



PORTARE IL SOLE A CASA

HM20 (Trifase)

Tutto-in-Uno Sistema di Accumulo Energetico Residenziale



Installazione
Facile



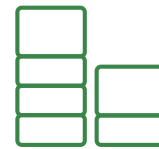
Resistenza alla
Temperatura

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
Tel.: +49(0) 89 32602733



Parametri

| MODELLO | HM20-20 | HM20-30 | HM20-60 | HM20-90 |
|--|--|--------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| Quantità di batterie | 2 | 3 | 6 | 9 |
| Potenza Massima in Uscita (kW) | 6.6 | 9.9 | 19.8 | 20 |
| 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 | 20 kW |
| Potenza Massima in Uscita Apparente | 20 kVA |
| Tensione di Uscita Nominale | 400 Va.c. 3L/N/PE |
| Frequenza di Uscita Nominale | 50/60 Hz |
| Corrente di Uscita Nominale | 29.0 Aa.c. |
| Corrente Massima in Uscita | 29.0 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 |

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 | 30 kVA |
| Tipo di Rete | 400 Va.c. 3L/N/PE |
| Corrente di Ingresso Massima | 40 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 | 20 kW |
| Potenza Massima in Uscita Apparente | 22 kVA |
| Tensione Nominale in Uscita | 400 Va.c. 3L/N/PE |
| Corrente Nominale in Uscita | 29.0 Aa.c. |
| Corrente Massima in Uscita | 31.8 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 |

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