

BVS

Manutenzione e ricarica batterie



BVS Control Unit

Tensione di cella, tensione di stringa, corrente e temperatura durante la prova di scarica

BVS

Supervisore tensione batterie

amperis

www.amperis.com

 C/ María Barbeito, 14
27003, Lugo, Spain

 **Contact**
T [+34] 982 20 99 20
info@amperis.com | www.amperis.com

Supervisione automatica di ogni cella durante le prove di capacità.

Descrizione del prodotto



BVS Control Unit

Unità di controllo: acquisizione dati e alimentazione dei moduli



CVM

Modulo di tensione di cella, installato direttamente sulla cella

Ogni cella, sorvegliata in tempo reale

Il sistema registra la tensione di cella, la tensione dei collegamenti tra celle e la temperatura durante le prove di scarica e di carica, per soddisfare i requisiti IEC, IEEE e NERC. I moduli rilevano le celle che non superano la prova e le segnalano con LED, così da poterle escludere (bypass) in sicurezza.

Architettura modulare

Un'unità di controllo alimenta e interroga i moduli di tensione di cella tramite RS485; moduli opzionali aggiungono la tensione e la corrente complessive della stringa, per cui il sistema automatizza la prova di capacità con qualsiasi banco di carico.

Caratteristiche principali

- Due versioni: un modulo per cella o un modulo ogni 4 celle.
- Tensione di cella fino a ± 30 V con risoluzione di 1 mV.
- Quattro canali di temperatura ambiente sull'unità di controllo.
- Moduli opzionali di tensione di stringa (± 600 V) e corrente di stringa.
- Il guasto di un modulo non interrompe la comunicazione degli altri.
- Dati verso PC tramite USB o Bluetooth; memoria SD interna da 2 GB.



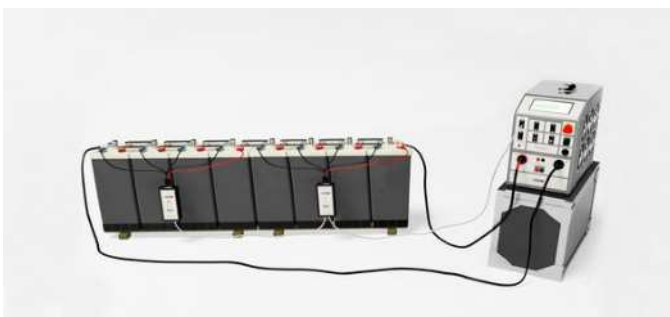
C/ María Barbeito, 14
27003, Lugo, Spain



Contact

T [+34] 982 20 99 20
info@amperis.com | www.amperis.com

Applicazioni e software



Sistema completo che sorveglia un banco durante la prova di scarica

Applicazioni

- Valutazione delle celle in tempo reale durante le prove di capacità.
- Supervisione durante la carica e la ricarica del banco.
- Rilevamento di celle e collegamenti tra celle degradati.
- Prova di capacità completamente automatizzata insieme all'unità di scarica.
- Banchi stazionari in sottostazioni, UPS, telecomunicazioni e centrali elettriche.

Software PC per controllo e analisi

Il software PC incluso raccoglie i dati di tutti i moduli, mostra le tendenze per cella e per stringa, consente all'utente di impostare limiti di avviso e genera rapporti in Excel, PDF, Word o RTF insieme ai risultati dell'unità di scarica.

Insieme all'unità di scarica

Durante una prova di capacità il supervisore funge da complemento all'unità di scarica: i risultati di entrambi sono presentati in un unico rapporto e la prova può essere arrestata quando una cella esce dai limiti.



C/ María Barbeito, 14
27003, Lugo, Spain

Contact

T [+34] 982 20 99 20
info@amperis.com | www.amperis.com

BVS – DATI DI MISURA

Tensione di cella	±30 V DC; risoluzione 1 mV; ±0,1% della lettura ±0,1% FS
Tensione tra celle	±50 mV DC; risoluzione 1 µV; ±1% della lettura ±1% FS
Tensione di stringa (modulo opzionale)	±600 V DC; risoluzione 1 mV; ±0,1% della lettura ±0,1% FS
Corrente di stringa (modulo opzionale)	Ingresso ±1 V DC; risoluzione 0,1 µV; ±0,1% della lettura ±0,1% FS
Temperatura	Da -20 a +80 °C; 4 canali ambiente sull'unità di controllo
Frequenza di campionamento	Fino a 1 s, secondo il numero di moduli

La misura tra celle corrisponde alla versione con un modulo per cella. Specifiche valide a +25 °C. Il produttore si riserva il diritto di modificarle senza preavviso.



C/ María Barbeito, 14
27003, Lugo, Spain



Contact

T [+34] 982 20 99 20
info@amperis.com | www.amperis.com

BVS – SPECIFICHE TECNICHE

Versione	BVS (modulo CVM)	BVS-4 (modulo CVM-4)
Celle per modulo	1	4
Parametri misurati	Tensione di cella, tensione tra celle e temperatura di cella (opzionale)	Tensione di 4 celle e temperatura di cella (opzionale)
Canali di temperatura di cella	1 per cella	1 ogni 4 celle
Comunicazione con l'unità di controllo	RS485	RS485
Comunicazione con il PC	USB o Bluetooth	USB o Bluetooth
Alimentazione unità di controllo	90 – 264 V AC, 50/60 Hz; 110 VA	90 – 264 V AC, 50/60 Hz; 110 VA
Dimensioni modulo	140 × 66 × 28 mm	152 × 66 × 28 mm
Peso modulo	0,14 kg	0,14 kg
Unità di controllo	180 × 205 × 63 mm; 0,78 kg	180 × 205 × 63 mm; 0,78 kg
Moduli opzionali	Tensione di stringa (SVM) e corrente di stringa (SCM); 0,18 kg	Tensione di stringa (SVM) e corrente di stringa (SCM); 0,18 kg

Temperatura di esercizio: da -20 a +55 °C; umidità relativa fino al 95% (fino a 31 °C), senza condensa. Sicurezza: EN 61010-1, IEC 61010-1, UL 61010-1; grado di inquinamento 2.



C/ María Barbeito, 14
27003, Lugo, Spain



Contact

T [+34] 982 20 99 20
info@amperis.com | www.amperis.com