

iNFINITY RT

Tipo-N

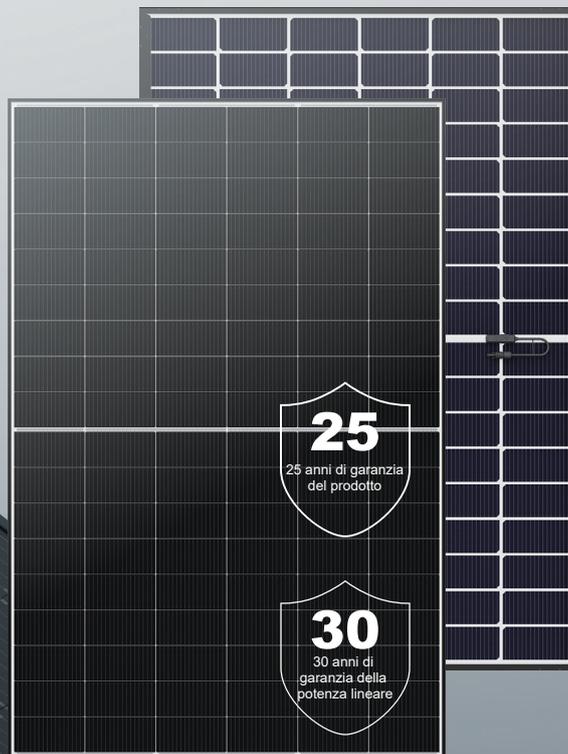
Modulo bifacciale con doppio vetro

DMxxxM10RT-B54HBW

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

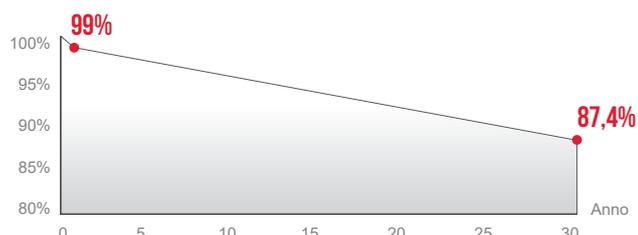
Protezione contro le condizioni ambientali avverse
Certificato da TÜV Rheinland.



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)



SolarPower Europe



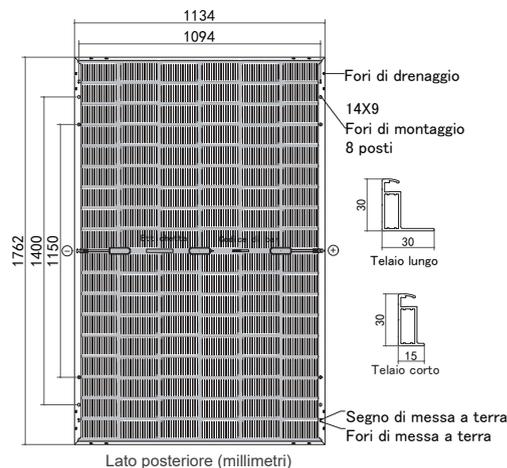
Warranty partner

Munich RE

DMxxxM10RT-B54HBW

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 ² /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 elettriche¹

Tipo di modulo	DM445M10RT-B54HBW-U ⁴ DM445M10RT-B54HBW		DM450M10RT-B54HBW-U DM450M10RT-B54HBW		DM455M10RT-B54HBW-U DM455M10RT-B54HBW		DM460M10RT-B54HBW-U DM460M10RT-B54HBW		DM465M10RT-B54HBW-U DM465M10RT-B54HBW	
	STC ²	NMOT ³	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT
Condizione di prova	STC ²	NMOT ³	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT
Potenza massima (Pmax/W)	445	335	450	339	455	343	460	347	465	350
Corrente alla potenza massima (Imp/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 (Vmp/V)	33,71	31,49	33,91	31,68	34,11	31,86	34,31	32,05	34,51	32,24
Corrente di cortocircuito (Isc/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 (Voc/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	

¹ Misurazioni secondo IEC 60904-3, tolleranza di misurazione: Isc: ±4%, Voc: ±3%, incertezza di prova per Pmax: ±3%, Bifaccialità: 80%±5%

² STC (Standard Test Condition): Radiazione 1000W/m², temperatura del modulo 25°C, AM=1,5

³ NMOT: Radiazione 800W/m², temperatura ambiente 20°C, AM=1,5, velocità del vento 1m/s

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

Specifiche elettriche¹ (BNPI²)

	445	450	455	460	465
Potenza di targa (W)	445	450	455	460	465
Potenza massima (Pmax/W)	492	497	503	508	514
Corrente alla potenza massima (Imp/A)	14,57	14,64	14,72	14,80	14,88
Tensione alla potenza massima (Vmp/V)	33,75	33,95	34,15	34,35	34,55
Corrente di cortocircuito (Isc/A)	15,51	15,59	15,67	15,74	15,82
Tensione a circuito aperto (Voc/V)	40,05	40,25	40,45	40,65	40,85

¹ Misurazioni secondo IEC 60904-3, tolleranza di misurazione: Isc: ±4%, Voc: ±3% Incertezza di prova per Pmax: ±3

² BNPI: Radiazione frontale 1000W/m², radiazione posteriore 135W/m², 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 Pmax (%/°C)	-0,29
Coefficiente di temperatura del VOC (%/°C)	-0,25
Coefficiente di temperatura Isc (%/°C)	+0,048

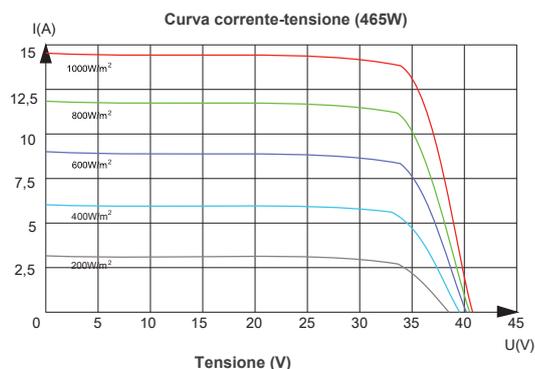
Imballaggio

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-B54HBW-20240924.

©DMEGC 2024 – tutti i diritti riservati