

INFINITY RT

N-Typ

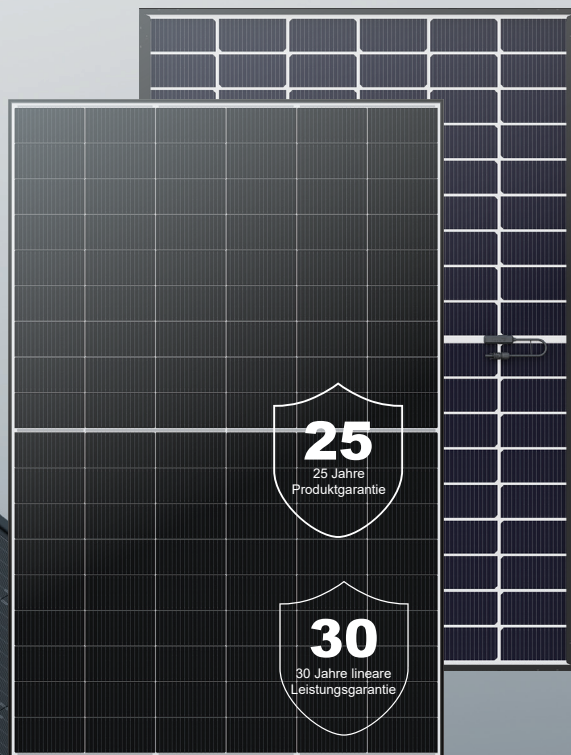
Bifaziales Modul mit Doppelglas

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

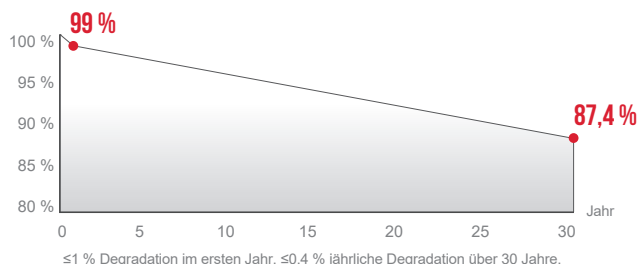
Schutz gegen raue Umweltbedingungen, zertifiziert vom TÜV Rheinland.



Grünes Produkt

Fokus auf Kreislaufwirtschaft – geringer 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)



Warranty partner

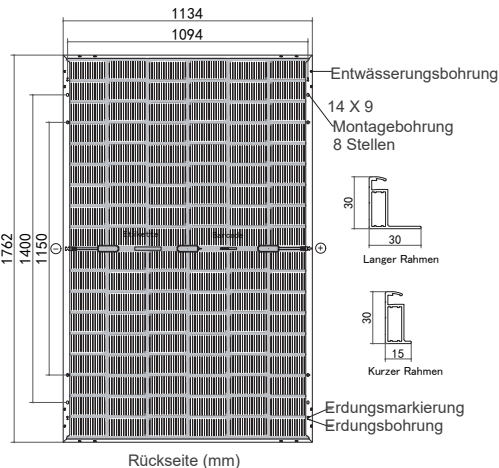


DMxxxM10RT-B54HBW



Modulspezifikationen

Zelltyp	N-Typ Monokristallin, 108 (6 × 18)
Abmessungen (mm)	1762 x 1134 x 30
Gewicht (kg)	24,5
Vorderseite	2 mm teilvorgespanntes 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	DM445M10RT-B54HBW		DM450M10RT-B54HBW		DM455M10RT-B54HBW		DM460M10RT-B54HBW		DM465M10RT-B54HBW	
Testbedingungen	STC²	NMOT³	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 Spezifikationen¹ (BNPI²)

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

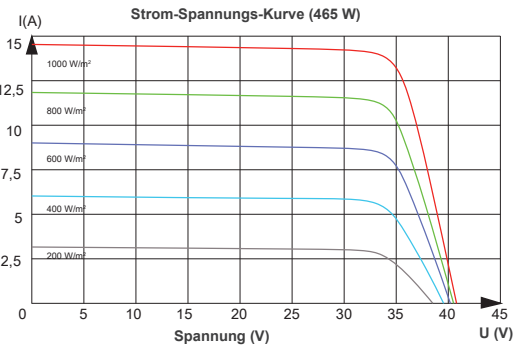
Container	40HQ
Palettenmaße (mm)	1800 x 1140 x 1250
Stückzahl pro Palette	36
Stückzahl pro Container	936



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@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