

INFINITY RT

Tipo-N

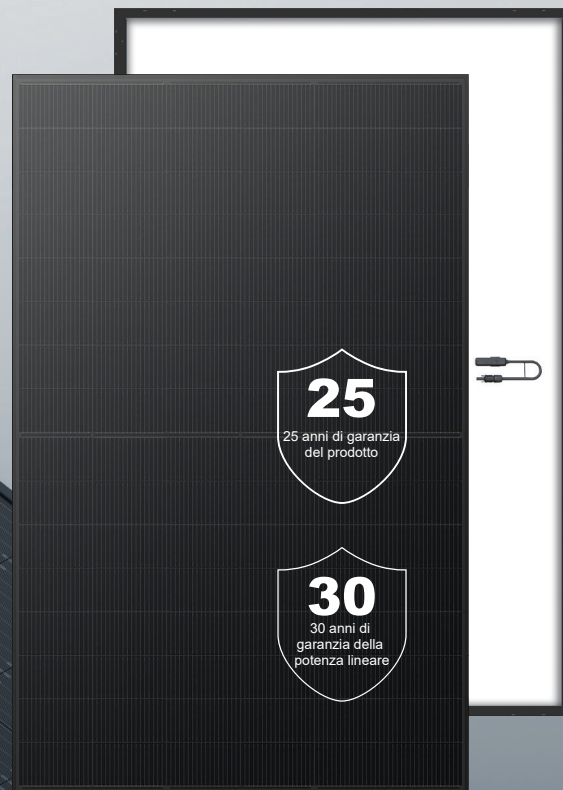
Modulo mono-facciale

DMxxxG12RT-G48HBB

455~475W

23,8%
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.

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



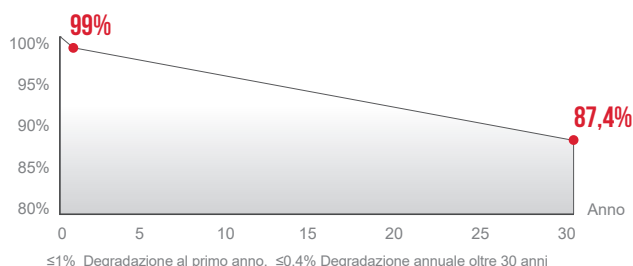
SolarPower Europe



Warranty partner

Munich RE

GARANZIA DI POTENZA

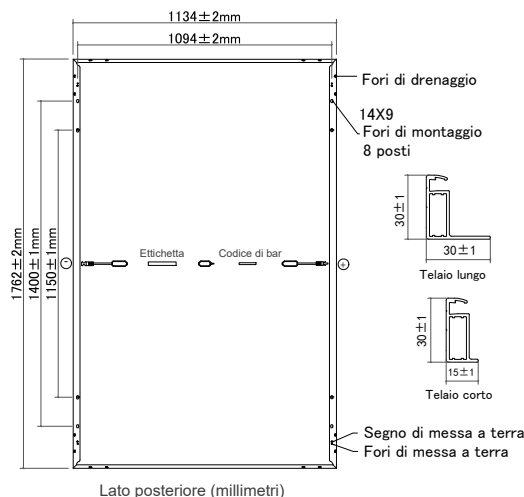


DMxxxG12RT-G48HBB



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 (1500V)



Specifiche elettriche¹

Tipo di modulo	DM455G12RT-G48HBB		DM460G12RT-G48HBB		DM465G12RT-G48HBB		DM470G12RT-G48HBB		DM475G12RT-G48HBB	
Condizione di prova	STC ²	NMOT ³	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT
Potenza massima (Pmax/W)	455	347	460	351	465	354	470	358	475	362
Corrente alla potenza massima (Imp/A)	14,83	12,05	14,87	12,08	14,91	12,11	14,95	12,15	14,99	12,18
Tensione alla potenza massima (Vmp/V)	30,69	28,80	30,95	29,04	31,21	29,28	31,47	29,53	31,68	29,73
Corrente di cortocircuito (Isc/A)	15,78	12,72	15,83	12,76	15,88	12,80	15,93	12,84	15,98	12,88
Tensione a circuito aperto (Voc/V)	36,18	34,82	36,32	34,96	36,46	35,09	36,60	35,22	36,74	35,36
Efficienza del modulo STC (%)	22,8		23,0		23,3		23,5		23,8	

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

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



Condizioni operative

Temperatura di funzionamento (°C)	-40 A +85
Tensione massima del sistema (V)	1500 DC (IEC)
Protezione contro le sovracorrenti (A)	25
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



Imballaggio

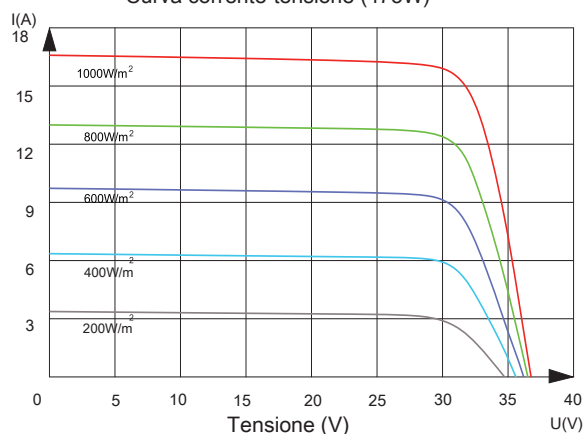
Container	40HQ
Dimensioni pallet (mm)	1800x1140x1250
Pezzi per pallet	36
Pezzi per Container	936



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

Curva corrente-tensione (475W)



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-G48HBB-20250801.

©DMEGC 2025 – tutti i diritti riservati