



## HM 12 (Monofase)

# Tutto-in-Uno

# Sistema di Accumulo Energetico Residenziale

Modello	Numero di Moduli	Potenza Massima in Uscita	Energia Utilizzabile	Dimensioni (LxWxH)	Peso
HM12-05	1	5 kW	5.12 kWh	600x305x778 mm	93 kg
HM12-10	2	10 kW	10.24 kWh	600x305x998 mm	143 kg
HM12-15	3	12 kW	15.36 kWh	600x305x1218 mm	193 kg
HM12-20	4	12 kW	20.48 kWh	600x305x1438 mm	243 kg
HM12-25	5	12 kW	25.60 kWh	600x305x1658 mm	293 kg
HM12-30	6	12 kW	30.72 kWh	600x305x1878 mm	343 kg

### Parametri

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
Supporto del Software dell'Applicazione	iOS/Android/Web
Metodo di Raffreddamento	Raffreddamento ad Aria
Intervallo di Temperatura di Funzionamento	-25~60 °C
Intervallo di Temperatura di Funzionamento Ottimale	25±2 °C
Umidità	0~100% Umidità Relativa
Indice di Rumore entro un metro	≤45 dB
Classificazione di Protezione	IP66
Garanzia	10 Years

### Ingresso Fotovoltaico (PV)

Potenza Massima in Ingresso	15.6 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 Coro Circuito	40 Ad.c.

### Uscita Carico

Potenza Nominale in Uscita	12 kW
Corrente 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 Tension	40.8 Vd.c.~57.6 Vd.c.
Corrente di Carica Nominale	100 Ad.c.
Corrente di Scarica Nominale	120 Ad.c.

### Protezione

Protezione Anti-islanding	Sì
Protezione Inversione di Polarità Fotovoltaica (PV)	Sì
Rilevamento della Resistenza di Isolamento	Sì
Rilevamento di Corrente Residua	Sì
Protezione da Sovracorrente in Uscita	Sì
Protezione da Corocircuito in Uscita	Sì
Categoria Sovratensione	II (In relazione a Fotovoltaico/Batteria) III (In relazione alla Rete Elettrica in Corrente Alternata)
Protezione Inversione di Polarità della Batteria	Sì

### Rete AC (Rete Elettrica)

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

## 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