



## Sistema di Accumulo Leonardo 4K 3000-48 Li

Reference: 015022

### Sistema di Accumulo Leonardo 4K 3000-48 Li

Sistema di accumulo Leonardo PRO II 3000-48 Li 3000W da 48V, Lithium Ion Battery.

Il Leonardo PRO 4K è un sistema di accumulo al LITIO, specificatamente progettato per NUOVI IMPIANTI.

In caso di black-out della rete elettrica, il Leonardo 4K 3000/48 Li garantisce la continuità di esercizio delle utenze senza percettibili

discontinuità, creando una rete isolata Off-Grid per le utenze privilegiate collegate all'uscita AC-OUT 1.

Il Leonardo PRO 4k viene utilizzato per incrementare la quota di energia Auto-Consumata dall'utente, massimizzando l'indipendenza energetica.

Il Leonardo 4K 3000/48 Li prevede quattro ingressi indipendenti di ricerca del punto di massima potenza MPPT, che in funzione dello stato di carica della batteria, massimizza sempre l'energia estraeta dai moduli FV.

Il Leonardo PRO II 3000/48 Li è compatibile con la batteria agli ioni di litio TAWAKI BATTERY e RESU 3.3 - 6.5 - 10 di LG CHEM e può essere installato in conformità con gli schemi previsti dalla CEI 0-21.

### Vantaggi di utilizzo del Sistema di accumulo AC Leonardo 4K 3000-48 Li

- Efficienza massima: 95%
- Potenza in uscita: 3000 VA
- Semplicità di cablaggio ed installazione
- Protezione sovraccarico e cortocircuito AC con autoconsumo diretto + erogazione da batteria, l'impianto FV alimenta direttamente l'utenza domestica ed il picco di consumo viene annullato dalla potenza prelevata dalla batteria.

Funzione anti-blackout.

In caso di BLACK-OUT le utenze privilegiate collegate sulla linea AC-OUT-1, vengono alimentate creando una rete isolata PRIVILEGIATA.

Di giorno, normalmente l'apparecchio è nello stato BY-PASS + INVERTER, per autoconsumo diretto con accumulo, l'impianto FV alimenta direttamente l'utenza domestica e l'eccesso di produzione viene utilizzato per la carica della batteria, cercando di annullare la potenza prelevata dalla rete;

In caso di batteria completamente carica e ridotto auto-consumo, il sistema di gestione non immette mai energia in rete, ma un contatto pulito per massimo autoconsumo permette di attivare carichi utilizzatori (scaldabagno, pompa di calore, etc...) aumentando la propria quota di energia auto-consumata

Di notte, quando non abbiamo più potenza FV prodotta, il convertitore eroga la potenza richiesta dalle utenze, con il sostegno della rete elettrica in caso di richiesta superiore alle capacità dell'apparecchio.

Batterie agli Ioni di Litio: TAWAKI, RESU 3.3 - 6.5 - 10 LG CHEM

Monitoraggio e controllo integrato

## Caratteristiche Tecniche del Sistema di accumulo AC Leonardo 4K 3000-48 Li

Tipo di prodotto: Sistema di accumulo ibrido per NUOVI impianti fotovoltaici con batteria al LITIO in grado di garantire il completo auto-consumo dell' energia generata 100% e di massimizzare l'indipendenza energetica dell'utenza domestica.

Sistema di accumulo ibrido per NUOVI impianti fotovoltaici con batteria al LITIO

Ricarica MPPT tramite regolatori di carica con n.4 ingressi indipendenti

Max Potenza FV 4kWp

Funzione PEAK SHAVING maggiore potenza disponibile dal contatore elettronico

Funzione ANTI-BLACK OUT su utenze privilegiate AC-OUT 1

DATA-LOGGER esterno opzionale

Inverter DC/AC ad onda sinusoidale pura

Potenza nominale AC 3000VA

Efficienza Massima 95%

Corrente di ricarica massima 60A

Efficienza regolatore di carica FV 97,2%

Contatto per massimo autoconsumo

Interruttore di sezionamento batteria

Tensione di batteria 48Vdc

Batterie LITHIUM: TAWAKI, RESU - LG CHEM

Protezione sovraccarico e cortocircuito AC

Contenitore IP20

Semplicità di cablaggio ed installazione

Conforme alla norma CEI 0-21

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

Immagini e dati tecnici non impegnativi

### Technical Sheet

Potenza uso continuativo monofase (KW)	2.4
Frequenza (Hz)	50
Tensione (V)	230
Grado di protezione	IP20
Lunghezza (mm)	395
Larghezza (mm)	940
Altezza (mm)	250
Peso (Kg)	18