

INFINITY RT

N-типу

Двосторонній модуль з подвійним склом

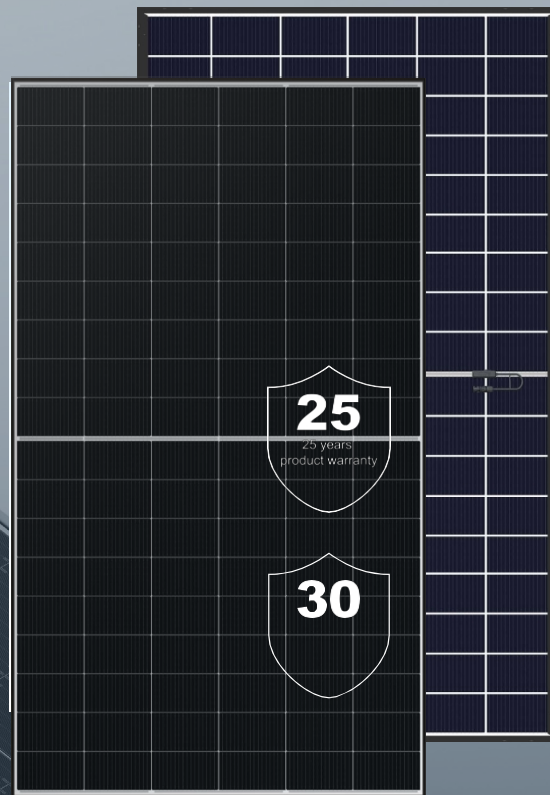
DMxxxG12RT-B54HBW

505–525 Вт



23,4%

Макс. ККД



30 років лінійної
гарантії на
потужність



Вища ефективність модулів

Підвищення енергетичного виходу завдяки оптимізованому використанню матеріалів.



Розширені випробування на навантаження

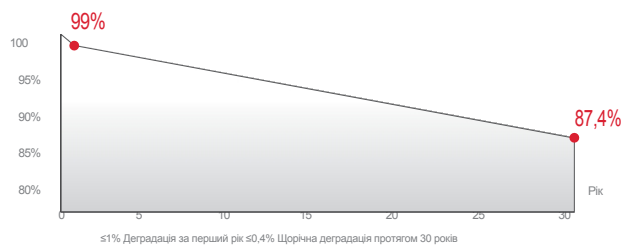
Захист від суворих умов навколишнього середовища, сертифікований TÜV Rheinland.



Екологічний продукт

Орієнтація на циркулярну економіку — низький вуглецевий слід, відсутність PFAS та компоненти, придатні для переробки.

ГАРАНТІЯ ПОТУЖНОСТІ



СИСТЕМА УПРАВЛІННЯ КОМПАНІЄЮ

SA 8000: Стандарти МОП. Стандарти соціальної відповідальності ISO 9001: Система управління якістю
ISO 14001: Система екологічного менеджменту
ISO 45001: Система управління охороною праці та технікою безпеки ISO 50001: Система управління енергоспоживанням
ISO 27001: Система управління інформаційною безпекою

СЕРТИФІКАЦІЯ ПРОДУКЦІЇ

IEC 61215, IEC 61730
Посилені навантаження (IEC TS 63209) Корозія під дією аміаку (IEC 62716) Корозія під дією сольового туману (IEC 61701) LeTID (IEC TS 63342)
Пил та пісок (IEC 60068)



Warranty partner

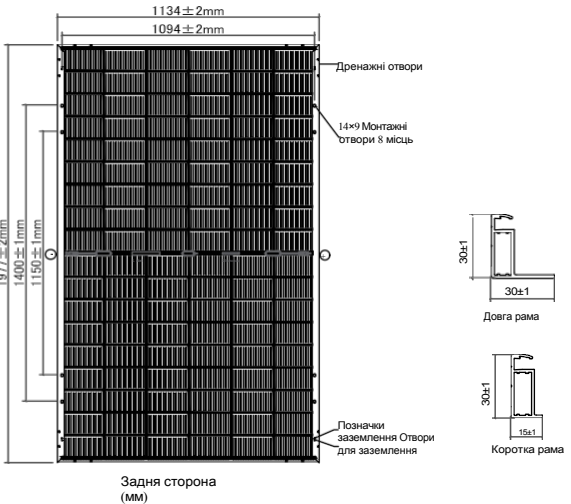
Munich RE 

DMxxxG12RT-B54HBW



Технічні характеристики модуля

Тип комірки	Монокристалічний тип N, 108 (6×18)
Розміри (мм)	1977×1134×30
Вага (кг)	27,1
Передня кришка	2 мм термозміцнене скло, антиблікове покриття
Задня кришка	2 мм термозміцнене скло
Розподільна коробка	3 діоди, IP68 згідно з IEC 62790
Вихідні кабелі (включно з роз'ємом)	4 мм²/Вертикальне положення: 300 мм (+)/200 мм (-) Горизонтальне положення: 1200 мм (+)/1200 мм (-) Довжину можна налаштувати
Тип роз'єму	PV-ZH202B або MC4-EVO 2A (1500 V)



Електричні характеристики¹

Тип модуля	DM505G12RT-B54HBW		DM510G12RT-B54HBW		DM515G12RT-B54HBW		DM520G12RT-B54HBW		DM525G12RT-B54HBW	
Умови випробувань	STC²	NMOT³	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT
Максимальна потужність (Pmax/Вт)	505	385	510	389	515	393	520	396	525	400
Максимальний струм потужності (I _{mp} /А)	14,80	12,03	14,84	12,06	14,88	12,09	14,92	12,12	14,96	12,16
Максимальна напруга потужності (V _{mp} /В)	34,13	32,02	34,37	32,25	34,61	32,47	34,85	32,70	35,09	32,92
Струм короткого замикання (I _{sc} /А)	15,73	12,68	15,78	12,72	15,83	12,76	15,88	12,80	15,93	12,84
Напруга холостого ходу (V _{oc} /В)	40,49	38,97	40,62	39,09	40,75	39,22	40,88	39,34	41,01	39,47
ККД модуля за стандартних умов (STC) (%)	22,5		22,7		23,0		23,2		23,4	

¹ Вимірювання відповідно до IEC 60904-3, Допуск вимірювання: P_{max}: ±3%, I_{sc}: ±4%, V_{oc}: ±3%, Діагностичність: 80%±5%
² STC (стандартні умови випробування): інтенсивність сонячного випромінювання 1000 Вт/м², температура модуля 25 °C, AM = 1,5
³ NMOT: Радіація 800 Вт/м², Температура навколишнього середовища 20 °C, AM=1,5, Швидкість вітру 1 м/с



Електричні характеристики¹ (BNP1²)

Номинальна потужність (Вт)	505	510	515	520	525
Максимальна потужність (Pmax/Вт)	559	564	570	575	581
Максимальний струм (I _{mp} /А)	16,33	16,38	16,42	16,47	16,51
Максимальна напруга потужності (V _{mp} /В)	34,17	34,41	34,65	34,89	35,13
Струм короткого замикання (I _{sc} /А)	17,31	17,36	17,42	17,47	17,53
Напруга холостого ходу (V _{oc} /В)	40,49	40,62	40,75	40,88	41,01

¹ Вимірювання відповідно до стандарту IEC 60904-3, похибка вимірювання: P_{max}: ±3%, I_{sc}: ±4%, V_{oc}: ±3%
² BNP1: Випромінювання спереду 1000 Вт/м², Випромінювання ззаду 135 Вт/м², Температура модуля 25 °C, AM=1,5



Температурні характеристики

Номинальна робоча температура модуля (NMOT)	42±2°C
Температурний коефіцієнт P _{max} (%/°C) Температурний коефіцієнт V _{oc} (%/°C) Температурний коефіцієнт I _{sc} (%/°C)	-0,29 -0,25 +0,048



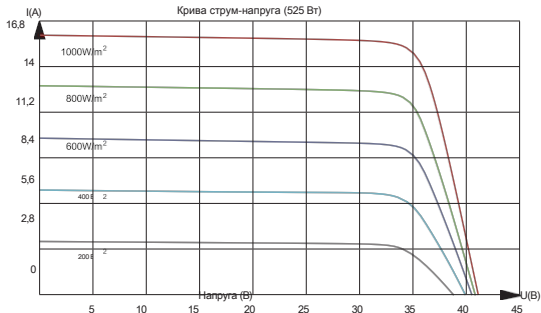
Упаковка

Кількість штук на піддоні	40HQ 1986x1140x1260 36
Кількість штук у контейнері	864



Умови експлуатації

Робоча температура (°C)	від -40 до +85
Максимальна напруга системи (В)	1500 DC (IEC)
Номинальний струм захисту від перевантаження (А) Розподіл потужності (%)	30 0-3
Клас захисту	Клас II
Макс. випробувальне навантаження, Push/Pull (Па) Макс. розрахункове навантаження, Push/Pull (Па)	Спереду 5400 / Ззаду 2400 Передня 3600 / Задня 1600



Hengdian Group DMEGC Magnetics Co., Ltd.
Адреса: Промислова зона Хендянь, місто Дун'ян, провінція Чжецзян, Китай 322118
Тел.: 0086-579-8658-8826 E-mail: solar@dmegc.com.cn Веб-сайт: www.dmegcsolar.com

DMEGC Renewable Energy B.V.
Адрес: Industrieweg 2, 2641 RM, Пайнакер, Нідерланди.
Тел.: +31 (0) 8 58200765 Електронна пошта: contact@dmegc.eu

Застереження: Необхідно дотримуватися інструкцій з монтажу та умов гарантії. У зв'язку з технологічним прогресом параметри продукції можуть бути відповідно скориговані. При укладенні договору переагу мають найновіші дані компанії. Вся інформація в цьому технічному паспорті відповідає стандарту EN 50380. Зміни та помилки можливі. Документ: EN-DS-G12RT-B54HBW Plus-20260107.
©DMEGC – Всі права захищені