

W-BMS

Sistema di monitoraggio delle batterie wireless per batterie VRLA



COUV 187 A

La batteria è un componente chiave per il funzionamento di un UPS.

W-BMS, il sistema di monitoraggio delle batterie SOCOMEC, è un'efficiente soluzione di monitoraggio delle batterie che massimizza la disponibilità dell'alimentazione in applicazioni in cui la continuità di alimentazione è di importanza fondamentale. Dato che il 75% delle interruzioni dei sistemi UPS (accumulo di energia) è dovuto alle batterie, l'affidabilità di tali componenti costituisce un aspetto fondamentale dell'impianto elettrico. Di conseguenza, un monitoraggio preciso e dettagliato delle loro condizioni di funzionamento è di importanza fondamentale. Questo garantisce effettivamente la massima continuità dell'alimentazione per i carichi critici del sistema, carichi che non possono tollerare neanche una minima interruzione per non parlare di un'interruzione di alimentazione prolungata.

Prevedere le anomalie

W-BMS costituisce uno strumento fondamentale nell'alimentazione di sistemi critici ed effettua un monitoraggio preventivo delle batterie.

Tale soluzione offre l'opportunità di eliminare qualsiasi interruzione di alimentazione causata da guasti delle batterie.

Risparmio sui costi

W-BMS consente di risparmiare sui costi di esercizio tramite:

- Aumento del periodo di operatività degli UPS.
- Riduzione del 75% degli interventi di manutenzione.
- Massimizzazione del rendimento dell'investimento relativo alle batterie.
- Previsione delle anomalie delle batterie.
- Garanzia della sicurezza del personale addetto alla manutenzione.

Garanzia di continuità e sicurezza dell'alimentazione dei carichi critici

È di importanza fondamentale conoscere sempre lo stato operativo delle batterie al piombo acido che alimentano applicazioni critiche. W-BMS garantisce che siano in buone condizioni e che funzionino nel momento in cui se ne ha bisogno. A differenza di altri sistemi di monitoraggio delle batterie, W-BMS è stato progettato specificamente per monitorare quotidianamente l'impedenza dei monoblocchi di batterie.

Evitando la procedura manuale dispendiosa in termini di tempo e potenzialmente pericolosa consistente nel sottoporre a test le singole batterie, W-BMS aumenta la probabilità di identificare un'interruzione di alimentazione e accresce grandemente la sicurezza del personale addetto alla manutenzione.

Tecnologia

- > Radiofrequenza

Vantaggi tecnici

- > Di facile utilizzo
- > Di facile configurazione
- > Analisi dei trend per proteggere dalle interruzioni
- > Monitoraggio remoto
- > Segnalazioni di allarme
- > Acquisizione dati
- > Software di analisi

I tre componenti di W-BMS

> CU (Unità di controllo):

- Raccoglie e memorizza i dati DAM e IDAM.v
- Gestisce la comunicazione con il PC.
- Invia notifiche via SMS/e-mail.

> DAM (Modulo di acquisizione dati):

- Misura la tensione, la temperatura e la resistenza interna di ogni batteria.
- Memorizza i dati più significativi.

> IDAM (Modulo di acquisizione corrente):

- Misura la corrente di una batteria o di una stringa di batterie.
- Memorizza i dati più significativi.

