



## Leonardo Off-Grid 5000/48 GE

Reference: 014087

### Sistema di Accumulo Leonardo Off-Grid 5000/48 GE

Leonardo Off-Grid 5000/48 GE è un sistema di accumulo concepito e appositamente sviluppato per la produzione e lo stoccaggio di energia domestico; abbinato a moduli fotovoltaici e a batterie di accumulo al Litio, Leonardo Off-Grid 5000/48 GE provvede all'alimentazione della abitazione fino al suo completo autosostentamento. Il Leonardo Off-Grid 5000/48 GE rende facile ed immediato l'utilizzo di energia prodotta da moduli fotovoltaici, per l'alimentazione di utenze domestiche, con l'ausilio di un gruppo elettrogeno (back-up) in caso di ridotta energia rinnovabile. Il sistema Leonardo Off-Grid 5000/48 GE prevede quattro ingressi MPPT indipendenti tramite regolatore di carica dedicato: tale tecnologia implementa un circuito di ricerca della massima potenza in funzione dalla tensione e della corrente del modulo FV, massimizzando sempre l'energia erogata. Collegando un gruppo elettrogeno all'ingresso AC input, il sistema Leonardo Off-Grid 5000/48 GE garantisce la continuità di esercizio delle utenze senza percettibili discontinuità in caso di batteria scarica a causa della ridotta energia rinnovabile disponibile. Infatti, il gruppo elettrogeno gestisce simultaneamente l'alimentazione dei carichi e la carica del banco batterie.

Il Leonardo Off-Grid 5000/48 GE è dotato di una linea di uscita in alternata AC-OUT ed una linea di ingresso in alternata AC-IN. Essendo l'apparecchio dotato di collegamento a terra del conduttore NEUTRO - sistema TT, la linea di uscita in alternata AC-OUT può essere protetta con un interruttore magnetotermico-differenziale di tipo AC, con corrente nominale  $I_n=32A$  e corrente differenziale  $I_d=0,03A$  (questo interruttore di solito è già presente nel quadro di distribuzione dell'abitazione come protezione dai contatti indiretti, con corrente differenziale 30mA). La linea di ingresso in alternata AC-IN può essere protetta con un interruttore magnetotermico-differenziale di tipo AC, con corrente nominale  $I_n=32A$  e corrente differenziale  $I_d=0,3A$ , questo interruttore può essere inserito in un quadro generale aggiuntivo o, se possibile, nel quadro di distribuzione esistente nell'abitazione.

#### Dati specifici:

Potenza di uscita: 5000 VA  
Tensione di batteria: 48 V  
Tensione di uscita: 230 V  
Frequenza di uscita: 50 Hz  
Tempo di trasferimento Inverter < > Bypass: 10 ms  
Soglia di sovraccarico: 85%  
Efficienza: 95%  
Assorbimento in bypass: < 6W  
Autoconsumo in stand-by: 25 W  
Soglia di commutazione Inverter Mode / Bypass Mode: 46 V  
Soglia di commutazione Bypass Mode/ Inverter Mode: 54.4 V  
Allarme sovra-temperatura interna: 65%  
Temperatura di esercizio: 25°

Scopri l'intera gamma di accumulatori nella sezione del sito a loro dedicata cliccando [QUI](#).

Immagini e dati tecnici non impegnativi.

## Technical Sheet

Frequenza (Hz)	50
Tensione (V)	230
Grado di protezione	IP20
Lunghezza (mm)	395
Larghezza (mm)	940
Altezza (mm)	250
Tensione batteria (V)	48
Peso (Kg)	37
Potenza di uscita (VA)	5000
Tempo di trasferimento Inverter Bypass (ms)	10
Soglia di sovraccarico	85%
Efficienza (%)	95
Autoconsumo in stand-by	25 W
Soglia di commutazione Inverter Mode / Bypass Mode (V)	46
Soglia di commutazione Bypass Mode/ Inverter Mode (V)	54.4
Allarme sovra-temperatura interna	65%
Temperatura di esercizio (°C)	25°