

BVS-S5

SISTEMA DI MONITORAGGIO DELLE BATTERIE

Descrizione generale del Sistema BVS-S5

Il Sistema S5, è stato sviluppato per fornire un monitoraggio Real Time e di validazione delle Vostre batterie sia di tipo ad elettrolito libero che per le VRLA, GEL, AGM e NiCd.

La tecnologia adottata dal sistema per la misura di Impedenza ha una sensibilità ottimale per individuare gli elementi difettosi prima che porgano dei rischi alla continuità elettrica..

Il metodo di connessione elettrica adottato, permette di ridurre notevolmente i tempi di installazione.

Il Sistema è affidabile, preciso, completo e facile da usare

Il metodo brevettato di misura dell'Impedenza fornisce una solida e stabile precisione come nessun altro sistema esistente;

Tramite alcune pagine guidate del Software BVM, l'operatore può programmare i parametri di funzionamento del Sistema .

Questa funzionalità permette anche di usare il Sistema per acquisire e memorizzare automaticamente i dati della batteria quando viene eseguita una qualunque prova di scarica.

Funzionalità generali del Sistema

Il sistema permette all'operatore di:

- Visualizzare remotamente le misure acquisite in automatico
- Visualizzare localmente in Real Time le misure
- Memorizzare i dati di scarica della batteria e degli allarmi
- Impostare gli intervalli di misura e le soglie di allarme associate
- Ricevere automaticamente in un punto centrale, sul proprio PC, gli allarmi e tutte le misure

- Tenere una memoria storica delle misure acquisite

Misure eseguite sulle Batterie

Il Sistema monitorizza le seguenti variabili:

- Tensione totale di batteria
- Tensione di ogni elemento
- Impedenza di ogni elemento
- Tensione totale e Tensione per ogni elemento in scarica (curva di scarica)
- Temperatura ambiente
- Temperatura elementi pilota
- Corrente totale nello stato di mantenimento e durante la scarica e ricarica

Per ogni impianto di Batteria, il Sistema permette di Monitorare fino a 480 elementi e 4 stringhe parallele Questa espandibilità lo rende adatto al monitoraggio sia di Batterie a 48 V che dei gruppi di continuità UPS che possono avere tanti elementi a seconda della tensione totale dell'impianto e della tensione della singolo elemento o batteria monoblocco (2, 6, 12 Vdc) Il Sistema ha come software dell'unità centrale il potente BVM (Battery Validation Manager) completo di Observer per la gestione ottimizzata della comunicazione.



SCM-600



VM-24

Comunicazione con l'Unità Centrale del Sistema BVS-S5

Il Sistema è dotato di interfacce di comunicazione che permettono alle apparecchiature installate sull'impianto di batterie, di comunicare tutti i dati remotamente ad un punto di Supervisione su un Server o su PC dove risiede il Software applicativo BVM. La comunicazione può avvenire via Modem su normale linea telefonica analogica, via LAN o WAN con protocollo Ethernet e TCP/IP oppure via Modem GSM od altro tramite l'interfaccia RS232C o USB. Il Sistema è dotato di protocollo MODBUS over TCP/IP per una facile integrazione a sistemi di supervisione esistenti.

Composizione del Sistema BVS-S5

Il Sistema è composto dai seguenti moduli

- **Modulo di Controllo SCM-600**

Modulo di Controllo che gestisce, elabora e confronta le misure con le soglie e trasmettere le misure e gli allarmi.

- **Modulo VM-24**

Modulo per le misure di tensione. Monitorizza fino a 24 elementi o monoblocchi)

- **Modulo CM-2**

Interfaccia per la misura di Corrente, può interfacciare sia Shunt che trasduttori Hall.

- **CT-xxx**

Trasduttore di Corrente ad effetto Hall per la misura della corrente di stringa o totale.

- **Software BVM (Battery Validation Manager)**

Programma per l'Unità Centrale da caricare su PC per la visualizzazione dei dati in forma numerica e grafica, elabora i dati diagnostici, visualizza i Report, evidenzia gli allarmi e notifica gli stessi agli operatori interessati via e-mail oppure via SMS, gestisce ed archivia i dati storici per centinaia di impianti.

Specifiche Tecniche

<p>Capacità di misura:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tensione totale: 0 – 600 V • Numero Max di elementi: 480 • Numero Max di Stringhe: 4 <p>Tensione degli elementi: da 1 a 16V</p> <p>Impedenza per elemento: 100 $\mu\Omega$ – 20 mΩ</p> <p>Temperature: da 0 a 55 °C</p> <p>Registrazione della Scarica: Automatica</p>	<p>Precisione di misura</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tensione di batteria: +/- 0,1% fondo scala • Tensione elemento: +/- 0,1% della lettura • Impedenza elemento: +/- 0,01 mΩ • Temperatura: +/- 1,0 °C <p>Tensione di alimentazione: 110-250Vac</p> <p>Contenitore:</p> <ul style="list-style-type: none"> • SCM-600: Metallico • VM-24: Policarbonato
---	--

Dati per l'offerta del Sistema BVS

- 1- Indicare sempre l'applicazione: UPS, Stazioni di Energia, 48V
- 2- Tensione per ogni batteria (2 , 6, 12 Vdc)
- 3- Quantità di elementi o monoblocchi per ogni stringa e numero di stringhe
- 4- Indicare il tipo di Trasduttore di corrente richiesto: Shunt oppure ad effetto Hall
- 5- Il trasduttore per la Temperatura ambiente è sempre fornito in dotazione

I dati sopra riportati sono indicativi. Il produttore si riserva di effettuare le modifiche che ritiene necessarie.

doc. n. BVS-S5-COM-280705-112-IT