



# Leonardo Off-Grid 3000/48 GE Py

## Product description:

### Sistema di Accumulo Leonardo Off-Grid 3000/48 GE Py

Leonardo Off-Grid 3000/48 GE Py 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 3000/48 GE Py provvede all'alimentazione della abitazione fino al suo completo autosostentamento. Il Leonardo Off-Grid 3000/48 GE Py 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 3000/48 GE Py 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 3000/48 GE Py 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 3000/48 GE Py 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  $In=16A$  e corrente differenziale  $Id=0,03A$  (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  $In=16A$  e corrente differenziale  $Id=0,3A$ , questo interruttore può essere inserito in un quadro generale aggiuntivo o, se possibile, nel quadro di distribuzione esistente nell'abitazione.

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

Immagini e dati tecnici non impegnativi.

**Product features:**

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): 25

Potenza di uscita (VA): 3000

Tempo di trasferimento Inverter Bypass (ms): 10

Soglia di sovraccarico: 85%

Efficienza (%): 95

Autoconsumo in stand-by: 16 W

Soglia di attivazione gruppo elettrogeno: 15%

Potenza massima di carica (VA): 2000

Allarme sovra-temperatura interna: 65%

Temperatura di esercizio (°C): 40°