

BVS

Entretien et charge de la batterie



BVS Control Unit

Tension d'élément, de chaîne, courant et température pendant l'essai de décharge

BVS

Superviseur de tension de batteries

amperis

www.amperis.com

 C/ María Barbeito, 14
27003, Lugo, Spain

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

Supervision automatique de chaque élément pendant les essais de capacité.

Présentation du produit



BVS Control Unit

Unité de contrôle : acquisition des données et alimentation des modules



CVM

Module de tension d'élément, installé directement sur l'élément

Chaque élément, surveillé en temps réel

Le système enregistre la tension d'élément, la tension des connexions inter-éléments et la température pendant les essais de décharge et de charge, pour répondre aux exigences IEC, IEEE et NERC. Les modules détectent les éléments qui échouent à l'essai et les signalent par LED, afin de pouvoir les contourner en sécurité.

Architecture modulaire

Une unité de contrôle alimente et interroge les modules de tension d'élément par RS485 ; des modules optionnels ajoutent la tension et le courant totaux de la chaîne, ce qui automatise l'essai de capacité avec n'importe quel banc de charge.

Caractéristiques principales

- Deux versions : un module par élément ou un module pour 4 éléments.
- Tension d'élément jusqu'à ± 30 V avec résolution de 1 mV.
- Quatre canaux de température ambiante sur l'unité de contrôle.
- Modules optionnels de tension (± 600 V) et de courant de chaîne.
- La panne d'un module n'interrompt pas la communication des autres.
- Données vers le PC par USB ou Bluetooth ; mémoire SD interne de 2 Go.



C/ María Barbeito, 14
27003, Lugo, Spain



Contact

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

Applications et logiciel



Système complet supervisant un banc pendant l'essai de décharge

Applications

- Évaluation des éléments en temps réel pendant les essais de capacité.
- Supervision pendant la charge et la recharge du banc.
- Détection des éléments et connexions inter-éléments dégradés.
- Essai de capacité entièrement automatisé avec l'unité de décharge.
- Bancs stationnaires de postes, ASI, télécoms et centrales.

Logiciel PC de contrôle et d'analyse

Le logiciel PC inclus recueille les données de tous les modules, montre les tendances par élément et par chaîne, permet de fixer des limites d'alerte définies par l'utilisateur et génère des rapports en Excel, PDF, Word ou RTF avec les résultats de l'unité de décharge.

Aux côtés de l'unité de décharge

Pendant un essai de capacité, le superviseur complète l'unité de décharge : les résultats des deux se présentent dans un même rapport et l'essai peut s'arrêter dès qu'un élément sort des limites.



C/ María Barbeito, 14
27003, Lugo, Spain



Contact

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

BVS — DONNÉES DE MESURE

Tension d'élément	±30 V CC ; résolution 1 mV ; ±0,1 % de la lecture ±0,1 % PE
Tension de connexion inter-éléments	±50 mV CC ; résolution 1 µV ; ±1 % de la lecture ±1 % PE
Tension de chaîne (module optionnel)	±600 V CC ; résolution 1 mV ; ±0,1 % de la lecture ±0,1 % PE
Courant de chaîne (module optionnel)	±1 V CC d'entrée ; résolution 0,1 µV ; ±0,1 % de la lecture ±0,1 % PE
Température	-20 à +80 °C ; 4 canaux ambiants sur l'unité de contrôle
Fréquence d'échantillonnage	Jusqu'à 1 s, selon le nombre de modules

La mesure inter-éléments correspond à la version d'un module par élément.
Spécifications valables à +25 °C. Le fabricant se réserve le droit de les modifier sans préavis.

BVS — SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Version	BVS (module CVM)	BVS-4 (module CVM-4)
Éléments par module	1	4
Paramètres mesurés	Tension d'élément, tension inter-éléments et température d'élément (option)	Tension de 4 éléments et température d'élément (option)
Canaux de température d'élément	1 par élément	1 pour 4 éléments
Communication avec l'unité de contrôle	RS485	RS485
Communication avec le PC	USB ou Bluetooth	USB ou Bluetooth
Alimentation de l'unité de contrôle	90 – 264 V CA, 50/60 Hz ; 110 VA	90 – 264 V CA, 50/60 Hz ; 110 VA
Dimensions du module	140 × 66 × 28 mm	152 × 66 × 28 mm
Poids du module	0,14 kg	0,14 kg
Unité de contrôle	180 × 205 × 63 mm ; 0,78 kg	180 × 205 × 63 mm ; 0,78 kg
Modules optionnels	Tension de chaîne (SVM) et courant de chaîne (SCM) ; 0,18 kg	Tension de chaîne (SVM) et courant de chaîne (SCM) ; 0,18 kg

Température de service : -20 à +55 °C ; humidité relative jusqu'à 95 % (jusqu'à 31 °C), sans condensation.

Sécurité : EN 61010-1, IEC 61010-1, UL 61010-1 ; degré de pollution 2.



C/ María Barbeito, 14
27003, Lugo, Spain



Contact

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