

# iNFINITY RT

## N-Typ

Bifaziales Modul mit Doppelglas

## DMxxxM10RT-B54HBB

## 440~460W

**23,0 %**  
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

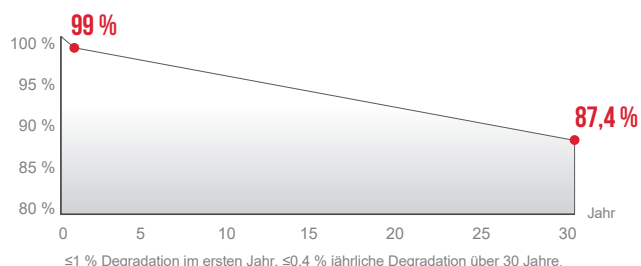
Schutz gegen raue Umweltbedingungen, zertifiziert vom TÜV Rheinland.



### 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
- Erweiterter Belastungstest (IEC TS 63209)
- Ammoniak-Korrosion (IEC 62716)
- Salznebel-Korrosion (IEC 61701)
- LeTID (IEC TS 63342)
- Staub & Sand (IEC 60068)



SolarPower Europe



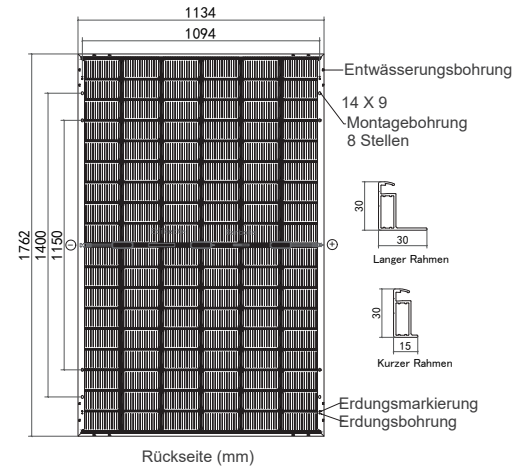
Warranty partner

Munich RE

# DMxxxM10RT-B54HBB

## Modulspezifikationen

Zelltyp	N-Typ Monokristallin, 108 (6 × 18)
Abmessungen (mm)	1762 x 1134 x 30
Gewicht (kg)	24,5
Vorderseite	2 mm teilvorgespanntes Glas
Rückseite	2 mm teilvorgespanntes Glas
Anschlussdose	3 Dioden, IP68 gemäß IEC 62790
Kabel	4 mm <sup>2</sup> Solarkabel, 1,2 m oder individuelle Länge
Steckertyp	PV-ZH202B oder MC4-EVO 2A (1500 V)



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

Modultyp	DM440M10RT-B54HBB		DM445M10RT-B54HBB		DM450M10RT-B54HBB		DM455M10RT-B54HBB		DM460M10RT-B54HBB	
	STC <sup>2</sup>	NMOT <sup>3</sup>	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT
Maximale Leistung (P <sub>max</sub> /W)	440	331	445	335	450	339	455	343	460	347
Maximalstrom (I <sub>mp</sub> /A)	13,13	10,62	13,20	10,68	13,27	10,73	13,34	10,79	13,41	10,84
Maximalspannung (V <sub>mp</sub> /V)	33,51	31,30	33,71	31,49	33,91	31,68	34,11	31,86	34,31	32,05
Kurzschlussstrom (I <sub>sc</sub> /A)	14,03	11,30	14,10	11,36	14,17	11,41	14,24	11,47	14,31	11,53
Leerlaufspannung (V <sub>oc</sub> /V)	39,85	37,75	40,05	37,94	40,25	38,13	40,45	38,32	40,65	38,51
Modulwirkungsgrad STC (%)	22,0		22,3		22,5		22,8		23,0	

<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>)

	440	445	450	455	460
Nennleistung	440	445	450	455	460
Maximale Leistung (P <sub>max</sub> /W)	486	492	497	503	508
Maximalstrom (I <sub>mp</sub> /A)	14,49	14,57	14,64	14,72	14,80
Maximalspannung (V <sub>mp</sub> /V)	33,55	33,75	33,95	34,15	34,35
Kurzschlussstrom (I <sub>sc</sub> /A)	15,44	15,51	15,59	15,67	15,74
Leerlaufspannung (V <sub>oc</sub> /V)	39,85	40,05	40,25	40,45	40,65

<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

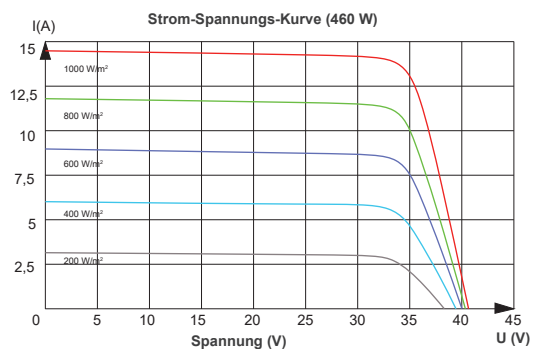
## Verpackung

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-M10RT-B54HBB-20240820.  
 ©DMEGC 2024 – Alle Rechte vorbehalten