



## HM15 (Trifase)

### Tutto-in-Uno Sistema di Accumulo Energetico Residenziale



Installazione  
Facile



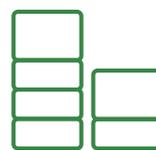
Resistenza alla  
Temperatura

IP66

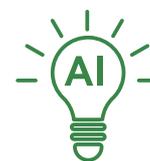
Certificazione  
IP66



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	HM15-20	HM15-30	HM15-60	HM15-90
Quantità di batterie	2	3	6	9
Potenza Massima in Uscita (kW)	6.6	9.9	15	15
Energia Utilizzabile (kWh)	21.08	31.62	63.24	94.86
Dimensioni (LxWxH mm)	660x270x1698	660x270x2098	(660x270x2098)+ (660x270x1408)x1	(660x270x2098)+ (660x270x1408)x2
Peso (kg)	213	298	558	818
Tipo di Batteria	IFpP			
Cicli di Vita	≥6000 Volte a 25 °C			
Massima Efficienza	98.20%			
Efficienza MPPT	99.90%			
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	30 kW
Tensione Nominale in Ingresso	650 Vd.c.
Tensione Massima in Ingresso	1000 Vd.c.
Intervallo di Tensione MPPT	160 Vd.c.~1000 Vd.c.
Corrente Massima in Ingresso Fotovoltaico (PV)	16 Ad.c./32 Ad.c.
Corrente Massima in Corto Circuito	24 Ad.c./48 Ad.c.
Numero di MPPT	2

## Uscita AC (Carico)

Potenza di Uscita Nominale	15 kW
Potenza Massima in Uscita Apparente	15 kVA
Tensione di Uscita Nominale	400 Va.c. 3L/N/PE
Frequenza di Uscita Nominale	50/60 Hz
Corrente di Uscita Nominale	21.7 Aa.c.
Corrente Massima in Uscita	21.7 Aa.c.
Armoniche di Corrente	≤3% (Carico Lineare)
Tempo di Commutazione	≤10 ms

## Batteria

Tensione Nominale	450 Vd.c.
Intervallo di Tensione	380 Vd.c.~560 Vd.c.
Protezione	BMS/Software/Hardware/Fusibile

## 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

## 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
Protezione Inversione di Polarità della Batteria	Si

## Ingresso AC (Rete)

Massima Potenza Apparente	22.5 kVA
Tipo di Rete	400 Va.c. 3L/N/PE
Corrente di Ingresso Massima	32.6 Aa.c.
Intervallo di Tensione di Ingresso	320 Va.c.~480 Va.c.
Intervallo di Frequenza di Ingresso	50/60 Hz

## Uscita AC (Rete)

Potenza Nominale in Uscita	15 kW
Potenza Massima in Uscita Apparente	16.5 kVA
Tensione Nominale in Uscita	400 Va.c. 3L/N/PE
Corrente Nominale in Uscita	21.7 Aa.c.
Corrente Massima in Uscita	23.8 Aa.c.
Frequenza Nominale in Uscita	50/60 Hz
Armoniche di Corrente	≤3% (@Potenza Nominale)
Intervallo del Fattore di Potenza	0.8 in anticipo ~ 0.8 in ritardo