



Residenziale / Commerciale

# DMEGC

S O L A R

## N-Type

### Modulo bifacciale con doppio vetro

# Tipo: DMxxxM10RT-B54HBW

**Gamma di potenza: 440 - 455 W**

**Efficienza max.: 22,8 %**



#### Applicazione del modulo bifacciale

Produttività superiore fino al 25% grazie alla tecnologia con celle attive su entrambi i lati dei moduli bifacciali vetro/vetro.



#### Migliori Prestazioni

Grazie al coefficiente di temperatura ottimizzato i nostri moduli rendono meglio nelle giornate di sole e di caldo.



#### Prestazioni eccellenti con bassa irradiazione solare

I nostri moduli garantiscono un comportamento migliore anche in condizioni di scarsa irradiazione, come al tramonto, con cielo nuvoloso o all'alba.



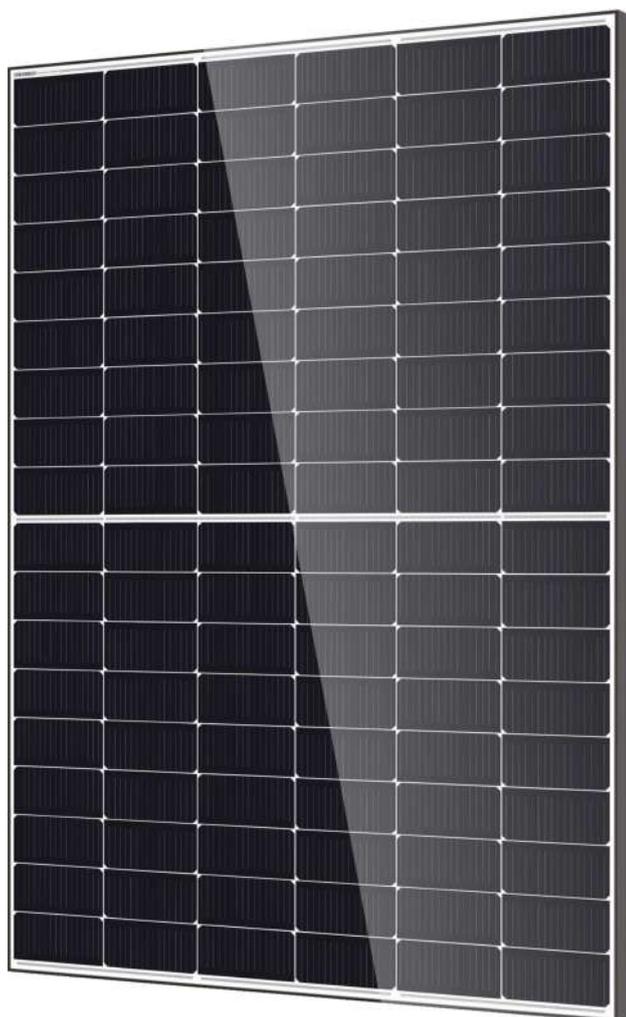
#### Qualità eccellente

Oltre 40 anni di esperienza in produzione e rigorosi test di qualità, superiori agli standard IEC, garantiscono moduli affidabili e un investimento sicuro.



#### Responsabilità ambientale, sociale e di governance (ESG)

DMEGC è sinonimo di responsabilità. La produzione è certificata secondo lo standard SA 8000 (standard ILO).



## Certificazioni

- SA 8000** Standard ILO. Standard di responsabilità sociale
- ISO 9001** Sistema di gestione qualità
- ISO 14001** Sistema di gestione ambientale
- ISO 45001** Sistema di gestione per la salute e la sicurezza sul lavoro
- ISO 50001** Sistema di gestione dell'energia



SolarPower Europe  
Membro



Una società del Gruppo Hengdian

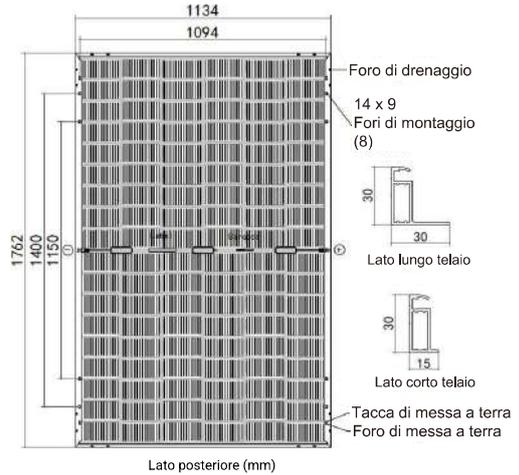


# DMxxxM10RT-B54HBW



## Dati tecnici del modulo

Tipo di cella	N-Type monocristallino, 108 (6x18)
Dimensioni (mm)	1762 x 1134 x 30
Peso (kg)	24,5
Copertura anteriore	Vetro rinforzato termicamente da 2 mm con rivestimento antiriflesso
Copertura posteriore	Vetro rinforzato termicamente da 2mm
Scatola di giunzione	3 diodi, IP68 secondo IEC 62790
Cavi	4 mm <sup>2</sup> /In verticale: 350 mm (+)/250 mm (-) In orizzontale: 1100 mm (+)/1100 mm (-) Disponibili lunghezze su misura
Tipo di connettore	PV-ZH202B o MC4-EVO 2 A (1500 V)



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

Tipo di modulo	DM440M10RT-B54HBW		DM445M10RT-B54HBW		DM450M10RT-B54HBW		DM455M10RT-B54HBW	
Condizione di prova	STC <sup>2</sup>	NMOT <sup>3</sup>	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT
<b>Potenza massima (Pmax) [W]</b>	<b>440</b>	331	<b>445</b>	335	<b>450</b>	339	<b>455</b>	343
Corrente alla potenza massima (Imp) [A]	13,40	10,83	13,47	10,89	13,54	10,95	13,61	11,00
Tensione alla potenza massima (Vmp) [V]	32,84	30,67	33,04	30,86	33,24	31,05	33,44	31,23
Corrente di corto circuito (Isc) [A]	13,90	11,19	13,97	11,25	14,04	11,31	14,11	11,36
Tensione di circuito aperto (Voc) [V]	39,40	37,32	39,60	37,51	39,80	37,70	40,00	37,89
<b>Efficienza del modulo alle condizioni STC [%]</b>	<b>22,0</b>		<b>22,3</b>		<b>22,5</b>		<b>22,8</b>	

<sup>1</sup> Misure a norma IEC 60904-3, tolleranza di misura: ISC: ± 4%, VOC: ± 3%, bifaccialità: 80% ± 5%  
<sup>2</sup> STC (condizioni di prova standard): Irradiazione 1000 W/m<sup>2</sup>, temperatura del modulo 25 °C, AM = 1,5  
<sup>3</sup> NMOT: Irradiazione 800 W/m<sup>2</sup>, temperatura ambiente 20 °C, AM = 1,5, velocità del vento 1 m/s

## PRODUZIONE BIFACCIALE - GUADAGNO DI POTENZA LATO POSTERIORE

	10%	Pmax (STC)	484	490	495	501
20%	Pmax (STC)	528	534	540	546	
30%	Pmax (STC)	572	579	585	592	

## Certificazioni e garanzia

	IEC 61215, IEC 61730
Certificazioni	Test di corrosione da ammoniacca: IEC 62716 Test di corrosione da nebbia salina: IEC 61701 PID (IEC TS 62804); LeTID (IEC TS 63342) Polvere e sabbia (IEC 60068)
Numero di registrazione RAEE	IT22030000013763
Garanzia sul prodotto	25 anni
Garanzia sulla potenza di picco	Garanzia lineare di 30 anni*

\*1) Primo anno: min. 99%. 2) Dal 2° anno: Max. 0,4% di degrado annuo. 3) Min. 87,4% al 30° anno.

## Condizioni operative

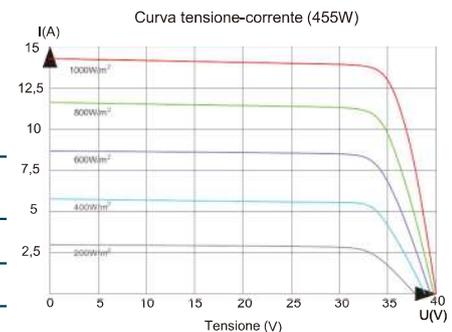
Temperatura di esercizio [°C]	da -40 a +85
Tensione di sistema massima [V]	1500 DC (IEC)
Protezione da sovracorrente [A]	30
Tolleranza di potenza [%]	0 / +3
Classe di protezione	II
Carico max. di prova, push/pull [Pa]	Neve 5400 / Vento 2400
Carico max. di progetto, push/pull [Pa]	3600 / 1600

## Caratteristiche di temperatura

Temperatura nominale di esercizio del modulo (NMOT)	42 ± 2 °C
Coefficiente di temperatura di Pmax [%/°C]	-0,29
Coefficiente di temperatura di Voc [%/°C]	-0,25
Coefficiente di temperatura di Isc [%/°C]	+0,048

## Imballaggio

Container	40' HQ
Dimensioni del pallet [mm]	1800 × 1140 × 1250
Unità per pallet	36
Unità per container	936



Dichiarazione: è necessario rispettare le istruzioni di installazione e le condizioni di garanzia. I parametri del prodotto vengono adeguati in base ai progressi tecnologici. Alla sottoscrizione del contratto prevarranno i dati più recenti dell'azienda.



Hengdian Group DMEGC Magnetics Co.,Ltd.  
Hengdian Industrial Zone, Dongyang City Zhejiang Province,  
Cina 322118  
Tel.: 0086-579-8658-8825 Fax: 0086-579-8655-4845  
E-mail: solar@dmegc.com.cn, Web: www.dmegcsolar.com

Tutte le informazioni contenute in questa scheda tecnica corrispondono alla norma EN 50380. Salvo modifiche ed errori.  
Versione: 05/2024, Documento: IT\_DS-M10RT-B54HBW-202405\_1

Copyright © 2024 Hengdian Group DMEGC Magnetics.  
Tutti i diritti riservati.