

iNFINITY RT

N-Typ

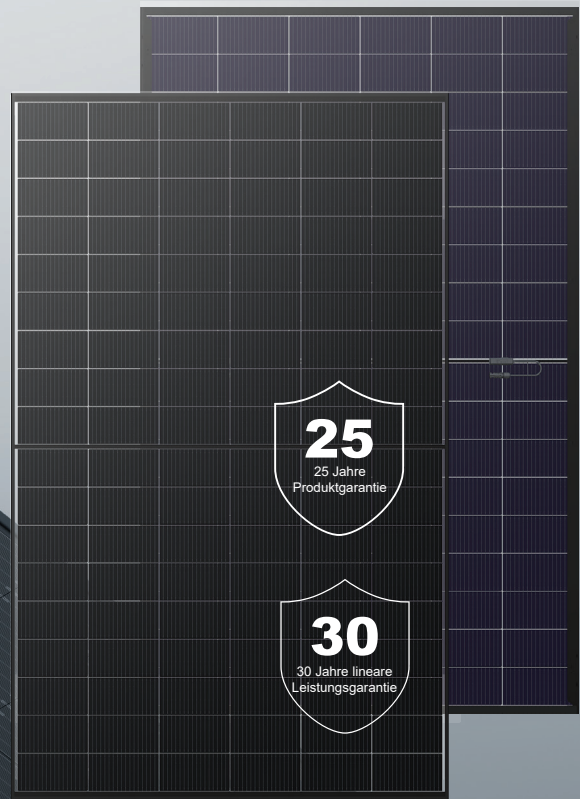
Bifaziales Modul mit Doppelglas

DMxxxG12RT-B54HBT

500~520W

23,2 %
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

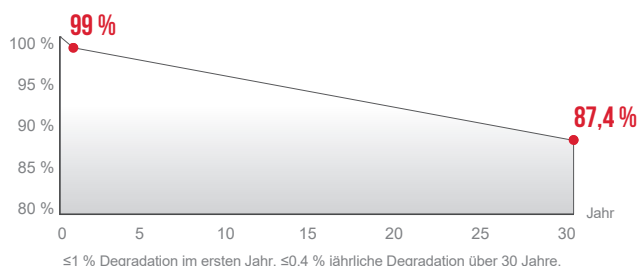
Schutz gegen raue Umweltbedingungen, zertifiziert vom TÜV Rheinland.



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

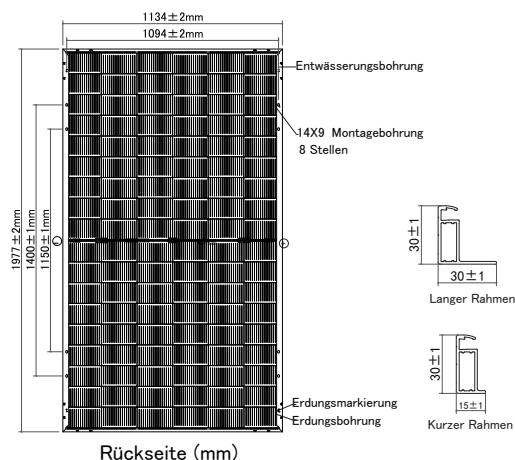
IEC 61215, IEC 61730
Erweiterter Belastungstest (IEC TS 63209)
Ammoniak-Korrosion (IEC 62716)
Salznebel-Korrosion (IEC 61701)
LeTID (IEC TS 63342)
Staub & Sand (IEC 60068)



DMxxxG12RT-B54HBT

Modulspezifikation

Zelltyp	N-Typ Monokristallin, 108 (6 × 18)
Abmessungen (mm)	1977 × 1134 × 30
Gewicht (kg)	27,1
Vorderseite	2 mm teilvorgespanntes Glas, Antireflex-Beschichtung
Rückseite	2 mm teilvorgespanntes Glas
Anschlussdose	3 Dioden, IP68 gemäß IEC 62790
Ausgangskabel (einschließlich Stecker)	4 mm ² / Hochformat: 300 mm (+) / 200 mm (-), Querformat: 1200 mm (+) / 1200 mm (-) Länge kann individuell angepasst werden
Steckertyp	PV-ZH202B oder MC4-EVO 2A(1500V)



Elektrische Spezifikationen¹

Modultyp	DM500G12RT-B54HBT		DM505G12RT-B54HBT		DM510G12RT-B54HBT		DM515G12RT-B54HBT		DM520G12RT-B54HBT	
Testbedingungen	STC ²	NMOT ³	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT
Maximale Leistung (P _{max} /W)	500	381	505	385	510	389	515	393	520	396
Maximalstrom (I _{mp} /A)	14,76	11,99	14,80	12,03	14,84	12,06	14,88	12,09	14,92	12,12
Maximalspannung (V _{mp} /V)	33,89	31,80	34,13	32,02	34,37	32,25	34,61	32,47	34,85	32,70
Kurzschlussstrom (I _{sc} /A)	15,68	12,64	15,73	12,68	15,78	12,72	15,83	12,76	15,88	12,80
Leerlaufspannung (V _{oc} /V)	40,36	38,84	40,49	38,97	40,62	39,09	40,75	39,22	40,88	39,34
Modulwirkungsgrad STC (%)	22,3		22,5		22,7		23,0		23,2	

¹ Messungen gemäß IEC 60904-3, Messtoleranz: I_{sc}: ±4 %, V_{oc}: ±3 %, Testunsicherheit für P_{max}: ±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	500	505	510	515	520
Maximale Leistung (P _{max} /W)	553	559	564	570	575
Maximalstrom (I _{mp} /A)	16,29	16,33	16,38	16,42	16,47
Maximalspannung (V _{mp} /V)	33,93	34,17	34,41	34,65	34,89
Kurzschlussstrom (I _{sc} /A)	17,25	17,31	17,36	17,42	17,47
Leerlaufspannung (V _{oc} /V)	40,36	40,49	40,62	40,75	40,88

¹ Messungen gemäß IEC 60904-3, Messtoleranz: I_{sc}: ±4 %, V_{oc}: ±3 %, Testunsicherheit für P_{max}: ±3 %

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

Temperaturkoeffizienten

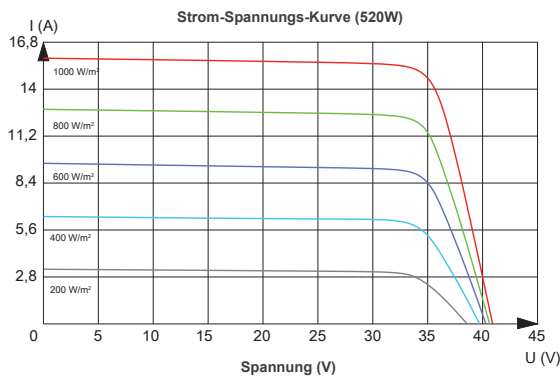
Nominale Modulbetriebstemperatur (NMOT)	42 ± 2 °C
Temperaturkoeffizient von P _{max} (%/°C)	-0,29
Temperaturkoeffizient von V _{oc} (%/°C)	-0,25
Temperaturkoeffizient von I _{sc} (%/°C)	+0,048

Verpackung

Container	40HQ
Palettenmaße (mm)	1985 x 1140 x 1250
Stückzahl pro Palette	36
Stückzahl pro Container	864

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



Hengdian Group DMEGC Magnetics Co., Ltd.
Adresse: Hengdian Industrial Zone, Dongyang City, Zhejiang Province, China 322118
Tel: +86-579-8658-8826 Emailadresse: solar@dmecc.com.cn Website: www.dmeccsolar.com

DMEGC Renewable Energy B.V.
Adresse: Industrieweg 2, 2641 RM Pijnacker, Niederlande
Tel: +31 (0) 858200765 Emailadresse: contact@dmecc.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-G12RT-B54HBT Plus -20250728.
©DMEGC 2025 – Alle Rechte vorbehalten