF 30 mm, Lagerungstemperatur der Eisbälle -20 °C.

Temperaturkoeffizienten

Nominale Modulbetriebstemperatur (NMOT)	42±2 °C
Temperaturkoeffizient von Pmax (%/°C)	-0,29
Temperaturkoeffizient von Voc (%/°C)	-0,25
Temperaturkoeffizient von Isc (%/°C)	+0,048



Verpackung

Container	40HQ
Palettenmaße (mm)	1800 x 1140 x 1250
Stückzahl pro Palette	36
Stückzahl pro Container	936

DMEGC SOLAR

Hengdian Group DMEGC Magnetics Co., Ltd.
Adresse: Hengdian Industrial Zone, Dongyang City, Zhejiang Province, China 322118
Tel: +86-579-8658-8826 **Emailadresse:** solar@dmegc.com.cn **Website:** www.dmegcsolar.com

DMEGC Renewable Energy B.V.
Adresse: Industrieweg 2, 2641 RM Pijnacker, Niederlande
Tel: +31 (0) 858200765 **Emailadresse:** contact@dmegc.eu

Erklärung: Die Installationsanweisungen und die Garantiebedingungen müssen befolgt werden. Aufgrund technologischer Fortschritte werden die Produktparameter entsprechend angepasst. Beim Vertragsabschluss gelten die neuesten Daten des Unternehmens. Alle Informationen in diesem Datenblatt entsprechen der EN 50380. Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Dokument: DE DS-G12RT-G48HBB-20260528
©DMEGC – Alle Rechte vorbehalten