

Assemblage, Test & Simulation de batterie

BSS2000 – ITECH

Logiciel de simulation de batterie



Faites de votre alimentation réversible ITECH un véritable simulateur de batterie.

Toutes les alimentations réversibles à réinjection réseau de la gamme ITECH (M3400, M3600, IT6000B et IT6000C) permettent de simuler la résistance interne d'une batterie ainsi que passer automatiquement du mode génération au mode absorption d'énergie. Les logiciels BSS2000 vont beaucoup plus loin dans la simulation en reproduisant le comportement réel d'une batterie.

Il est possible de choisir un modèle de batterie dans une librairie existante, et même d'importer un fichier MATLAB® ou Excel® issu d'une modélisation plus complexe.

Pour les batteries intelligentes, le logiciel BSS2000PRO permet également de simuler le système de gestion de la batterie (BMS).



- Existe en 3 modèles : BSS2000, BSS2000PRO et BSS2000M.
- Couvre des niveaux de puissance de quelques watts à plus d'un méga watt.
- Simule des éléments, des modules et des packs complets.

[EN SAVOIR PLUS >](#)

Sécurité test de batterie – MB SOLUTIONS

Stress environnementaux



Dans un monde où l'électrification est un enjeu majeur, la batterie prend une place de plus en plus importante dans le quotidien de chacun. De manière à développer en sécurité ces sujets, les batteries sont aujourd'hui testées dans un nombre croissant de laboratoires.

Ces essais ou tests thermiques sur batteries ne sont pas sans risques. Afin de minimiser au maximum ces risques, il est important de prendre les bonnes précautions et de les tester avec les bons outils et de la bonne manière.

En fonction de vos besoins en matière de test et des exigences de sécurité de votre environnement, nous pouvons vous aider à créer un système de test adapté et complet.

Pour l'ensemble de la gamme d'enceintes thermiques ESPEC CORP, MB Electronique sait vous apporter une solution conforme aux différents niveaux des risques tels qu'ils sont préconisés par EUCAR (European Council for Automotive R&D).

Nous pouvons vous proposer :



- Configuration sur mesure des sécurités,
- Sécurité indépendante - Alimentation & Gestion,
- Testeurs de batterie (charge-décharge, impédance, etc.),
- Expérience & Savoir-faire unique.

[EN SAVOIR PLUS >](#)

8650 – BONDTEC

Systeme de bonding



La technologie de soudure Ultrasonique/Thermosonique (bonding) est utilisée dans les assemblages de cellule de batterie afin de générer une connexion mécaniquement et électriquement stable.

On retrouve de nombreux avantages à cette technologie pour le câblage des batteries à savoir :

- **Flexibilité** : Les équipements de bonding s'adaptent à différentes hauteurs de cellule de batterie, avec différentes formes de boucles, et différents matériaux (Alu, Or).
- **Qualité** : Toutes les soudures peuvent être testées et qualifiées via le test de pull et/ou shear.
- **Répétabilité** : Chaque soudure peut être contrôlée au travers du logiciel Deformation Limit Control (DLC) qui permet de mesurer en temps réel et avec précision la forme de la boucle.
- **Automatisation** : Il est possible d'automatiser le câblage grâce au logiciel Pattern Recognition Unit (PRU) pour garantir une très grande précision de soudure, et une grande vitesse de soudure.
- **Sécurité** : Le fil de bonding agit comme un fusible. Si une cellule est défaillante, cela permet de l'isoler électriquement du reste du pack de cellule. La soudure par ultrason n'engendre pas d'échauffement (l'échauffement de cellule de batterie reste très dangereux).
- **Propreté** : la soudure ultrason est propre, il n'y a pas d'étincelles, de résidu de matière ou autres contaminations qui nécessiterait un nettoyage post soudure.



- Idéal pour les marchés des modules batteries pour véhicules électriques ainsi qu'au câblage des panneaux photovoltaïques.
- L'interchangeabilité de la tête permet de convertir le système Wire Bonding en un outil de test Pull & Sheartest.

[EN SAVOIR PLUS >](#)