



TAKE THE SUN HOME

## HM5-MAX/HM10/HM12 (MONOFASE)

### Sistema Di Accumulo Energetico Residenziale Tutto-In-Uno



Classe Di Protezione  
IP66 Custodia



Sistema Di  
Monitoraggio 24/7



Installazione  
Modulare



Capacità Di  
Sistema Scalabile



Resistenza  
Alla Temperatura



Operazioni Di  
Intelligenza Artificiale (AI)



Facile  
Da Mantenere



Ottimizzazione  
Della Gestione Energetica



Grande capacità  
della batteria



Alta efficienza  
di ricarica

**ESYSUNHOME SRL**



Add: Via del Commercio 20R, 16167 Genova GE, Italia  
email: [info-it@esysunhome.it](mailto:info-it@esysunhome.it)  
website: [www.esysunhome.com](http://www.esysunhome.com)

## HM5-MAX/10/12 Panoramica Di Batterie Multiple



Model	HM5-MAX/10/12-05	HM5-MAX/10/12-10	HM5-MAX/10/12-15	HM5-MAX/10/12-20	HM5-MAX/10/12-25	HM5-MAX/10/12-30
Quantità di batterie	1	2	3	4	5	6
Potenza Massima in Uscita	5/10/12 kW					
Capacità della Batteria	5.12 kWh	10.24 kWh	15.36 kWh	20.48 kWh	25.60 kWh	30.72 kWh
Dimensioni (LxWxH)	600x305x908 mm	600x305x1128 mm	600x305x1348 mm	600x305x1568 mm	600x305x1788 mm	600x305x2008 mm
Peso	113 kg	163 kg	213 kg	263 kg	313 kg	363 kg

Parametri	HM5-MAX	HM10	HM12
Tipo di Batteria	IFpP	IFpP	IFpP
Ciclo di Vita	≥6000 cicli a 25 °C	≥6000 cicli a 25 °C	≥6000 cicli a 25 °C
Efficienza Massima	97.8%	97.8%	97.8%
Efficienza MPPT	99.9%	99.9%	99.9%
Modalità di Installazione	Impilaggio modulare/Installazione a terra	Impilaggio modulare/Installazione a terra	Impilaggio modulare/Installazione a terra
Comunicazione	WiFi/GPRS (optional)/USB/RS485/CAN	WiFi/GPRS (optional)/USB/RS485/CAN	WiFi/GPRS (optional)/USB/RS485/CAN
Supporto Software per l'Applicazione	iOS/Android/Web	iOS/Android/Web	iOS/Android/Web
Metodo di Raffreddamento	Raffreddamento naturale	Raffreddamento naturale	Raffreddamento naturale
Intervallo di Temperatura di Funzionamento	-25~60 °C (Riduzione della potenza oltre i 45 °C)	-25~60 °C (Riduzione della potenza oltre i 45 °C)	-25~60 °C (Riduzione della potenza oltre i 45 °C)
Umidità	0~100% Umidità relativa	0~100% Umidità relativa	0~100% Umidità relativa
Livello di Rumore	≤55 dB	≤55 dB	≤55 dB
Classe di Protezione	IP66	IP66	IP66
Garanzia	10 Anni	10 Anni	10 Anni

Ingresso PV	HM5-MAX	HM10	HM12
Potenza massima in ingresso	18 kW	18 kW	18 kW
Tensione nominale in ingresso	360 Vd.c.	360 Vd.c.	360 Vd.c.
Tensione massima in ingresso	550 Vd.c.	550 Vd.c.	550 Vd.c.
Tensione di avviamento	150 Vd.c.	150 Vd.c.	150 Vd.c.
Intervallo di tensione MPPT	100 Vd.c.~540 Vd.c.	100 Vd.c.~540 Vd.c.	100 Vd.c.~540 Vd.c.
Corrente massima in ingresso PV	30 Ad.c./30 Ad.c.	30 Ad.c./30 Ad.c.	30 Ad.c./30 Ad.c.
Corrente di cortocircuito massima	40 Ad.c./40 Ad.c.	40 Ad.c./40 Ad.c.	40 Ad.c./40 Ad.c.

Rete AC	HM5-MAX	HM10	HM12
Potenza nominale in ingresso	9.9 kW	9.9 kW	12 kW
Potenza nominale in uscita	5000 W	9.9 kW	12 kW
Potenza apparente massima in uscita	5000 VA	9.9 kVA	12 kVA
Tensione nominale	230 Va.c. L/N/PE	230 Va.c. L/N/PE	230 Va.c. L/N/PE
Intervallo di tensione in ingresso	184 Va.c.~276 Va.c.	184 Va.c.~276 Va.c.	184 Va.c.~276 Va.c.
Corrente Nominale di Ingresso/Uscita	43.4 Aa.c./21.7 Aa.c.	43.4 Aa.c./43.4 Aa.c.	52.2 Aa.c./52.2 Aa.c.
Frequenza nominale in uscita	50 Hz	50 Hz	50 Hz
Intervallo del fattore di potenza	0,8 in anticipo ~ 0,8 in ritardo	0,8 in anticipo ~ 0,8 in ritardo	0,8 in anticipo ~ 0,8 in ritardo

Uscita AC (Carico)	HM5-MAX	HM10	HM12
Potenza nominale in uscita	10 kW	10 kW	12 kW
Potenza apparente massima in uscita	10 kVA	10 kVA	12 kVA
Tensione nominale in uscita	230 Va.c. L/N/PE	230 Va.c. L/N/PE	230 Va.c. L/N/PE
Corrente nominale in uscita	43.5 Aa.c.	43.5 Aa.c.	52.2 Aa.c.
Frequenza nominale in uscita	50 Hz	50 Hz	50 Hz
Forma d'onda	Onda Sinusoidale	Onda Sinusoidale	Onda Sinusoidale

Batteria	HM5-MAX	HM10	HM12
Tensione nominale	51.2 Vd.c.	51.2 Vd.c.	51.2 Vd.c.
Intervallo di tensione	42 Vd.c.~57.6 Vd.c.	42 Vd.c.~57.6 Vd.c.	42 Vd.c.~57.6 Vd.c.
Corrente massima di carica	140 Ad.c.	140 Ad.c.	140 Ad.c.
Corrente massima di scarica	140 Ad.c.	140 Ad.c.	140 Ad.c.

Protezione	HM5-MAX	HM10	HM12
Protezione Anti-islanding	Si	Si	Si
Protezione contro l'inversione di polarità del PV	Si	Si	Si
Rilevamento della resistenza di isolamento	Si	Si	Si
Rilevamento della corrente residua	Si	Si	Si
Protezione da sovracorrente in uscita	Si	Si	Si
Protezione da cortocircuito in uscita	Si	Si	Si
Categoria di sovratensione	II (per PV/Batteria) III (per la rete elettrica AC)	II (per PV/Batteria) III (per la rete elettrica AC)	II (per PV/Batteria) III (per la rete elettrica AC)
Protezione contro l'inversione di polarità della batteria	Si	Si	Si

### Standard Applicabili

#### Connessione alla Rete:

AUS: AS 4777.2; CEC

Sicurezza: Inverter: IEC 62109-1; IEC 62109-2; Batteria: IEC 62619:2022; ISO 13849; IEC/EN 62040-1; VDE 2510-050:2017

#### EMC:

IEC 61000-6-1; IEC 61000-6-3