

# iNFINITY RT

## Tipo-N

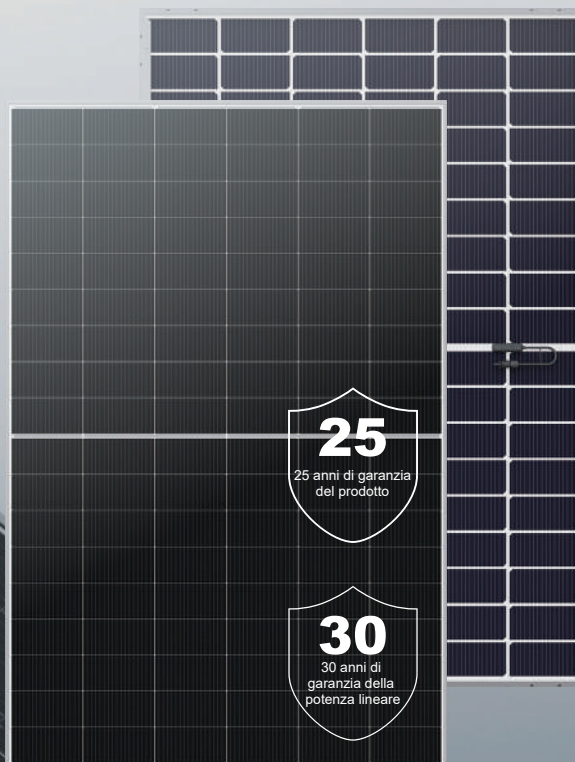
Modulo bifacciale con doppio vetro

# DMxxxM10RT-B54HSW

## 445~465W

**23,3%**  
Efficienza massima

- **Qualità eccellente**  
Piu' 40 anni di esperienza nella produzione ad alta tecnologia.
- **Elevata responsabilità ambientale, sociale e di governance (ESG)**  
100% di Produzione ecosostenibile, catena di fornitura trasparente e eccellente rating ESG nell'industria solare.



### Alta efficienza del modulo

Aumento del rendimento energetico grazie al l'impiego ottimale dei materiali.



### Prove di pressione estese

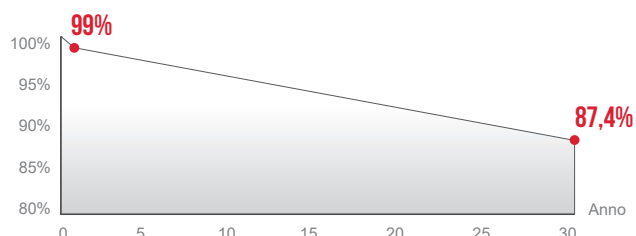
Protezione contro le condizioni ambientali avverse  
Certificato da TÜV Rheinland.



### Produzione ecosostenibile

Concentrato sull'economia circolare-bassa impronta di carbone, componenti senza PFAS e riciclabili.

## GARANZIA DI POTENZA



≤1% Degradazione al primo anno, ≤0,4% Degradazione annuale oltre 30 anni

## SISTEMA DI MANAGEMENT AZIENDALE

SA 8000: Norme OIL. Norme di responsabilità sociale  
ISO 9001: Sistema di gestione della qualità  
ISO 14001: Sistema di gestione ambientale  
ISO 45001: Sistema di gestione della salute e sicurezza sul lavoro  
ISO 50001: Sistema di gestione dell'energia  
ISO 27001: Sistema di gestione della sicurezza delle informazioni

## CERTIFICAZIONE DI PRODOTTO

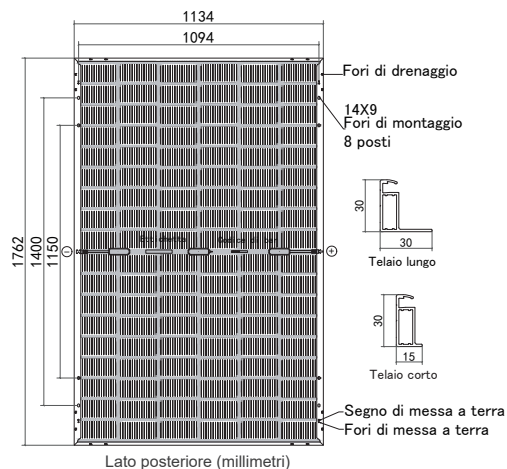
IEC 61215, IEC 61730  
Resistenza estesa (IEC TS 63209)  
Corrosione da ammoniacca (IEC 62716)  
Corrosione da nebbia salina (IEC 61701)  
LeTID (IEC TS 63342)  
Polvere e sabbia (IEC 60068)



# DMxxxM10RT-B54HSW

## Dati tecnici del modulo

Tipo di cella	Tipo N di monocristallino 108(6×18)
Dimensioni (mm)	1762×1134×30
Peso (kg)	24,5
Copertura anteriore	2mm di vetro rinforzato termicamente
Copertura posteriore	2mm di vetro rinforzato termicamente
Scatola di giunzione	3 diodi, IP68 secondo IEC 62790
Cavi	4mm <sup>2</sup> /Verticale: 350mm(+)/250mm(-) Orizzontale: 1100mm(+)/1100mm(-) La lunghezza può essere personalizzata
Tipo di connettore	PV-ZH202B o MC4 (1000V) PV-ZH202B o MC4-EVO 2A (1500V)



## Specifiche elettriche<sup>1</sup>

Tipo di modulo	DM445M10RT-B54HSW-U <sup>4</sup> DM445M10RT-B54HSW		DM450M10RT-B54HSW-U DM450M10RT-B54HSW		DM455M10RT-B54HSW-U DM455M10RT-B54HSW		DM460M10RT-B54HSW-U DM460M10RT-B54HSW		DM465M10RT-B54HSW-U DM465M10RT-B54HSW	
	STC <sup>2</sup>	NMOT <sup>3</sup>	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT
Condizione di prova	STC <sup>2</sup>	NMOT <sup>3</sup>	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT
Potenza massima (P <sub>max</sub> /W)	445	335	450	339	455	343	460	347	465	350
Corrente alla potenza massima (I <sub>mp</sub> /A)	13,20	10,68	13,27	10,73	13,34	10,79	13,41	10,84	13,48	10,90
Tensione alla potenza massima (V <sub>mp</sub> /V)	33,71	31,49	33,91	31,68	34,11	31,86	34,31	32,05	34,51	32,24
Corrente di cortocircuito (I <sub>sc</sub> /A)	14,10	11,36	14,17	11,41	14,24	11,47	14,31	11,53	14,38	11,58
Tensione a circuito aperto (V <sub>oc</sub> /V)	40,05	37,94	40,25	38,13	40,45	38,32	40,65	38,51	40,85	38,69
Efficienza del modulo STC (%)	22,3		22,5		22,8		23,0		23,3	

<sup>1</sup> Misurazioni secondo IEC 60904-3, tolleranza di misurazione: I<sub>sc</sub>: ±4%, V<sub>oc</sub>: ±3%, incertezza di prova per P<sub>max</sub>: ±3%, Bifaccialità: 80%±5%

<sup>2</sup> STC (Standard Test Condition): Radiazione 1000W/m<sup>2</sup>, temperatura del modulo 25°C, AM=1,5

<sup>3</sup> NMOT: Radiazione 800W/m<sup>2</sup>, temperatura ambiente 20°C, AM=1,5, velocità del vento 1m/s

<sup>4</sup> "U" rappresenta il tipo di modulo doppio vetro applicato ad una tensione massima del sistema di 1000V DC

## Specifiche elettriche<sup>1</sup> (BNPI<sup>2</sup>)

	445	450	455	460	465
Potenza di targa (W)	445	450	455	460	465
Potenza massima (P <sub>max</sub> /W)	492	497	503	508	514
Corrente alla potenza massima (I <sub>mp</sub> /A)	14,57	14,64	14,72	14,80	14,88
Tensione alla potenza massima (V <sub>mp</sub> /V)	33,75	33,95	34,15	34,35	34,55
Corrente di cortocircuito (I <sub>sc</sub> /A)	15,51	15,59	15,67	15,74	15,82
Tensione a circuito aperto (V <sub>oc</sub> /V)	40,05	40,25	40,45	40,65	40,85

<sup>1</sup> Misurazioni secondo IEC 60904-3, tolleranza di misurazione: I<sub>sc</sub>: ±4%, V<sub>oc</sub>: ±3% Incertezza di prova per P<sub>max</sub>: ±3%

<sup>2</sup> BNPI: Radiazione frontale 1000W/m<sup>2</sup>, radiazione posteriore 135W/m<sup>2</sup>, temperatura del modulo 25°C, AM=1,5

## Caratteristiche di temperatura

Temperatura nominale di funzionamento del modulo (NMOT)	42±2°C
Coefficiente di temperatura di P <sub>max</sub> (%/°C)	-0,29
Coefficiente di temperatura del VOC (%/°C)	-0,25
Coefficiente di temperatura I <sub>sc</sub> (%/°C)	+0,048

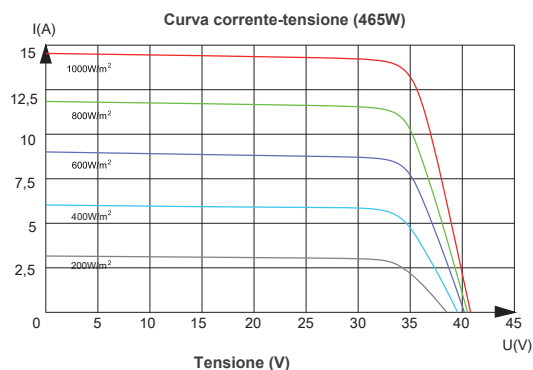
## Imballaggio

Container	40HQ
Dimensioni pallet (mm)	1800x1140x1250
Pezzi per pallet	36
Pezzi per Container	936

## Condizioni operative

Temperatura di funzionamento (°C)	-40 A +85
Tensione massima del sistema (V)	1000/1500 DC (IEC)
Protezione contro le sovracorrenti (A)	30
Tolleranza di potenza in uscita (%)	0-3
Classe di protezione	Classe II
Carico massimo di prova, spinta/trazione (Pa)	Anteriore 5400 / Posteriore 2400
Carico massimo di progetto, spinta/trazione (Pa)	Anteriore 3600 / Posteriore 1600
Classe di grandine	HW3*

\* Diametro di riferimento delle palle di ghiaccio-VKF 30mm, temperatura di stoccaggio delle palle di ghiaccio -20°C.



**DMEGC**  
S O L A R

Hengdian Group DMEGC Magnetics Co., Ltd.  
Add: Hengdian Industrial Zone, Dongyang City Zhejiang Province, China 322118  
Tel: 0086-579-8658-8826 E-mail: solar@dmeqc.com.cn Sito: www.dmeqcsolar.com

DMEGC Renewable Energy B.V.  
Add: Industrieweg 2,2641 RM Pijnacker, The Netherlands.  
Tel: +31 (0) 8 58200765 E-mail: contact@dmeqc.eu

Dichiarazione: Le istruzioni di installazione e le condizioni di garanzia devono essere seguite. In seguito al progresso tecnologico, i parametri del prodotto saranno adattati di conseguenza. Tutte le informazioni in questa scheda tecnica corrispondono alla norma EN 50380. Salvo modifiche ed errori. Documento: IT DS-M10RT-B54HSW-20240924.

©DMEGC 2024 – tutti i diritti riservati