

# INFINITY RT

## Typ N

Moduł Bifacial z podwójnym szkłem

# DMxxxG12RT-B54HBT

# 500~520W

# 23,2%

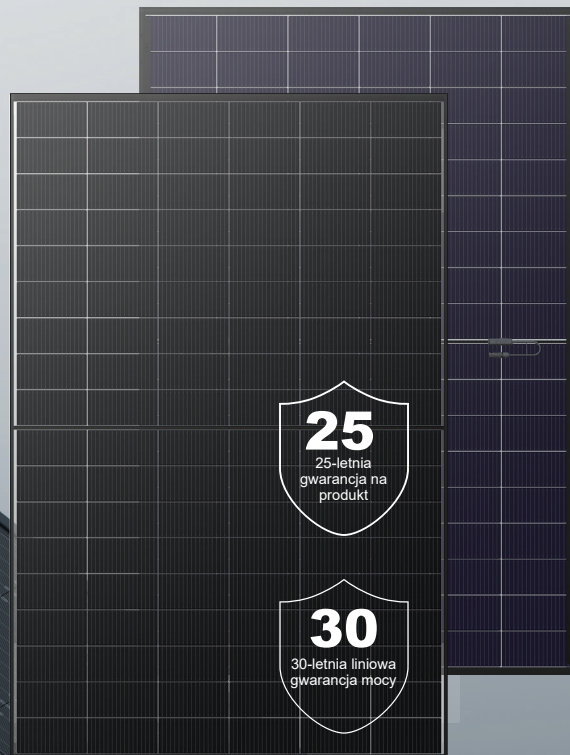
Maksymalna wydajność

• **Wiodąca produkcja**

Ponad 40 lat doświadczenia w produkcji zaawansowanych technologii.

• **Wysoki poziom odpowiedzialności za środowisko, społeczeństwo i zarządzanie (ESG)**

100% ekologiczna produkcja, przejrzysty łańcuch dostaw i doskonała ocena ESG w branży fotowoltaicznej



**Wyjątkowa estetyka**

Zaprojektowane z myślą o estetyce i wyprodukowane przy użyciu Advanced Black Technology DMEGC.



**Rozszerzone testy obciążeniowe**

Ochrona przed trudnymi warunkami środowiskowymi. Certyfikat TÜV Rheinland.



**Produkt ekologiczny**

Koncentracja na gospodarce o obiegu zamkniętym - niski ślad węglowy. Komponenty wolne od PFAS i nadające się do recyklingu.

## SYSTEM ZARZĄDZANIA FIRMA

- SA 8000: Normy ILO. Normy odpowiedzialności społecznej
- ISO 9001: System zarządzania jakością
- ISO 14001: System zarządzania środowiskowego
- ISO 45001: System zarządzania bezpieczeństwem i higieną pracy
- ISO 50001: System zarządzania energią
- ISO 27001: System zarządzania bezpieczeństwem informacji

## CERTYFIKACJA PRODUKTU

- IEC 61215, IEC 61730
- Rozszerzone obciążenie (IEC TS 63209)
- Korozja amoniakiem (IEC 62716)
- Korozja mgłą solną (IEC 61701)
- LeTID (IEC TS 63342)
- Pył i piasek (IEC 60068)



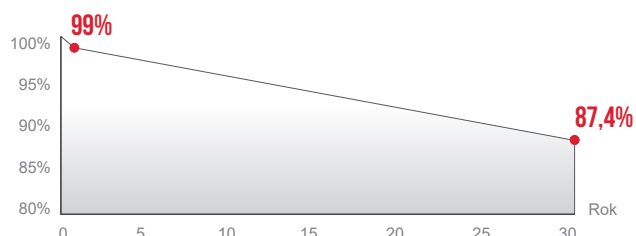
SolarPower Europe



Warranty partner

Munich RE

## GWARANCJA MOCY

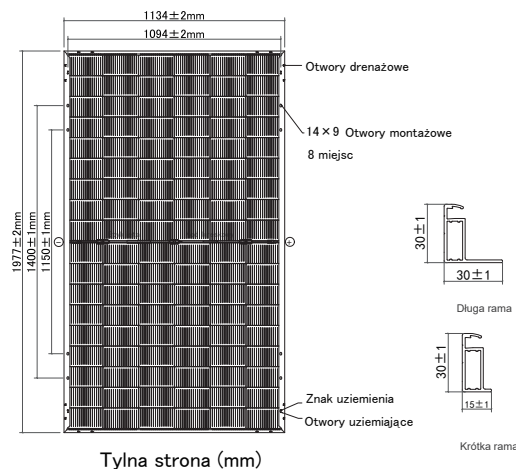


Degradacja  $\leq 1\%$  w pierwszym roku i  $\leq 0,4\%$  rocznie w ciągu 30 lat

# DMxxxG12RT-B54HBT

## Specyfikacja modułu

Typ komórki	Typ N Monokrystaliczny, 108(6×18)
Wymiary (mm)	1977×1134×30
Waga (kg)	27,1
Okladka przednia	Szko wzmocnione termicznie o grubości 2mm, powłoka antyrefleksyjna
Okladka tylna	Szko wzmocnione termicznie o grubości 2mm
Skrzynka przyłączeniowa	3 diody, IP68 zgodnie z IEC 62790
Kable wyjściowe (wraz ze złączem)	4mm <sup>2</sup> / portret: 300mm(+) / 200mm(-) Poziomo: 1200mm(+) / 1200mm(-) Długość można dostosować
Typ złącza	PV-ZH202B lub MC4-EVO 2A (1500V)



Tylna strona (mm)

## Specyfikacje Elektryczne<sup>1</sup>

Typ modułu	DM500G12RT-B54HBT		DM505G12RT-B54HBT		DM510G12RT-B54HBT		DM515G12RT-B54HBT		DM520G12RT-B54HBT	
	STC <sup>2</sup>	NMOT <sup>3</sup>	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT
Warunek testowy	STC <sup>2</sup>	NMOT <sup>3</sup>	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT
Maksymalna moc (P <sub>max</sub> /W)	500	381	505	385	510	389	515	393	520	396
Maksymalna moc prądu (I <sub>mp</sub> /A)	14,76	11,99	14,80	12,03	14,84	12,06	14,88	12,09	14,92	12,12
Maksymalne napięcie zasilania (V <sub>mp</sub> /V)	33,89	31,80	34,13	32,02	34,37	32,25	34,61	32,47	34,85	32,70
Prąd zwarciovowy (I <sub>sc</sub> /A)	15,68	12,64	15,73	12,68	15,78	12,72	15,83	12,76	15,88	12,80
Napięcie obwodu otwartego (V <sub>oc</sub> /V)	40,36	38,84	40,49	38,97	40,62	39,09	40,75	39,22	40,88	39,34
Wydajność modułu STC (%)	22,3		22,5		22,		23,0		23,2	

<sup>1</sup> Pomiar zgodnie z normą IEC 60904-3, Tolerancja pomiaru: I<sub>sc</sub>: ±4%, V<sub>oc</sub>: ±3%, Niedokładność testu dla P<sub>max</sub>: ±3%, Bifacialność: 80%±5%.

<sup>2</sup> STC (standardowe warunki testowe): Radiacja 1000W/m<sup>2</sup>, Temperatura modułu 25°C, AM = 1,5

<sup>3</sup> NMOT: Radiacja 800W/m<sup>2</sup>, Temperatura otoczenia 20°C, AM = 1,5, Prędkość wiatru 1m/s

## Specyfikacje Elektryczne<sup>1</sup> (BNPI<sup>2</sup>)

Moc z tabliczki znamionowej (W)	500	505	510	515	520
Maksymalna moc (P <sub>max</sub> /W)	553	559	564	570	575
Maksymalna moc prądu (I <sub>mp</sub> /A)	16,29	16,33	16,38	16,42	16,47
Maksymalne napięcie zasilania (V <sub>mp</sub> /V)	33,93	34,17	34,41	34,65	34,89
Prąd zwarciovowy (I <sub>sc</sub> /A)	17,25	17,31	17,36	17,42	17,47
Napięcie obwodu otwartego (V <sub>oc</sub> /V)	40,36	40,49	40,62	40,75	40,88

<sup>1</sup> Pomiar zgodnie z IEC 60904-3, tolerancja pomiaru: I<sub>sc</sub>: ±4%, V<sub>oc</sub>: ±3%, Dokładność pomiaru dla P<sub>max</sub>: ±3%

<sup>2</sup> BNPI: Radiacja przednia 1000W/m<sup>2</sup>, Radiacja tylna 135W/m<sup>2</sup>, Temperatura modułu 25°C, AM = 1,5

## Charakterystyka Temperatury

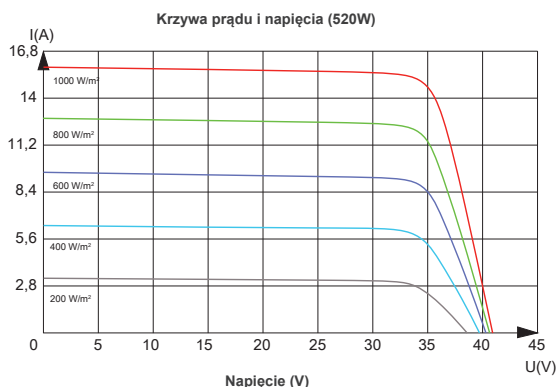
Nominalna temperatura robocza modułu (NMOT)	42±2°C
Współczynnik temperaturowy P <sub>max</sub> (%/°C)	-0,29
Współczynnik temperaturowy V <sub>oc</sub> (%/°C)	-0,25
Współczynnik temperaturowy I <sub>sc</sub> (%/°C)	+0,048

## Opakowanie

Kontener	40HQ
Wymiary palety (mm)	1985x1140x1250
Liczba sztuk na palecie	36
Liczba sztuk w kontenerze	864

## Warunki Pracy

Temperatura pracy (°C)	-40 do +85
Maksymalne napięcie systemu (V)	1500 DC (IEC)
Wartość zabezpieczenia nadprądowego (A)	30
Tolerancja mocy wyjściowej (%)	0~3
Klasa ochrony	Klasa II
Maks. obciążenie testowe, pchanie/ciągnięcie (Pa)	Przód 5400 / Tył 2400
Maksymalne obciążenie projektowe, pchanie/ciągnięcie (Pa)	Przód 3600 / Tył 1600



Grupa Hengdian DMEGC Magnetics Co., Ltd.  
Adres: strefa przemysłowa Hengdian, miasto Dongyang, prowincja Zhejiang Kod pocztowy: 322118  
Tel: 0086-579-8658-8826 E-mail: solar@dmegec.com.cn Strona internetowa: www.dmegecsolar.com

DMEGC Renewable Energy Ltd.  
Adres: Industrieweg 2,2641 RM, Pijnacker, Holandia.  
Tel: +31 (0) 8 58200765 E-mail: contact@dmegec.eu

Oświadczenie: Należy przestrzegać instrukcji montażu i warunków gwarancji. Ze względu na postęp technologiczny parametry produktu zostaną odpowiednio dostosowane. Przy podpisywaniu umowy obowiązują najnowsze dane firmy. Wszystkie informacje zawarte w tej karcie odpowiadają normie EN 50380. Zastrzega się zmiany i błędy. Dokument: PL DS-G12RT-B54HBT-20250728.

©DMEGC 2025 – Wszelkie prawa zastrzeżone