

# iNFINITY RT

## N-Typ

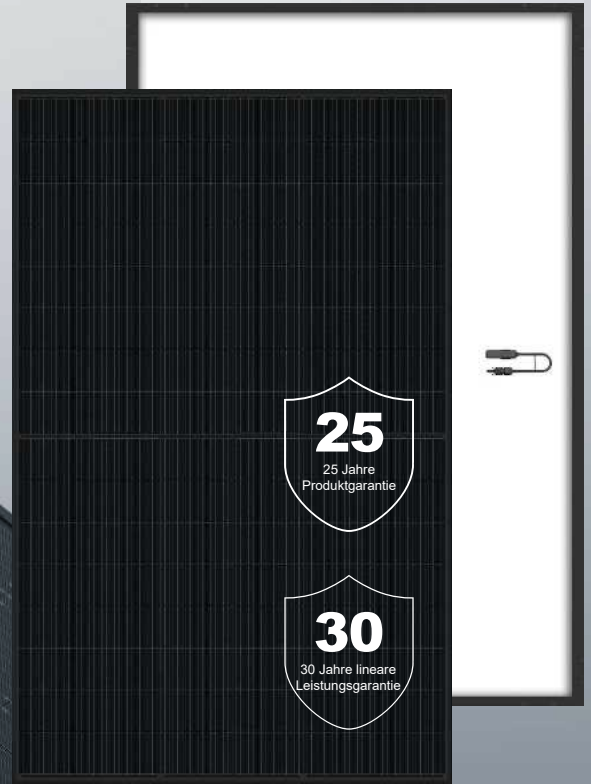
Monofaziales Modul mit Doppelglas

## DMxxxG12RT-G48HBB

## 455~475W

**23,8 %**  
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.



**25**  
25 Jahre  
Produktgarantie

**30**  
30 Jahre lineare  
Leistungsgarantie



### Herausragende Ästhetik

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



### Erweiterte Belastungstests

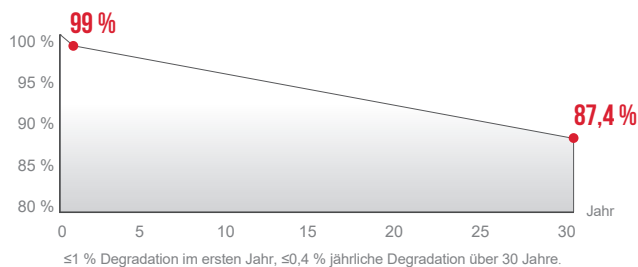
Schutz gegen raue Umweltbedingungen.



### Grünes Produkt

Fokus auf Kreislaufwirtschaft – geringer CO<sub>2</sub> - Fußabdruck, PFAS-freie und wiederverwertbare Komponenten.

## LEISTUNGSGARANTIE



## 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



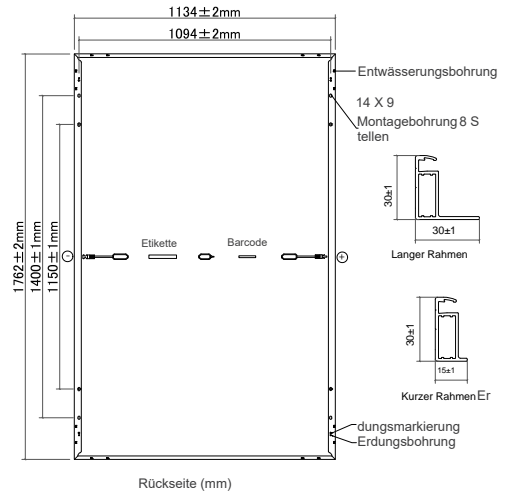
Warranty partner

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 mm <sup>2</sup> / Hochformat: 300 mm (+) / 200 mm (-), Querformat: 1200 mm (+) / 1200 mm (-) Länge kann individuell angepasst werden
Steckertyp	PV-ZH202B oder MC4-EVO 2A (1500 V)



## Elektrische Spezifikationen<sup>1</sup>

Modultyp	DM455G12RT-G48HBB		DM460G12RT-G48HBB		DM465G12RT-G48HBB		DM470G12RT-G48HBB		DM475G12RT-G48HBB	
	STC <sup>2</sup>	NMOT <sup>3</sup>	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT
Testbedingungen	STC <sup>2</sup>	NMOT <sup>3</sup>	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT
Maximale Leistung (P <sub>max</sub> /W)	455	347	460	351	465	354	470	358	475	362
Maximalstrom (I <sub>mp</sub> /A)	14,83	12,05	14,87	12,08	14,91	12,11	14,95	12,15	14,99	12,18
Maximalspannung (V <sub>mp</sub> /V)	30,69	28,80	30,95	29,04	31,21	29,28	31,47	29,53	31,68	29,73
Kurzschlussstrom (I <sub>sc</sub> /A)	15,78	12,72	15,83	12,76	15,88	12,80	15,93	12,84	15,98	12,88
Leerlaufspannung (V <sub>oc</sub> /V)	36,18	34,82	36,32	34,96	36,46	35,09	36,60	35,22	36,74	35,36
Modulwirkungsgrad STC (%)	22,8		23,0		23,3		23,5		23,8	

<sup>1</sup> Messungen gemäß IEC 60904-3, Messtoleranz: P<sub>max</sub>: ±3 %, I<sub>sc</sub>: ±4 %, V<sub>oc</sub>: ±3 %  
<sup>2</sup> STC (Standardtestbedingungen): Strahlung 1000 W/m<sup>2</sup>, Modultemperatur 25 °C, AM = 1,5  
<sup>3</sup> NMOT: Strahlung 800 W/m<sup>2</sup>, 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)	25
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*

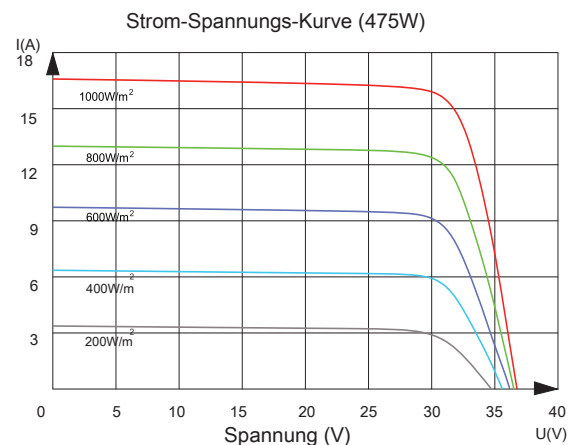
\*Referenzdurchmesser der Eisbälle-VKF 30 mm, Lagerungstemperatur der Eisbälle -20 °C.

## Verpackung

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

## Temperaturkoeffizienten

Nominale Modulbetriebstemperatur (NMOT)	42±2 °C
Temperaturkoeffizient von P <sub>max</sub> (%/°C)	-0,29
Temperaturkoeffizient von V <sub>oc</sub> (%/°C)	-0,25
Temperaturkoeffizient von I <sub>sc</sub> (%/°C)	+0,048



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

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