DMEGC SOLAR

TIER 1 Bloomberg NEW ENERGY FINANCE

iNFINITY RT

N-Typ Blendreduziertes Glas

Bifaziales Modul mit Doppelglas

DMxxxM10RT-B54HBW
445~465W

23,3 %
Max. Wirkungsgrad

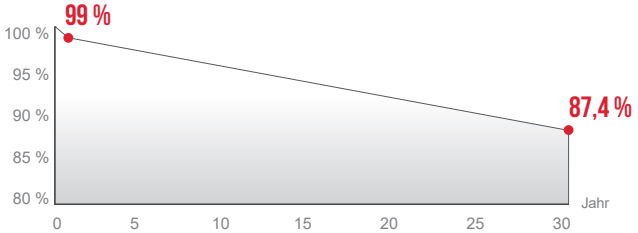
- **Führende Fertigung**
  Über 40 Jahre Erfahrung in der Hightech-Fertigung.
- **Hohe Verantwortung für Umwelt, Soziales und Unternehmensführung (ESG)**
  100 % grüne Produktion, transparente Lieferkette und hervorragende ESG-Bewertung in der Solarindustrie.

Höherer Wirkungsgrad
Erhöhter Energieertrag durch optimierten Materialeinsatz.

Erweiterte Belastungstests
Schutz gegen raue Umweltbedingungen, zertifiziert vom TÜV Rheinland.

Grünes Produkt
Fokus auf Kreislaufwirtschaft – geringer CO_2 - 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)

SolarPower Europe

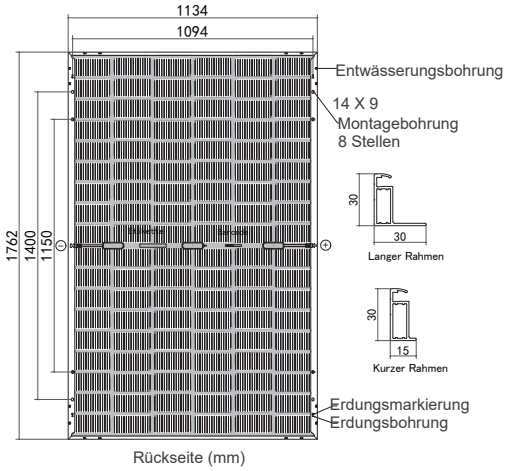
Warranty partner
Munich RE

Ein Mitglied der Hengdian-Gruppe hg

DMxxxM10RT-B54HBW

Modulspezifikationen

Zelltyp	N-Typ Monokristallin, 108 (6 × 18)
Abmessungen (mm)	1762 x 1134 x 30
Gewicht (kg)	24,5
Vorderseite	2 mm teilvorgespanntes Blendreduziertes 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 Spezifikationen[1]

Modultyp	DM445M10RT-B54HBW		DM450M10RT-B54HBW		DM455M10RT-B54HBW		DM460M10RT-B54HBW		DM465M10RT-B54HBW	
Testbedingungen	STC[2]	NMOT[3]	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT
Maximale Leistung (Pmax/W)	445	335	450	339	455	343	460	347	465	350
Maximalstrom (Imp/A)	13,20	10,68	13,27	10,73	13,34	10,79	13,41	10,84	13,48	10,90
Maximalspannung (Vmp/V)	33,71	31,49	33,91	31,68	34,11	31,86	34,31	32,05	34,51	32,24
Kurzschlussstrom (Isc/A)	14,10	11,36	14,17	11,41	14,24	11,47	14,31	11,53	14,38	11,58
Leerlaufspannung (Voc/V)	40,05	37,94	40,25	38,13	40,45	38,32	40,65	38,51	40,85	38,69
Modulwirkungsgrad STC (%)	22,3		22,5		22,8		23,0		23,3	

[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 Spezifikationen[1] (BNPI[2])

Nennleistung	445	450	455	460	465
Maximale Leistung (Pmax/W)	492	497	503	508	514
Maximalstrom (Imp/A)	14,57	14,64	14,72	14,80	14,88
Maximalspannung (Vmp/V)	33,75	33,95	34,15	34,35	34,55
Kurzschlussstrom (Isc/A)	15,51	15,59	15,67	15,74	15,82
Leerlaufspannung (Voc/V)	40,05	40,25	40,45	40,65	40,85

[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

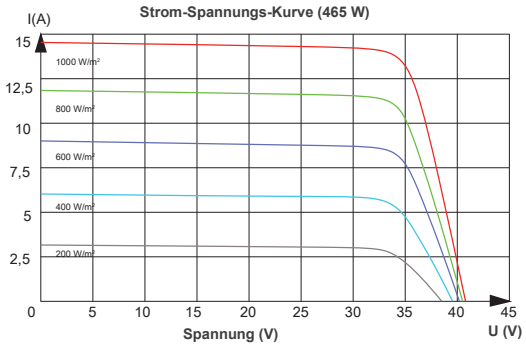
Verpackung

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

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-B54HBW-20241128.
©DMEGC 2024 – Alle Rechte vorbehalten