

INFINITY RT

Tipo-N

Modulo bifacciale con doppio vetro

DMxxxG12RT-B48HBT

450~470W

23,5%
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.



Estetica eccezionale

Estetica alla base della progettazione utilizzando DMEGC Advanced Black Technology.



Prove di pressione estese

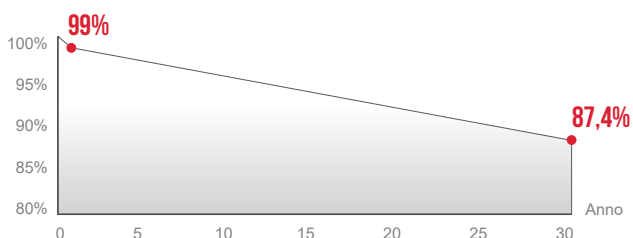
Protezione contro le condizioni ambientali avverse
Certificato da TÜV Rheinland.



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 ammoniaca (IEC 62716)
- Corrosione da nebbia salina (IEC 61701)
- LeTID (IEC TS 63342)
- Polvere e sabbia (IEC 60068)



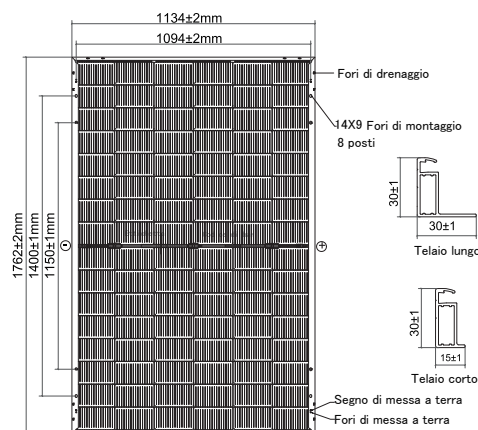
Warranty partner



DMxxxG12RT-B48HBT

Dati tecnici del modulo

| | |
|-------------------------------------|--|
| Tipo di cella | Tipo N di monocristallino 96(6×16) |
| Dimensioni (mm) | 1762×1134×30 |
| Peso (kg) | 24,0 |
| Copertura anteriore | 2mm di vetro rinforzato termicamente, rivestimento antiriflesso |
| Copertura posteriore | 2mm di vetro rinforzato termicamente |
| Scatola di giunzione | 3 diodi, IP68 secondo IEC 62790 |
| Cavi di uscita (Incluso connettore) | 4mm ² /Verticale: 300mm(+)/200mm(-) Orizzontale: 1100mm(+)/1100mm(-) La lunghezza può essere personalizzata |
| Tipo di connettore | PV-ZH202B o MC4-EVO 2A |



Lato posteriore (millimetri)

Specifiche elettriche¹

| Tipo di modulo | DM450G12RT-B48HBB | | DM455G12RT-B48HBB | | DM460G12RT-B48HBB | | DM465G12RT-B48HBB | | DM470G12RT-B48HBB | |
|---------------------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------|-------------------|-------|-------------------|-------|-------------------|-------|
| | STC ² | NMOT ³ | STC | NMOT | STC | NMOT | STC | NMOT | STC | NMOT |
| Potenza massima (Pmax/W) | 450 | 343 | 455 | 347 | 460 | 351 | 465 | 354 | 470 | 358 |
| Corrente alla potenza massima (Imp/A) | 14,79 | 12,02 | 14,83 | 12,05 | 14,87 | 12,08 | 14,91 | 12,11 | 14,95 | 12,15 |
| Tensione alla potenza massima (Vmp/V) | 30,43 | 28,55 | 30,69 | 28,80 | 30,95 | 29,04 | 31,21 | 29,28 | 31,47 | 29,53 |
| Corrente di cortocircuito (Isc/A) | 15,73 | 12,68 | 15,78 | 12,72 | 15,83 | 12,76 | 15,88 | 12,80 | 15,93 | 12,84 |
| Tensione a circuito aperto (Voc/V) | 36,04 | 34,69 | 36,18 | 34,82 | 36,32 | 34,96 | 36,46 | 35,09 | 36,60 | 35,22 |
| Efficienza del modulo STC (%) | 22,5 | | 22,8 | | 23,0 | | 23,3 | | 23,5 | |

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

Specifiche elettriche¹ (BNPI²)

| Potenza di targa (W) | 450 | 455 | 460 | 465 | 470 |
|---------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Potenza massima (Pmax/W) | 497 | 503 | 508 | 514 | 519 |
| Corrente alla potenza massima (Imp/A) | 16,32 | 16,37 | 16,41 | 16,45 | 16,50 |
| Tensione alla potenza massima (Vmp/V) | 30,47 | 30,73 | 30,99 | 31,25 | 31,51 |
| Corrente di cortocircuito (Isc/A) | 17,31 | 17,36 | 17,42 | 17,47 | 17,53 |
| Tensione a circuito aperto (Voc/V) | 36,04 | 36,18 | 36,32 | 36,46 | 36,60 |

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 |

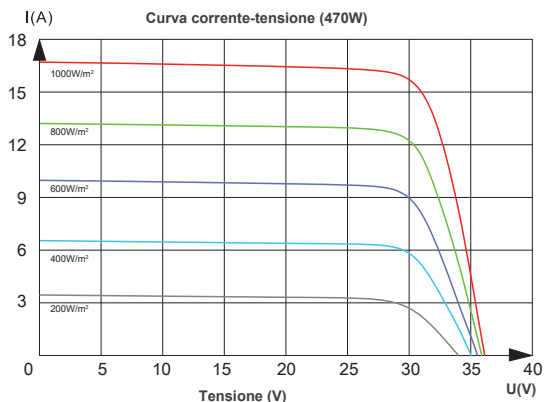
Imballaggio

| | |
|------------------------|----------------|
| 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) | 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@dmegec.com.cn Sito: www.dmegecsolar.com

DMEGC Renewable Energy B.V.
Add: Industrieweg 2,2641 RM Pijnacker, The Netherlands.
Tel: +31 (0) 8 58200765 E-mail: contact@dmegec.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-G12RT-B48HBT-20250714.

©DMEGC 2025 – tutti i diritti riservati