

# PowerRouter Battery Manager

L'unità di espansione ottimizza l'autoproduzione e fornisce energia di riserva

Espandete il vostro PowerRouter Solar Inverter con Intelligent Battery Manager. Aggiungete semplicemente l'unità di espansione al PowerRouter, utilizzando la sua funzionalità incorporata "connessione ed espansione" (connect & grow). Con Battery Manager, potete conservare l'energia superflua per utilizzarla in un secondo momento. Ottimizzate sia l'energia solare autoprodotta che quella consumata e ricevete un incentivo più elevato. Oppure, utilizzate come riserva l'energia accumulata nella batteria in caso di guasto della rete. Come il PowerRouter, anche il Battery Manager è compatto e facile da installare. Collegatelo semplicemente al PowerRouter e approfittate dei vantaggi aggiuntivi. Siete voi ad avere il controllo!



- semplice collegamento del cavo della batteria plug-in
- caricatore "float" integrato o caricatore adattativo a 3 stadi
- fornisce protezione contro il sovraccarico e fulmini
- il sensore della temperatura e della tensione rilevano la ricarica ottimale e consentono di prevenire danni
- protezione integrata da cortocircuito
- derivatore integrato per ottenere informazioni accurate sullo stato della batteria e condizioni di ricarica ottimali
- utilizzabile con gruppi di batterie Gel, AGM, NiCd e agli ioni di litio



## Ottimizzate il rendimento

Con Battery Manager potete accumulare nelle batterie l'energia solare in eccesso. Con questa nuova tecnologia è possibile aumentare l'utilizzo personale fino al 70%. In altri termini, consumate il 70% della potenza che generate e ricevete una tariffa di generazione più elevata (se applicabile).

## Energia di riserva

Un ulteriore vantaggio è rappresentato dal fatto che il PowerRouter con Battery Manager può fornire energia di riserva in caso di guasto della rete, passando automaticamente alla "modalità isola". Dopo un piccolo ritardo l'unità riprende a funzionare normalmente attraverso le sue batterie fornendo così un'alimentazione stabile ai carichi collegati.

## Battery Manager intelligente

Il Battery Manager tiene costantemente cariche le batterie a un livello ottimale, utilizzando l'energia autoprodotta o quella della rete. E' possibile ottimizzare la produzione e prolungare la durata delle batterie regolando le condizioni di ricarica.

## Batteria

Rendimento corrente di carica

Tipi di batteria

Range di rendimento tensione batteria (Vout)

Capacità batteria

Curva di ricarica

Protezione da cortocircuito

Relè multiuso

Compensazione temperatura batteria

Rilevamento tensione batteria

Derivatore corrente

## PRE50B

25 - 200 A continua, programmabile

Gel, AGM, NiCd, ioni di litio

18 - 32 V c.c.

Min. 100 Ah, a 25 A di corrente di carica

Float o adattativa a 3 stadi con manutenzione

Elettronica, alla corrente max. di carica, spegnimento < 1 sec

2 (NO/NC, 250 V c.a., 1 A, 24 V c.c., 5 A)

Inclusa

Incluso

Incluso

## PRE37B

25 - 155 A continua, programmabile

## PRE30B

25 - 125 A continua, programmabile

## Dati ambientali

Range temperatura operativa (potenza massima)

Temperatura di stoccaggio

Umidità

Autorizzazioni e standard degli enti di regolamentazione

Sicurezza

Emissioni

Immunità

Garanzia

## PRE50B

Da -10 °C a +50 °C (diminuzione da 40 °C)

Da -40 °C a +70 °C

Max. 95%, senza condensa

CE

EN 60950-1, EN 60335-2-29

EN 55014-1, EN 61000-6-3

EN 61000-6-2, EN 55014-2

Cinque anni (opzionale: estensione a dieci anni)

## PRE37B

## PRE30B

## Caratteristiche generali

Dimensioni (LxAxP)

Classe di protezione

Peso

Raffreddamento

## PRE50B

272 x 504 x 149 mm

IP 21

8.4 kg

A circolazione d'aria forzata

## PRE37B

## PRE30B

## Connect & Grow

PowerRouter Solar Inverter + Battery Manager

