



PORTARE IL SOLE A CASA

## HM12 (Monofase)

Tutto-in-Uno Sistema di Accumulo Energetico Residenziale



Installazione  
Facile



Resistenza alla  
Temperatura

IP66

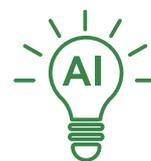
Certificazione  
IP66



Sistema di Monitoraggio  
24 Ore su 24



Capacità  
Espandibile



Operazione con Intelligenza  
Artificiale (IA)

**Esysunhome New Energy Technology GmbH**



Indirizzo: Seidlstraße 26, 80335 Monaco di Baviera, Germania

E-mail: [info-de@esysunhome.de](mailto:info-de@esysunhome.de)

Tel.: +49(0) 89 32602733



## Parametri

MODELLO	HM12-10	HM12-15	HM12-20	HM12-25	HM12-30
Quantità di batterie	2	3	4	5	6
Potenza Massima in Uscita (kW)	10	12	12	12	12
Energia Utilizzabile (kWh)	10.24	15.36	20.48	25.60	30.72
Dimensioni (LxWxH mm)	600x305x998	600x305x1218	600x305x1438	600x305x1658	600x305x1878
Peso (kg)	143	193	243	293	343
Tipo di Batteria	IFpP				
Cicli di Vita	≥6000 Volte a 25 °C				
Massima Efficienza	≥98%				
Efficienza MPPT	99.9%				
Modalità di Installazione	Installazione a Terra/ Impilaggio Modulare				
Comunicazione	WiFi/Bluetooth/4G				
Supporto del Software dell'Applicazione	iOS/Android/Web				
Metodo di Raffreddamento	Raffreddamento ad Aria				
Intervallo di Temperatura di Funzionamento (°C)	-25~60 °C				
Intervallo di Temperatura di Funzionamento Ottimale (°C)	25±2 °C				
Umidità	0~100% Umidità Relativa				
Indice di Rumore entro un metro(dB)	≤45 dB				
Classificazione di Protezione	IP66				
Garanzia	10 Anni				

## Ingresso Fotovoltaico (PV)

Potenza Massima in Ingresso	18 kW
Tensione Nominale in Ingresso	360 Vd.c.
Tensione Massima in Ingresso	550 Vd.c.
Intervallo di Tensione MPPT	100 Vd.c.~540 Vd.c.
Corrente Massima in Ingresso Fotovoltaico (PV)	30 Ad.c./30 Ad.c.
Corrente Massima in Corto Circuito	40 Ad.c.

## Uscita AC (Carico)

Potenza Nominale in Uscita	12 kW
Tensione di Uscita Nominale	230 Va.c. L/N/PE
Frequenza di Uscita Nominale	50/60 Hz
Forma d'onda	Onda Sinusoidale

## Batteria

Tensione Nominale	51.2 Vd.c.
Intervallo di Tensione	40.8 Vd.c.~57.6 Vd.c.
Corrente di Carica Nominale	100 Ad.c.
Corrente di Scarica Nominale	120 Ad.c.

## Rete AC

Tensione Nominale	230 Va.c. L/N/PE
Intervallo di Tensione in Ingresso	184 Va.c.~276 Va.c.
Corrente Nominale	52.17 Aa.c.
Frequenza Nominale della Rete	50/60 Hz

## Protezione

Protezione Anti-islanding	Si
Protezione Inversione di Polarità Fotovoltaica (PV)	Si
Rilevamento della Resistenza di Isolamento	Si
Rilevamento di Corrente Residua	Si
Protezione da Sovracorrente in Uscita	Si
Protezione da Cortocircuito in Uscita	Si
Categoria Sovratensione	II (Per Fotovoltaico/Batteria) III (Per Rete AC)
Protezione Inversione di Polarità della Batteria	Si

## Normative Applicabili

### Connessione alla Rete:

AUS: AS 4777.2; CEC+RCM; DE: DIN VDE V 0124-100:2020; VDE-AR-N 4105:2018; AT: OVE Directive R 25:2020; TOR Erzeuger Type A V1.2; IT: CEI 0-21; UK: G99/1-8 typeA; IE: Distribution Code Version 8; BE: C10/11:2021; CH: NA/EEA-NE7-CH:2020; FR: DINVDE 0126-1-1 VFR:2019; ES: NTS 631 V21 SEPE (type A); UNE 217001; UNE 217002; PT: RfG + Portugal deviation

### 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