



Enerbatt 3G



ENERBATT 3G



ENERBATT 3G Sistema di analisi, monitoraggio e protezione di batterie wireless

La funzione di equalizzazione della tensione tra i singoli blocchi garantisce il minor costo di installazione e funzionamento, nonché massime prestazioni e durata delle batterie.

Applicazioni

- Sale server
- Data center
- Apparecchiatura di telecomunicazione
- Sistemi di automazione industriale
- Apparecchiature di trasmissione televisiva
- Apparecchiature di videosorveglianza
- Quadri e armadi elettrici
- Apparecchiatura elettromedicale
- Sistemi di accumulo dell'energia

ENERBATT 3G

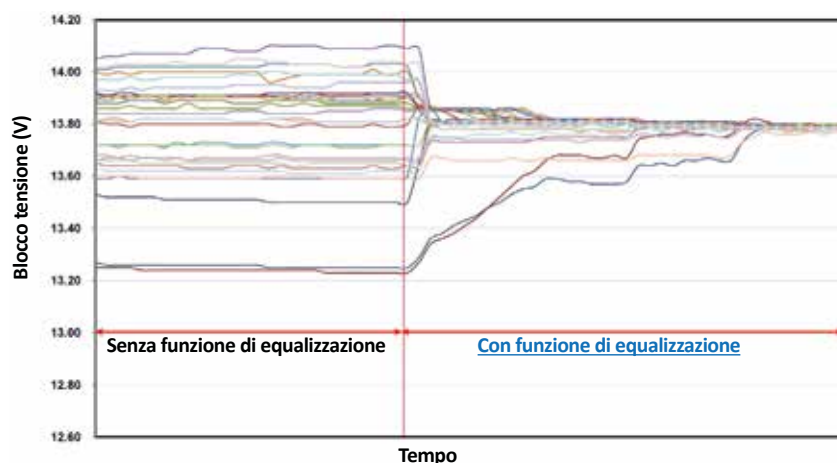
- Flessibilità totale grazie alla tecnologia di comunicazione wireless a 2,4 GHz che non richiede progettazione preventiva e consente di modificare le configurazioni di rack e armadi in qualsiasi momento.
- Tutto facilmente sotto controllo: vengono misurati i parametri più importanti di ciascun blocco batterie, ad esempio impedenza, tensione, corrente e temperatura.
- L'installazione semplice e veloce garantisce ottimi risparmi.
- Ciascun blocco presenta una funzione di equalizzazione che permette di prevenire i picchi e massimizzare la durata e le prestazioni della batteria.
- Ogni sistema ENERBATT è in grado di monitorare e proteggere fino a 750 blocchi.
- Disattiva automaticamente lo strumento di misurazione se viene raggiunta la tensione di fine scarica al fine di salvaguardare le batterie.
- Gli strumenti di misurazione si riattivano in automatico al ripristino della corrente di ricarica.
- La frequenza di aggiornamento di 1 Hz garantisce misurazioni accurate.
- Gestione simultanea di batterie con capacità e tipi differenti (ad esempio VRLA, AGM, NiCd, OPTS, OPZV, ecc.) e configurazioni a tensione mista (ad esempio sistemi di batterie a 48 V e 240 V).
- Display touch a colori per una visualizzazione chiara di configurazioni e parametri, inclusi diagrammi e schemi di andamento della tensione.
- Livello di allarme programmabile.
- Avvisi di allarme tramite e-mail e contatto pulito.
- Scheda SD rimovibile per la memorizzazione degli eventi.
- Porta RS485 che permette la comunicazione tra il ricevitore e il pannello di controllo, per il monitoraggio di impianti di grandi dimensioni.
- Porta Ethernet e porta RS485 aggiuntiva per il monitoraggio da remoto.

Opzioni principali

- Sensore di temperatura per ciascun blocco.
- Kit sensori da utilizzare con batterie Ni-Cd.
- Antenna aggiuntiva per ciascun misuratore di batteria (BMS-SMK) per estendere la portata wireless.
- Software dedicato per il monitoraggio da remoto e l'archiviazione dei dati.

Equalizzatore tensione batteria

Equilibra continuamente la tensione di fine carica delle batterie al livello ottimale per evitare l'eccessiva carica e garantire le migliori prestazioni e durata. Con la funzione di equalizzazione attiva, la tensione di ciascun blocco batterie viene mantenuta costantemente al valore ideale.



ENERBATT 3G

Sistema di monitoraggio delle batterie wireless

- **Semplice**

Il design wireless semplifica l'installazione e rende la manutenzione conveniente dal punto di vista economico.

- **Flessibile**

Non è necessaria alcuna pre-progettazione, è facilmente adattabile a qualsiasi ulteriore modifica della configurazione.

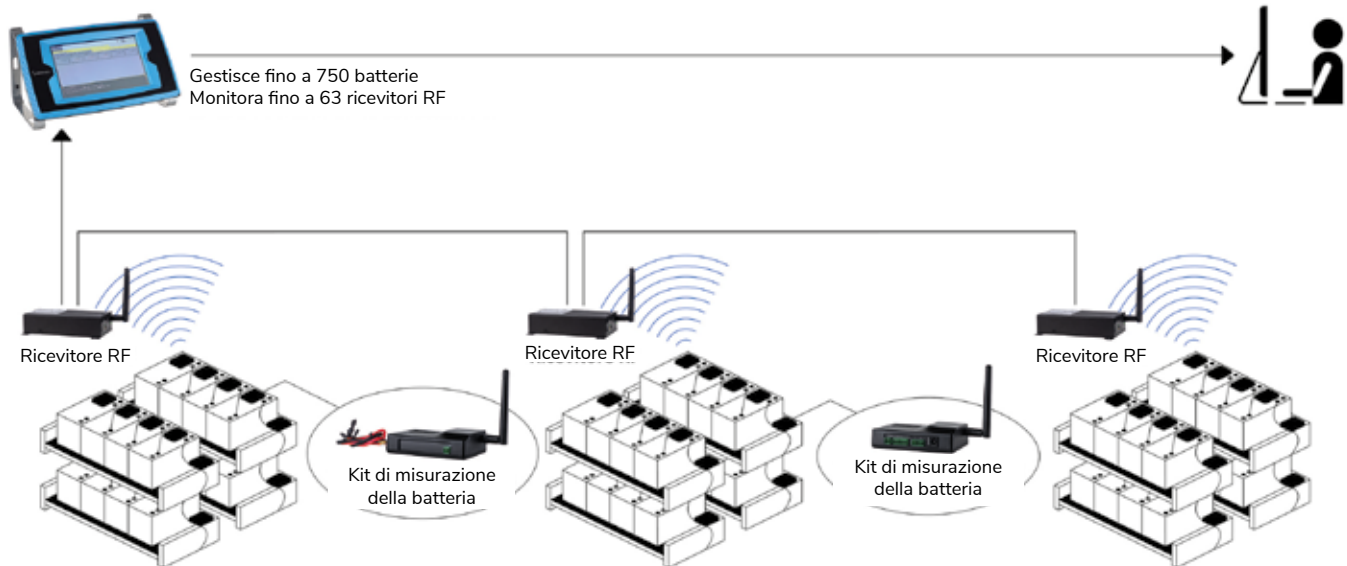
- **Intelligente**

Monitoraggio in tempo reale tramite schermo touch LCD grafico o web, allarmi programmabili tramite e-mail.

Garantisce risparmi in termini di spese di investimento e operative (CAPEX e OPEX).

- **Potente**

Un unico collettore per un massimo di 750 batterie di qualsiasi tipo e 63 ricevitori RF. La protezione della batteria è sempre attiva grazie alle funzioni di equalizzazione.



ENERBATT 3G

SCHEMA TECNICA ENERBATT 3G

MODELLO		SPECIFICHE				
BMS-DC-LCDII (Unità centralizzata)	Interfaccia utente	Schermo touch LCD a colori da 7"				
	Tensione di alimentazione	12 Vdc				
	Consumo di potenza	≤ 9 W				
	Porte di comunicazione	Ethernet, 2 RTU RS485 Modbus, relè a contatti puliti (1 ingresso/3 uscite)				
	Monitoraggio dei ricevitori RF	Fino a 63 ricevitori RF				
	Dispositivi wireless collegabili	Fino a 750				
	Capacità di archiviazione	Scheda di memoria SD fino a 16 gigabyte				
	Dimensioni (LxPxA) mm	260x57x150				
	Peso (kg)	0,85				
BMS-RFR (ricevitori RF)	Tensione di alimentazione	12 Vdc				
	Consumo di potenza	≤ 3 W				
	Frequenza operativa	RF 2,4 GHz (wireless)*				
	Dispositivi wireless collegabili	Fino a 256				
	Dimensioni (LxPxA) mm	129x70x35,5				
	Peso	0,4				
BMS-BMK (Misuratore di batteria)	Tensione	1,2 V (Ni-Cd)	2 V	6 V	12 V	
	Intervallo di misurazione	0,95–2,00 V	1,48–4,00V	4,2–8,0V	8,5–16,0V	
	Tolleranza	±5 mV			±10 mV	
	Accuratezza della misurazione dell'impedenza	2 μΩ		10 μΩ	>65 Ah 15 μΩ	<65 Ah 25 μΩ
	Temperatura misurabile**	0–100°C ±1°C				
	Consumo di potenza	≤ 0,5 W				
	Impedenza di ingresso	≥ 1 mΩ				
	Dimensioni (LxPxA) mm	100x70x27				
	Peso (kg)	0,1				
BMS-SMK (Sistema di monitoraggio delle batterie) SMK (Misuratore di stringhe)	Intervallo di misurazione	0–120 V		120–750 V		
	Tolleranza	±0,2%				
	Temperatura misurabile	0–100°C ±1°C				
	Intervallo di corrente misurato***	0–3000 A				
	Tensione di alimentazione	12 Vdc				
	Consumo di potenza	≤1,5 W				
	Impedenza di ingresso	≥1 mΩ				
	Dimensioni (LxPxA) mm	100x70x27				
Peso (kg)	0,09					

* La distanza massima di trasmissione è stimata in 50 m in assenza di ostacoli. Si consiglia una distanza inferiore a 20 m per prestazioni ottimali.

** Il sensore di temperatura opzionale (TES) è necessario per misurare la temperatura.

*** Per la misurazione della corrente della batteria, è necessario il trasformatore di corrente Hall (HCT) opzionale.

Soluzioni innovative per la massima protezione, controllo e qualità di alimentazione senza pari



Enersine APF



Ermes



Enerbatt 3G



Rev.2024/06 - Our commitment to continuous innovation means that catalogue data may be subject to change without notice

AblereX Electronics Italy srl

Viale Milanofiori · Strada 6 · Palazzo N1
20089 Rozzano (MI)
info@ablerex.eu · Tel. +39 02 36696420
www.ablerex.eu

AblereX Electronics Ltd

19 The Circle Queen Elizabeth Street,
London, Greater London SE1 2JE - UK
info@ablerex.uk · Ph. +44 (0) 7920 058834
www.ablerex.uk