

iNFINITY RT

N-Typ

Monofaziales Modul

DMxxxM10RT-54HBB

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.



Herausragende Ästhetik

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



Hohe Zuverlässigkeit

Ausgezeichnete Beständigkeit gegen raue Umgebungsbedingungen wie Salz, Ammoniak, Sand und Hagel.



Grünes Produkt

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

UNTERNEHMENSMANAGEMENTSYSTEM

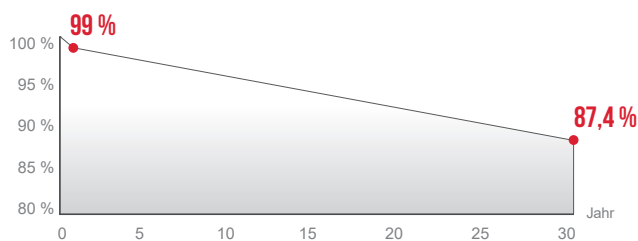
SA 8000: ILO-Normen. Standards für soziale Verantwortung
ISO 9001: Qualitätsmanagementsystem
ISO 14001: Umweltmanagementsystem
ISO 45001: Managementsystem für Gesundheitsschutz und Arbeitssicherheit
ISO 50001: Energiemanagementsystem
ISO 27001: Informationssicherheitsmanagementsystem

PRODUKTZERTIFIZIERUNG

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



LEISTUNGSGARANTIE

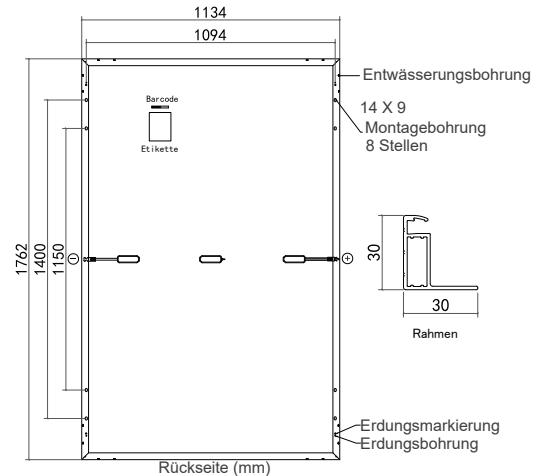


≤1 % Degradation im ersten Jahr, ≤0,4 % jährliche Degradation über 30 Jahre.

DMxxxM10RT-54HBB

Modulspezifikation

Zelltyp	N-Typ Monokristallin, 108 (6 × 18)
Abmessungen (mm)	1762 × 1134 × 30
Gewicht (kg)	20,6
Vorderseite	3,2 mm gehärtetes Glas
Rückseite	Rückseitenfolie
Anschlussdose	3 Dioden, IP68 gemäß IEC 62790
Kabel	4 mm ² Solarkabel, 1,2 m oder individuelle Länge
Steckertyp	PV-ZH202B oder MC4 (1000 V)



Elektrische Spezifikationen¹

Modultyp	DM440M10RT-54HBB		DM445M10RT-54HBB		DM450M10RT-54HBB		DM455M10RT-54HBB		DM460M10RT-54HBB	
	STC ²	NMOT ³	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT
Testbedingungen										
Maximale Leistung (Pmax/W)	440	331	445	335	450	339	455	343	460	347
Maximalstrom (Imp/A)	13,13	10,62	13,20	10,68	13,27	10,73	13,34	10,79	13,41	10,84
Maximalspannung (Vmp/V)	33,51	31,30	33,71	31,49	33,91	31,68	34,11	31,86	34,31	32,05
Kurzschlussstrom (Isc/A)	14,03	11,30	14,10	11,36	14,17	11,41	14,24	11,47	14,31	11,53
Leerlaufspannung (Voc/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	

¹ Messungen gemäß IEC 60904-3, Messtoleranz: ISC: ±4 %, VOC: ±3 %, Testunsicherheit für Pmax: ±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)	1000 DC (IEC)
Rückstrombelastbarkeit (A)	25
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	HW4*

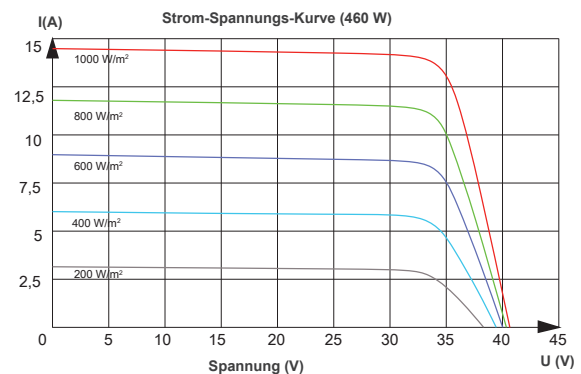
*Referenzdurchmesser der Eisbälle-VKF 40 mm, Lagerungstemperatur der Eisbälle -20 °C.

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 Pmax (%/°C)	-0,29
Temperaturkoeffizient von Voc (%/°C)	-0,25
Temperaturkoeffizient von Isc (%/°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

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-54HBB-20240820.
 ©DMEGC 2024 – Alle Rechte vorbehalten