



HM15 (Trifase)

Tutto-in-Uno

Sistema di Accumulo Energetico Residenziale

Modello	Numero di Moduli	Potenza Massima in Uscita	Energia Utilizzabile	Dimensioni (LxWxH)	Peso
HM15-20	2	13.6 kW	21.08 kWh	660x270x1698 mm	213 kg
HM15-30	3	15 kW	31.62 kWh	660x270x2098 mm	298 kg
HM15-60	6	15 kW	63.24 kWh	(660x270x2098 mm)+ (660x270x1408 mm)x1	558 kg
HM15-90	9	15 kW	94.86 kWh	(660x270x2098 mm)+ (660x270x1408 mm)x2	818 kg

Parametri

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
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	22.5 kW
Tensione Nominale in Ingresso	600 Vd.c.
Tensione Massima in Ingresso	1100 Vd.c.
Intervallo di Tensione MPPT	160 Vd.c.~1000 Vd.c.
Corrente Massima in Ingresso Fotovoltaico (PV)	15 Ad.c./30 Ad.c.
Corrente Massima in Coro Circuito	20 Ad.c./40 Ad.c.
Numero di MPPT	2

Produzione AC (Carico)

Potenza di Uscita Nominale	15 kW
Frequenza di Uscita Nominale	15 kVA
Potenza Massima in Uscita	400 Va.c. 3L/N/PE
Tensione di Uscita Nominale	50/60 Hz
Corrente di Uscita Nominale	22.8 Aa.c./21.7 Aa.c.
Corrente di Uscita Nominale	22.8 Aa.c.
Armoniche di Corrente	≤3% (Carico Lineare)
Tempo di Commutazione	≤10 ms

Batteria

Tensione Nominale	51.2 Vd.c.
Intervallo di Tension	400 Vd.c.
Corrente di Carica Nominale	380 Vd.c.~410 Vd.c.
Corrente di Scarica Nominale	BMS/Software/Hardware/Fusibile

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
Protezione Inversione di Polarità della Batteria	Sì

Ingresso Corrente Alternata (Rete)

Massima Potenza Apparente	22.5 kVA
Tipo di Rete	400 Va.c. 3L/N/PE
Corrente di Ingresso Massima	34.2 Aa.c.
Intervallo di Tensione di Ingresso	320 Va.c.~480 Va.c.
Intervallo di Frequenza di Ingresso	50/60 Hz

Uscita CA (Rete)

Rated Output Power	15 kW
Frequenza Nominale in Uscita	16.5 kVA
Corrente Massima in Uscita	400 Va.c. 3L/N/PE
Corrente Nominale in Uscita	22.8 Aa.c./21.7 Aa.c.
Tensione Nominale in Uscita	25.1 Aa.c./23.8 Aa.c.
Max. Output Power	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