

## SNA 3-6k Monofase

- Commutazione da off-grid alla rete senza interruzione di fornitura di energia
- Ampio intervallo di tensione di ingresso fotovoltaico
- Monofase/Trifase sbilanciata
- Supporto fino a 16 unità in parallelo
- L'inverter principale viene generato automaticamente per gestire l'intero sistema
- Porta del generatore separata disponibile



# SpecifiCation

Ingresso (DC fotovoltaico)	SNA 3000W	SNA 4000W	SNA 5000W	SNA 6000W
Potenza massima dell'array fotovoltaico (W)	6000 (3000/3000)	8000 (4000/4000)	8000 (4000/4000)	8000 (4000/4000)
Tensione nominale di ingresso fotovoltaico (V)	320			
Numero di ingressi MPPT indipendenti	2			
Intervallo di tensione di ingresso fotovoltaico (V)	100~480			
Intervallo di tensione MPPT (V)	120~385			
Tensione di avviamento (V)	100			
Corrente massima di ingresso fotovoltaico per MPPT (A)	17/17			
Corrente massima di cortocircuito dell'ingresso fotovoltaico per MPPT (A)	25/25			
<b>Batteria</b>				
Tipo di batteria compatibile	Ioni di litio / Piombo acido			
Tensione nominale della batteria (V)	48			
Intervallo di tensione della batteria (V)	38.4~60			
Corrente massima di carica/scarica (A)	70	90	110	140
Potenza massima di scarica/scarica (W)	3000	4000	5000	6000
Capacità consigliata della batteria per inverter	>100AH	>200AH	>200AH	>200AH
Risveglio forzato della batteria dalla funzione fotovoltaica	Sì			
Risveglio forzato della batteria dalla funzione di rete	Sì			
<b>Rete</b>				
Tensione nominale AC (V)	230			
Frequenza nominale AC (Hz)	50/60			
Corrente nominale in uscita AC (A)	13.5	17.5	22	26.5
Potenza nominale in uscita AC (W)	3000	4000	5000	6000
Corrente massima di ingresso AC	26	35	35	39.5
Potenza massima di ingresso AC	6000	8000	8000	9000
Fattore di potenza (PF)	0.99			
Distanza armonica totale di corrente (THDI)	<5%			
Corrente AC nominale dei relè di BYPASS (A)	40			
<b>UPS</b>				
Potenza nominale in uscita (W)	3000	4000	5000	6000
Tensione nominale in uscita (V)	230			
Corrente nominale in uscita (A)	13.5	17.5	22	26.5
Frequenza nominale in uscita (Hz)	50/60			
Potenza di picco, durata	2Pn, <2S			
Tempo di commutazione	<15ms@Singolo/ <30ms@In parallelo			
Forma d'onda	Onda sinusoidale			
THDV	3%			
<b>Efficienza</b>				
Efficienza massima di MPPT	0.99			
Efficienza massima	0.93			
Efficienza UE	/			
Efficienza massima di carica	0.93			
Efficienza massima di scarica	0.93			
<b>Protezione</b>				
Protezione da sovracorrente/sovratensione	Sì			
Protezione da corrente di cortocircuito AC	Sì			
Monitoraggio della rete	Sì			
Protezione da sovratensioni AC Tipo III	Sì			
Protezione dalla polarità inversa della batteria	Sì			
<b>Generale</b>				
Dimensioni (L*A*P)	330*505*135mm/13*19.9*5.3inch			
Peso	14.5kg/32lbs			
Grado di protezione	IP20			
Intervallo di temperatura ambiente operativa	0~50°C			
Intervallo di temperatura di conservazione	-15~60°C			
Umidità relativa	5%~95%			
Display e interfaccia di comunicazione	LCD+LED, RS485/Wi-Fi/CAN			
Garanzia	2 anni			
Metodo di raffreddamento	Raffreddamento Intelligente			
Topologia	Senza trasformatore			
Altitudine	<2000m			
Emissioni sonore (tipiche)	<50dB			
<b>Standard e Certificazioni</b>				
IEC 62109-1, IEC 61000, IEC62040/EN62040, IEC62109, NRS 097-2-1				



# iNFINITY RT

## Tipo-N

Modulo bifacciale con doppio vetro

# DMxxxM10RT-B60HBT

# 490~510W

**23,1%**  
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

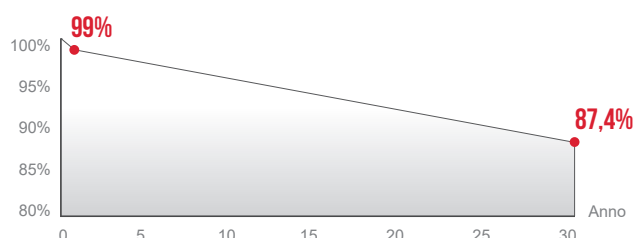
Protezione contro le condizioni ambientali avverse  
Certificato da TÜV Rheinland.



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



SolarPower Europe



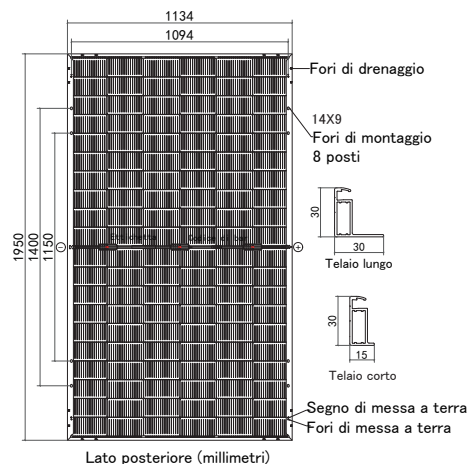
Warranty partner

Munich RE

# DMxxxM10RT-B60HBT

## Dati tecnici del modulo

Tipo di cella	Tipo N di monocristallino 120(6×20)
Dimensioni (mm)	1950×1134×30
Peso (kg)	26,8
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: 1300mm(+)/1300mm(-) 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	DM490M10RT-B60HBT-U <sup>4</sup> DM490M10RT-B60HBT		DM495M10RT-B60HBT-U DM495M10RT-B60HBT		DM500M10RT-B60HBT-U DM500M10RT-B60HBT		DM505M10RT-B60HBT-U DM505M10RT-B60HBT		DM510M10RT-B60HBT-U DM510M10RT-B60HBT	
	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 (Pmax/W)	490	369	495	373	500	376	505	380	510	384
Corrente alla potenza massima (Imp/A)	13,16	10,58	13,23	10,64	13,30	10,69	13,36	10,74	13,42	10,79
Tensione alla potenza massima (Vmp/V)	37,26	34,84	37,46	35,03	37,66	35,22	37,86	35,40	38,06	35,59
Corrente di cortocircuito (Isc/A)	14,08	11,41	14,15	11,46	14,22	11,52	14,28	11,57	14,34	11,62
Tensione a circuito aperto (Voc/V)	44,30	41,71	44,50	41,90	44,70	42,09	44,90	42,28	45,10	42,47
Efficienza del modulo STC (%)	22,2		22,4		22,6		22,8		23,1	

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

	490	495	500	505	510
Potenza di targa (W)	490	495	500	505	510
Potenza massima (Pmax/W)	542	547	553	558	564
Corrente alla potenza massima (Imp/A)	14,52	14,60	14,68	14,74	14,81
Tensione alla potenza massima (Vmp/V)	37,30	37,50	37,71	37,91	38,11
Corrente di cortocircuito (Isc/A)	15,49	15,57	15,64	15,71	15,78
Tensione a circuito aperto (Voc/V)	44,31	44,51	44,71	44,91	45,11

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

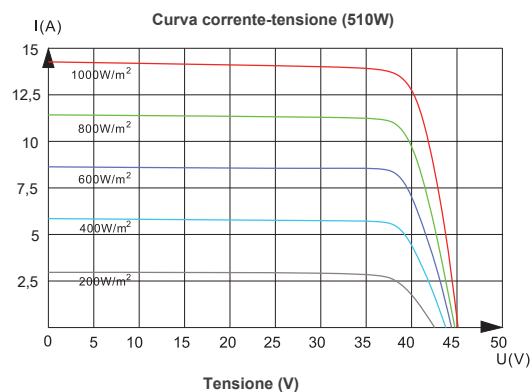
Temperatura nominale di funzionamento del modulo (NMOT)	42±2°C
Coefficiente di temperatura di Pmax (%/°C)	-0,29
Coefficiente di temperatura del VOC (%/°C)	-0,25
Coefficiente di temperatura Isc (%/°C)	+0,048

## Imballaggio

Container	40HQ
Dimensioni pallet (mm)	2000×1140×1250
Pezzi per pallet	36
Pezzi per Container	864

## 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



**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-B60HBT-20240924.

©DMEGC 2024 – tutti i diritti riservati

## Battery Storage

# PGEM

- Quick installation
- Remote monitoring
- Flexible remote upgrade
- Auto-addressing for master/slaves set up
- Parallel up to 32 modules
- Wide range inverter compatibility
- 1C rate continuous charge/discharge
- Multi protection to avoid over discharge
- Smart BMS management for longer lifespan
- Active balancing charging, low self consumption



# Specifications

Model	PGEM
Cell Type	LFP
Rated Power	5.12kWh
Rated Capacity	100Ah
Rated Voltage	51.2V
Charge Voltage	56.5V
Max. Charge/Discharge Current	100A
Discharge Peak Current	105A / 15s, 150A / 0.5s
Parallel	Up to 32 units parallelable w/o extra device needed, slave battery drops offline or come back alive does not affect system running
IP Level	IP20
Dimension(W*D*H mm)	428*640*166mm
Weight	58kg/127.9lbs
Communication	CAN/RS485
Compatible Inverter	Victron, Luxpower, Deye, Voltronic, SMA Goodwe, Growatt, Sofar, Solark, SRNE, Must
Humidity	5%~85% RH (No condensation)
Work Temperature	-20 ~ +55 °C
Storage Temperature	-10 ~ +35 °C
Remote Maintenance	Flexible remote upgrade, remote monitoring Original firmware backup to prevent upgrade failure
Warranty *	10 years, 6000 cycles
Certification	CE UN38.3; IEC62619
Protection	Overcharge/discharge/current/voltage/temperature protection Short circuit protection, Reverse connection protection Stronger active balance, Low SOC protection