

# iNFINITY RT

## N-Typ

Bifaziales Modul mit Doppelglas

# DMxxxG12RT-B48HBW

# 455~475W

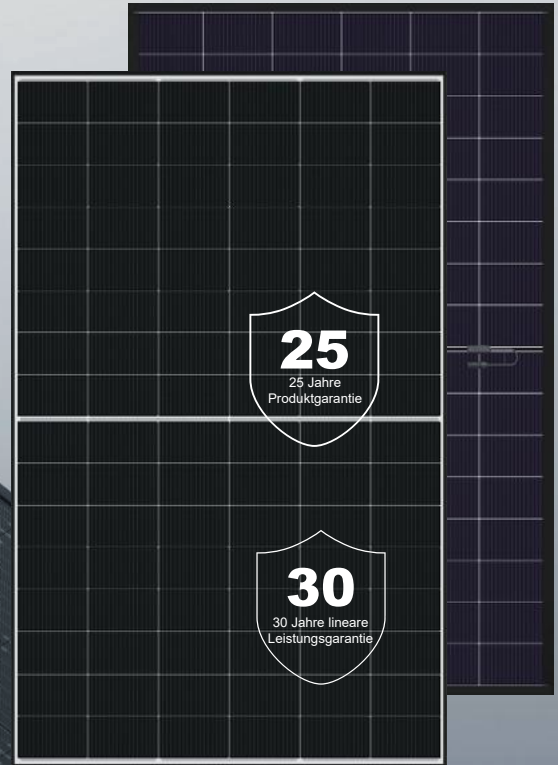
**23,8 %**  
Max. Wirkungsgrad

### 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.



### Höherer Wirkungsgrad

Erhöhter Energieertrag durch optimierten Materialeinsatz.



### Erweiterte Belastungstests

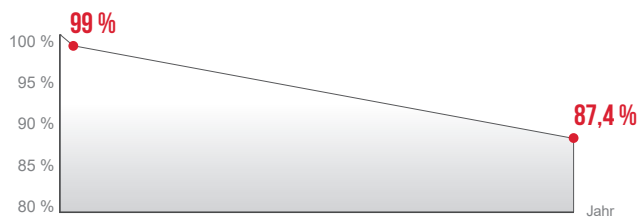
Schutz gegen raue Umweltbedingungen, zertifiziert vom TÜV Rheinland.



### Grünes Produkt

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

## LEISTUNGSGARANTIE



≤1 % Degradation im ersten Jahr, ≤0,4 % 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

Erweiterter Belastungstest (IEC TS 63209)

Ammoniak-Korrosion (IEC 62716)

Salznebel-Korrosion (IEC 61701)

LeTID (IEC TS 63342)

Staub & Sand (IEC 60068)



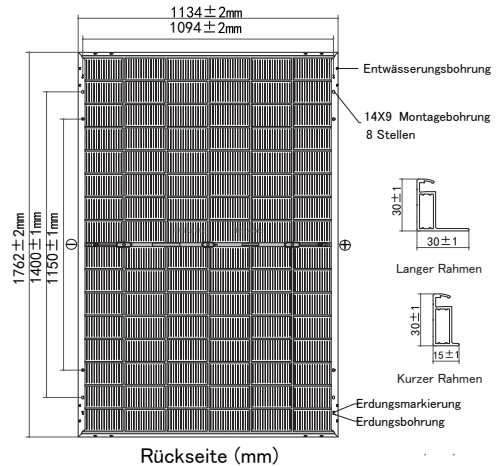
Warranty partner



# DMxxxG12RT-B48HBW

## 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 (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



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

Modultyp	DM455G12RT-B48HBW		DM460G12RT-B48HBW		DM465G12RT-B48HBW		DM470G12RT-B48HBW		DM475G12RT-B48HBW	
	STC <sup>2</sup>	NMOT <sup>3</sup>	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT
Maximale Leistung (P <sub>max</sub> /W)	55	347	460	351	465	35	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 %, Bifazialität: 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<sup>2</sup>)

Nennleistung	455	460	465	470	475
Maximale Leistung (P <sub>max</sub> /W)	503	508	51	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

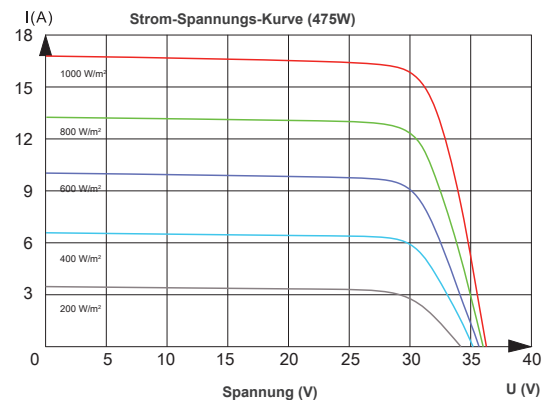
## Verpackung

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-B48HBW-20250714. ©DMEGC 2025 – Alle Rechte vorbehalten