



TAKE THE SUN HOME

## HM10-H/HM15/HM20 Sistema Di Accumulo Energetico Residenziale Tutto-In-Uno (TRIFASE)



Alimentazione  
Di Emergenza  
Senza Problemi



Monitoraggio  
In Tempo  
Reale



Sostenibilità E  
Risparmio  
Sui Costi



Progettazione  
Modulare  
Scalabile



Progettazione  
Resistente  
Alle Intemperie



Prestazioni  
Guidate Da  
Ai



Facile  
Da  
Mantenere



Ottimizzazione  
Della Gestione  
Energetica

**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)

## HM10-H/15/20 Panoramica Di Batterie Multiple



HM10-H/HM15/HM20-20



HM10-H/HM15/HM20-30



HM10-H/HM15/HM20-60



HM10-H/HM15/HM20-90

Modello	HM10-H/HM15/HM20-20	HM10-H/HM15/HM20-30	HM10-H/HM15/HM20-60	HM10-H/HM15/HM20-90
Quantità di batterie	2	3	6	9
Potenza Massima in Uscita	10/15/20 kW	10/15/20 kW	10/15/20 kW	10/15/20 kW
Capacità della Batteria	21.10 kWh	31.65 kWh	63.30 kWh	94.95 kWh
Dimensioni (LxWxH)	660x270x1725 mm	660x270x2131 mm	660x270x2131 mm +(660x270x1448 mm)x1	660x270x2131 mm +(660x270x1448 mm)x2
Peso	260.1 kg/262.1 kg/262.1 kg	353.6 kg/355.6 kg/355.6 kg	654.3 kg/656.3 kg/656.3 kg	955.0 kg/957.0 kg/957.0 kg

Parametri	HM10-H	HM15	HM20
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	98.20%	98.20%	98.20%
Efficienza MPPT	99.90%	99.90%	99.90%
Montaggio	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 a aria intelligente	Raffreddamento a aria intelligente
Intervallo di Temperatura di Funzionamento	-25~60 °C	-25~60 °C	-25~60 °C
Umidità	0-100%	0-100%	0-100%
Livello di Rumore	≤45 dB	≤45 dB	≤45 dB
Classe di Protezione	IP66	IP66	IP66
Garanzia	10 Anni	10 Anni	10 Anni

Ingresso PV	HM10-H	HM15	HM20
Potenza massima in Ingresso	20 kW	30 kW	30 kW
Tensione Nominale di Ingresso	650 Vd.c.	650 Vd.c.	650 Vd.c.
Tensione Massima di Ingresso	1000 Vd.c.	1000 Vd.c.	1000 Vd.c.
Intervallo di Tensione MPPT	160 Vd.c.~950 Vd.c.	160 Vd.c.~950 Vd.c.	160 Vd.c.~950 Vd.c.
Corrente Massima di Ingresso PV	16 Ad.c./16 Ad.c.	16 Ad.c./32 Ad.c.	16 Ad.c./32 Ad.c.
Corrente Massima di Cortocircuito	24 Ad.c./24 Ad.c.	24 Ad.c./48 Ad.c.	24 Ad.c./48 Ad.c.
Quantità di MPPT	2	2	2

Uscita AC (Carico)	HM10-H	HM15	HM20
Potenza Nominale in Uscita	10 kW	15 kW	20 kW
Potenza Apparente Massima in Uscita	10 kVA	15 kVA	20 kVA
Tensione Nominale in Uscita	400 Va.c. 3L/N/PE	400 Va.c. 3L/N/PE	400 Va.c. 3L/N/PE
Frequenza Nominale in Uscita	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz
Corrente Nominale in Uscita	14.4 Aa.c.	21.7 Aa.c.	29.0 Aa.c.
Corrente Massima in Uscita	15.8 Aa.c.	23.9 Aa.c.	31.9 Aa.c.
Armoniche della Corrente	≤3% (Carico Lineare)	≤3% (Carico Lineare)	≤3% (Carico Lineare)
Tempo di Commutazione	≤10 ms	≤10 ms	≤10 ms

Batteria	HM10-H	HM15	HM20
Tensione Nominale di Funzionamento	450 Vd.c.	450 Vd.c.	450 Vd.c.
Intervallo di Tensione	380 Vd.c.~560 Vd.c.	380 Vd.c.~560 Vd.c.	380 Vd.c.~560 Vd.c.
Protezione	BMS/Software /Hardware/Fusibile	BMS/Software /Hardware/Fusibile	BMS/Software /Hardware/Fusibile

Ingresso AC (Rete)	HM10-H	HM15	HM20
Potenza Apparente Massima in Ingresso	15 kVA	22.5 kVA	30 kVA
Tipo di Rete	400 Va.c. 3L/N/PE	400 Va.c. 3L/N/PE	400 Va.c. 3L/N/PE
Corrente Massima in Ingresso	21.7 Aa.c.	32.6 Aa.c.	43.47 Aa.c.
Intervallo di Frequenza in Ingresso	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz

Uscita AC (Rete)	HM10-H	HM15	HM20
Potenza Nominale in Uscita	9.9 kW	15 kW	20 kW
Potenza Apparente Massima in Uscita	11 kVA	16.5 kVA	22 kVA
Tensione Nominale in Uscita	400 Va.c. 3L/N/PE	400 Va.c. 3L/N/PE	400 Va.c. 3L/N/PE
Corrente Nominale in Uscita	14.3 Aa.c.	21.7 Aa.c.	29.0 Aa.c.
Corrente Massima in Uscita	15.8 Aa.c.	23.9 Aa.c.	31.9 Aa.c.
Frequenza Nominale in Uscita	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz
Armoniche della Corrente	≤3%	≤3%	≤3%
	(@Potenza Nominale)	(@Potenza Nominale)	(@Potenza Nominale)
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

Protezione	HM10-H	HM15	HM20
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 Residuale	Si	Si	Si
Protezione da Sovracorrente in Uscita	Si	Si	Si
Protezione da Cortocircuito in Uscita	Si	Si	Si
Protezione contro L'inversione di Polarità della Batteria	Si	Si	Si

### Standard 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; BE: C10/11:2021

#### Safety:

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