

# 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

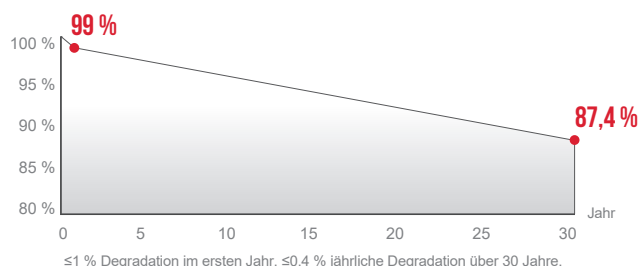
Schutz gegen raue Umweltbedingungen, zertifiziert vom TÜV Rheinland.



### 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)



Warranty partner

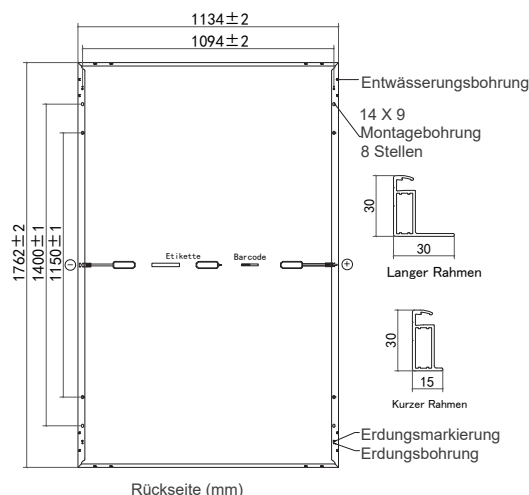
Munich RE

# DMxxxG12RT-G48HBB



## Modulspezifikation

|   |  |
|---|--|
| Zelltyp                                   | N-Typ Monokristallin, 96 (6 × 16)  |
| Abmessungen (mm)                          | 1762 × 1134 × 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<br>(einschließlich Stecker) | 4 mm <sup>2</sup> / Hochformat: 300 mm (+) / 200 mm (-),<br>Querformat: 1200 mm (+) / 1200 mm (-)<br>Länge kann individuell angepasst werden |
| Steckertyp                                | PV-ZH202B oder MC4-EVO 2A  |



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

| Modultyp                                | DM455G12RT-G48HBB |                   | DM460G12RT-G48HBB |       | DM465G12RT-G48HBB |       | DM470G12RT-G48HBB |       | DM475G12RT-G48HBB |       |
|---|-------------------|-------------------|-------------------|-------|-------------------|-------|-------------------|-------|-------------------|-------|
| 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: I<sub>sc</sub>: ±4 %, V<sub>oc</sub>: ±3 %, Testunsicherheit für P<sub>max</sub>: ±3 %, Effizienzl: 80 % ±5 %

<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



## Elektrische Spezifikationen<sup>1</sup> (BNPI)

|   |       |       |       |       |       |
|---|-------|-------|-------|-------|-------|
| Nennleistung                            | 455   | 460   | 465   | 470   | 475   |
| Maximale Leistung (P <sub>max</sub> /W) | 503   | 508   | 514   | 519   | 525   |
| Maximalstrom (I <sub>mp</sub> /A)       | 16,37 | 16,41 | 16,45 | 16,50 | 16,54 |
| Maximalspannung (V <sub>mp</sub> /V)    | 30,73 | 30,99 | 31,25 | 31,51 | 31,72 |
| Kurzschlussstrom (I <sub>sc</sub> /A)   | 17,36 | 17,42 | 17,47 | 17,53 | 17,58 |
| Leerlaufspannung (V <sub>oc</sub> /V)   | 36,18 | 36,32 | 36,46 | 36,60 | 36,74 |

<sup>1</sup> Messungen gemäß IEC 60904-3, Messtoleranz: I<sub>sc</sub>: ±4 %, V<sub>oc</sub>: ±3 %, Testunsicherheit für P<sub>max</sub>: ±3 %

<sup>2</sup> BNPI: Frontstrahlung 1000 W/m<sup>2</sup>, Rückstrahlung 135 W/m<sup>2</sup>, Modultemperatur 25 °C, AM = 1,5



## 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  |



## Verpackung

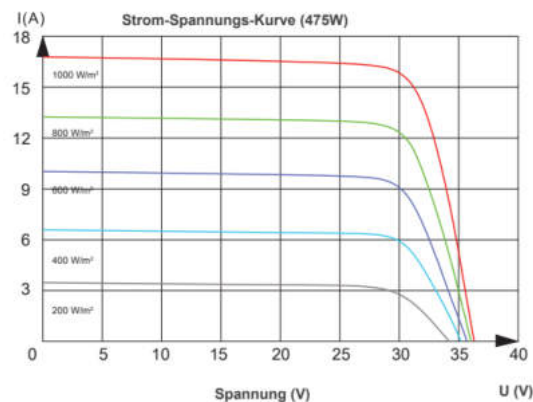
|                         |                    |
|-------------------------|--------------------|
| Container               | 40HQ               |
| Palettenmaße (mm)       | 1800 x 1140 x 1250 |
| Stückzahl pro Palette   | 36                 |
| Stückzahl pro Container | 936                |



## Betriebsbedingungen

|                                     |                                   |
|-------------------------------------|-----------------------------------|
| Betriebstemperatur (°C)             | -40 bis zu +85                    |
| Maximale Systemspannung (V)         | 1500 DC (IEC)                     |
| Rückstrombelastbarkeit (A)          | 30                                |
| Leistungstoleranz (%)               | 0~3                               |
| Schutzklasse                        | Klasse II                         |
| 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.



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

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-20250801  
©DMEGC 2025 – Alle Rechte vorbehalten