

INFINITY RT

N-Typ

Bifaziales und transparentes Doppelglasmodul

DMxxxM10RT-B54HBT
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.



Erweiterte Belastungstests

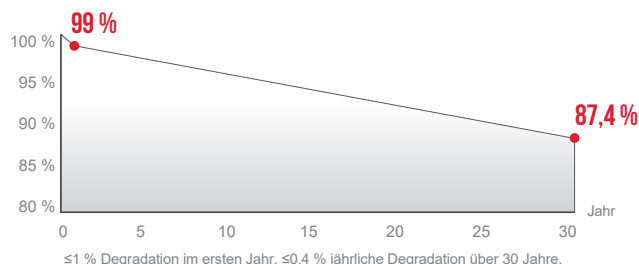
Schutz gegen raue Umweltbedingungen, zertifiziert vom TÜV Rheinland.



Grünes Produkt

Fokus auf Kreislaufwirtschaft – geringer CO₂ - 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)

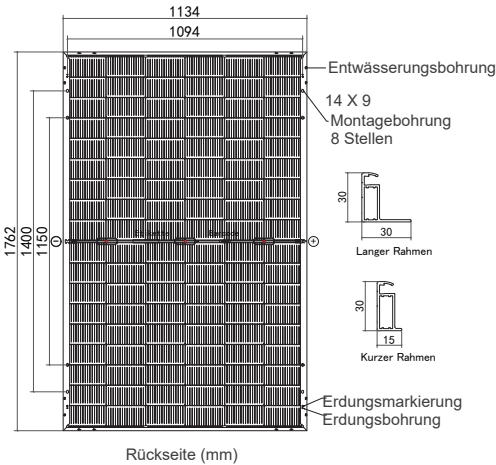


DMxxxM10RT-B54HBT



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 mm² Solarkabel, 1,2 m oder individuelle Länge
Steckertyp	PV-ZH202B oder MC4-EVO 2A (1500 V)



Elektrische Spezifikationen¹

Modultyp	DM440M10RT-B54HBT		DM445M10RT-B54HBT		DM450M10RT-B54HBT		DM455M10RT-B54HBT		DM460M10RT-B54HBT	
Testbedingungen	STC²	NMOT³	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT
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 %, Bifazialität: 80 % ±5 %

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



Elektrische Spezifikationen¹ (BNPI²)

Nennleistung	440	445	450	455	460
Maximale Leistung (Pmax/W)	486	492	497	503	508
Maximalstrom (Imp/A)	14,49	14,57	14,64	14,72	14,80
Maximalspannung (Vmp/V)	33,55	33,75	33,95	34,15	34,35
Kurzschlussstrom (Isc/A)	15,44	15,51	15,59	15,67	15,74
Leerlaufspannung (Voc/V)	39,85	40,05	40,25	40,45	40,65

¹ Messungen gemäß IEC 60904-3, Messtoleranz: Isc: ±4 %, Voc: ±3 %, Testunsicherheit für Pmax: ±3 %

² BNPI: Frontstrahlung 1000 W/m², Rückstrahlung 135 W/m², Modultemperatur 25 °C, AM = 1,5



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



Verpackung

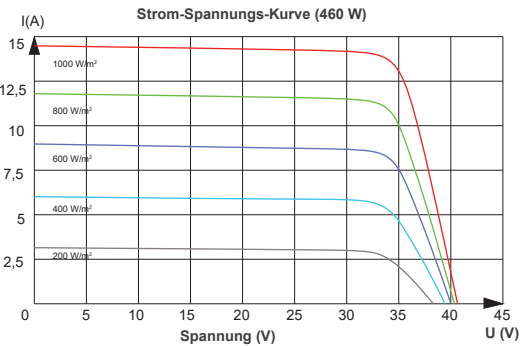
Container	40HQ
Palettenmaße (mm)	1800 x 1140 x 1250
Stückzahl pro Palette	36
Stückzahl pro Container	936



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@dmegc.com.cn Website: www.dmegcsolar.com

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