

LiHome Sun Storage Inverter

L'inverter ibrido FAAM LiHOME SUN STORAGE IM3/IM6 rende possibile combinare fotovoltaico e accumulo senza inverter PV aggiuntivi.

Doppio sistema MPPT

Questo inverter è dotato di un doppio sistema di tracciamento del punto di massima potenza (MPPT), che gli consente di trarre la massima potenza dal sistema fotovoltaico, comprese le installazioni sul tetto con orientamenti diversi o con ombreggiamento parziale.

EMS Interno

L'inverter è dotato di un eccellente sistema di gestione dell'energia (EMS). L'EMS consente funzionalità più avanzate, come l'autoconsumo. Grazie all'EMS integrato, l'installazione può essere monitorata in ogni momento tramite PC o telefono cellulare con l'applicazione di monitoraggio FAAM gratuita, disponibile su Play Store e App Store.

Avviamento e monitoraggio

Avvio rapido e facile, visualizzazione dei dati e grafici attraverso l'interfaccia utente integrata. Inoltre, gli utenti possono facilmente aggiornare il firmware dell'inverter dall'applicazione, tramite PC, tablet o cellulare.

5 anni di garanzia.



**MONOFASE, SENZA
TRASFORMATORE, CON
DOPPIO SISTEMA MPPT**

No. 01

Modalità autoconsumo

Questa modalità di funzionamento è rivolta ai sistemi di connessione alla rete con fonti di energia rinnovabile, al fine di ridurre al minimo i consumi di rete. Se l'energia generata fosse superiore alla domanda, l'energia in eccesso potrebbe essere utilizzata per caricare le batterie o per essere immessa nella rete. Inoltre, dispone di una funzionalità di backup in modo che, in caso di interruzione della rete, l'inverter possa alimentare i carichi critici dalle batterie e dai pannelli fotovoltaici.

No. 02

Modalità UPS

Questa modalità di funzionamento è stata progettata per sistemi in cui le interruzioni di rete sono lunghe e frequenti, il che significa che è necessaria una fonte di alimentazione di riserva. Per garantire una fonte di alimentazione, l'inverter mantiene le batterie cariche. Durante un'interruzione della rete, l'inverter genera una rete CA e l'energia immagazzinata nelle batterie viene utilizzata per alimentare i carichi critici. Il suo tempo di risposta rapido rende l'interruzione della rete è insignificante per la maggior parte dei carichi.

No. 03

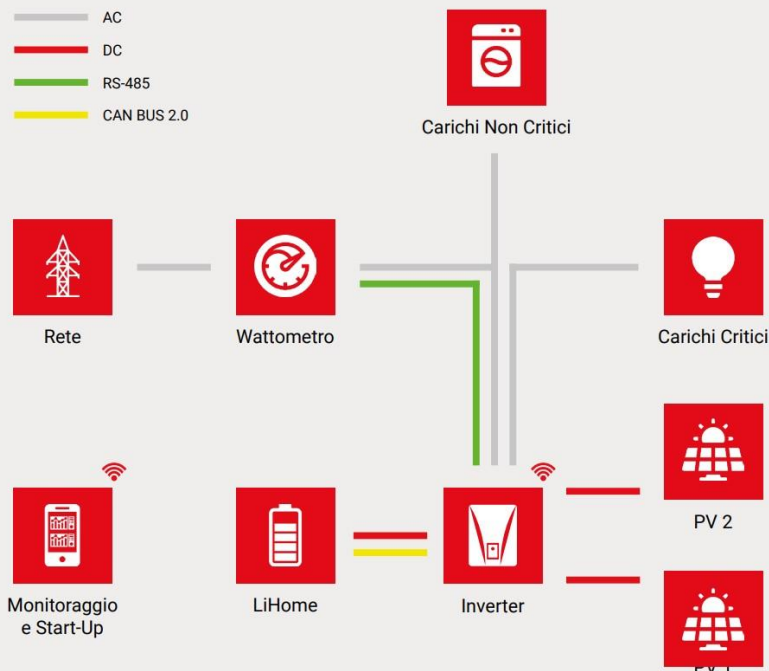
Modalità Stand Alone

L'inverter genera una rete AC stand-alone e funge da gestore di rete, garantendo il corretto equilibrio tra produzione fotovoltaica, consumi e sistema di accumulo. E' dotato di un relè per il collegamento neutro a terra dei carichi dell'impianto in modo da realizzare una rete TT stand-alone. L'inverter consente inoltre il collegamento di un generatore ausiliario, attivabile tramite un'uscita a potenziale zero per la carica delle batterie.

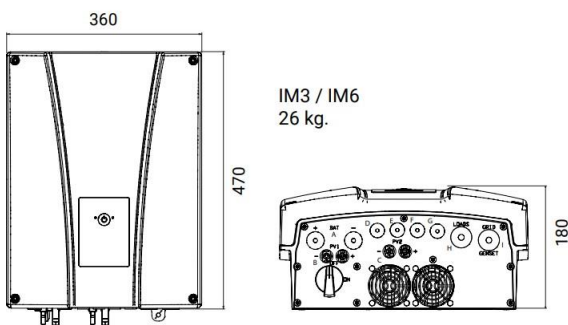
modalità operative

Caratteristiche di Collegamento

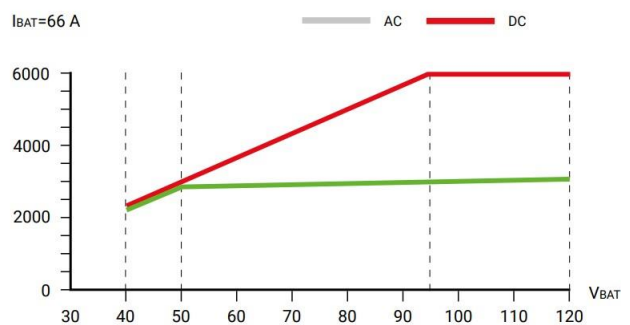
Diagramma di collegamento:



Dimensioni e Peso
(mm/kg)



Potenza AC in relazione al voltaggio batteria
(senza potenza PV)



	IM3	IM6
Ingresso batteria (DC)		
Intervallo di tensione ⁽¹⁾	40 ~ 450 V	
Carica massima / corrente di scarica	66 A	
Tipo di batteria	Li-Ion LiHome ⁽²⁾	
Tipo di comunicazione	CAN Bus 2.0	
Ingresso PV (DC)		
Massima potenza sistema PV	11.5 kWp	
Intervallo di tensione MPPT	125 ~ 480 V	
Massima tensione di ingresso ⁽³⁾	550 V	
Massima corrente di ingresso (input 1 / input 2)	12 A / 12 A	
Numero di MPPTs	2	
Numero di input (input 1 / input 2)	1 / 1	
Ingresso Rete (AC)		
Tensione Nominale	230 V	
Intervallo di tensione	172 ~ 264 V	
Frequenza nominale	50 / 60 Hz	
Intervallo di frequenza	40 ~ 70 Hz	
Tipo di rete	TT / TN	
Potenza nominale	3 kW	6 kW
Massima temperatura per potenza nominale	40 °C	
Corrente massima	13 Arms	26 Arms
Fattore di potenza	0 ~ 1	
Uscita Carico Critico (AC)		
Potenza (25 °C) 30 min, 2 min, 3 s ⁽⁴⁾	3,500 / 3,900 / 5,080 W	6,400 / 6,900 / 7,900 W
Corrente massima	13 Arms	26 Arms
Tensione nominale ⁽⁵⁾	220 ~ 240 V	
Frequenza nominale ⁽⁵⁾	50 / 60 Hz	
Power factor	-0.8 ~ 1 ~ 0.8	
Tempo di risposta della funzione di backup	12 ms	
Caratteristiche		
Maximum efficiency	95.5%	96%
Euroefficiency	95.1%	95.2%
Sistema di raffreddamento		
Sistema di raffreddamento	Forced ventilation	
Flusso d'aria	45 m ³ /h	
Consumo in stand-by	< 10 W	
Temperatura di esercizio	-20 ~ +65 °C	
Umidità relativa (senza condensa)	4 ~ 100 %	
Classe di protezione	IP65	
Altitudine massima	2,000 m	
Marcatura	CE	
EMC e norme di sicurezza	EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 61000-6-4, EN 61000-3-11, EN 61000-3-12, EN 62109-1, EN62109-2, AS62040.1, FCC Part 15	
Standard di connessione alla rete	DIN V VDE V 0126-1-1, EN 50438, CEI 0-21, VDE-AR-N4105:2011-08, G59/3, G83/2, AS4777.2:2015, IEC 62116, IEC 61727, UNE 206007-1:2013, UNE 206006:2011, UNE 217001 IN:2015,NRS097-2-1, ABNT NBR 16149, ABNT NBR 16150, South African Grid code, P.O.12.2, G99, EN 50549-1	

Note: (1) La potenza massima fornita dalla batteria deve essere la tensione della batteria moltiplicata per la corrente massima di scarica (2) Consultare il sito web FAAM per un elenco di batterie compatibili (3) Non superare mai. Considerare l'aumento di tensione dei pannelli "Voc" alle basse temperature (4) In modalità stand-alone queste potenze sono disponibili solo se la potenza delle batterie aggiunte alla potenza PV raggiunge questi valori (5) Tensione e frequenza configurabili.