

Équilibreur de cellules BCB 5524 pour l'équilibrage étendu de la tension des cellules de batterie HT

L'équilibreur de cellules BCB 5524 optimise la puissance et prolonge la durée de vie des batteries d'accumulateurs des véhicules électriques.

BCB 5524: un équilibrage maîtrisé de cellules de batterie haute tension

Le BCB 5524 est un équilibreur de cellules nouvellement développé, spécialement conçu pour les packs de batteries des véhicules électriques. Cet appareil assure un équilibrage particulièrement précis de la tension qui améliore la performance de la batterie et prolonge sa durée de vie.

BCB 5524: un outil indispensable pour les ateliers HT

Commande intelligente, contrôle en temps réel et mécanismes de protection complets : le BCB 5524 offre la garantie d'un fonctionnement sécurisé et efficace. Cet appareil peut être utilisé avec différents types de batterie au lithium et prend en charge l'équilibrage de chacune des cellules et des canaux indépendants.

BCB 5524: configuré sur la valeur de tension cible pour l'équilibrage des cellules

Le BCB 5524 s'emploie en cas de larges écarts de tension entre les cellules et ramène les cellules assemblées exactement au même niveau de tension, selon la valeur de tension cible réglée par l'utilisateur. Ces caractéristiques font de cet appareil un outil indispensable pour les ateliers HT et pour la maintenance de batterie.



Équilibreur de cellules Bosch BCB 5524 – mises à jour en ligne automatiques, fonction d'alerte d'urgence et rapports de test détaillés



Avantages pour le garage

- **Détection automatique de la tension en temps réel:** contrôle rapide de la connexion entre la cellule et le câble grâce à une détection immédiate de la tension
- **Commande indépendante de l'équilibrage:** équilibrage précis et efficace grâce à une commande indépendante de l'état de charge de chacune des cellules
- **Contrôle en temps réel:** contrôle continu de la tension, du courant et de la température en temps réel afin de garantir une performance optimale
- **Initialisation rapide:** logiciel pré-installé et assistance au démarrage pour une mise en place rapide et facile, sans installation manuelle
- **Protection d'urgence et affichage d'alerte:** un interrupteur d'arrêt d'urgence coupe immédiatement l'alimentation électrique en situation critique afin de protéger l'utilisateur et l'appareil
- **Multiplés mécanismes de protection:** fonctionnement sécurisé grâce à des protections contre les surtensions et les sous-tensions, les surintensités, les courts-circuits et les échauffements
- **Système simplifié de gestion des données:** création, export et impression de rapports de charge et de décharge détaillés pour transmettre et analyser les données avec aisance

BCB 5524 – Maintenance et optimisation de performance des cellules de batterie haute tension en atelier

- **Performance des batteries maximisée:** permet d'équilibrer avec précision les cellules entre elles, ce qui améliore la performance globale et l'efficacité des batteries d'accumulateurs.
- **Durée de vie prolongée:** prévient toute usure irrégulière des cellules afin de prolonger la durée de vie des batteries et de réduire les coûts de remplacement.
- **Fonctionnement sécurisé:** intègre des mécanismes de protection contre les surtensions et les sous-tensions, les surintensités, les courts-circuits et les échauffements.
- **Diagnostic en temps réel:** contrôle de la tension, du courant et de la température en temps réel pour détecter et éliminer précocement les éventuels problèmes, avec pour but final de prévenir les pannes inattendues.
- **Interface simple d'utilisation:** mise en place et utilisation faciles grâce à une initialisation guidée, un logiciel pré-installé et des éléments de commande intuitifs. Ainsi, cet appareil reste simple à utiliser, même pour des utilisateurs dont les connaissances techniques sont minimales.
- **Génération complète de rapports:** rapports détaillés de charge et de décharge pour analyser et transmettre avec soin les informations.



Caractéristiques techniques	
Puissance absorbée	CA 90–264 V / 40 – 60 Hz 10 A
Afficheur	Afficheur à écran tactile 10"
Mémoire intégrée	32 Go
Puissance de charge/décharge	max. 600 W
Tension de charge/décharge	CC 1–5 V
Courant de charge/décharge	0,1–5 A
Mode de charge/décharge	CC-CV
Précision de la mesure de courant	± 50 mA
Précision de la mesure de tension	± 5 mV
Poids	17 kg

 **L'équilibreur de cellules BCB 5524 doit être exclusivement utilisé par des personnes disposant d'une qualification HT correspondante. Bosch propose les formations associées.**

Équipés pour la haute tension avec Bosch

Pour les réparations sous haute tension, Bosch fournit aux ateliers tout l'équipement, l'assistance et les formations nécessaires:

- KTS 560 – Testeur de diagnostic des appareils de commande (multimètre monocanal)
- KTS 590 – Testeur de diagnostic des appareils de commande (multimètre à 2 canaux et oscilloscope)
- Logiciel de diagnostic ESI[tronic]
- KTS + ESI[tronic], Secure Diagnostic Access (SDA) inclus
- Support technique via Bosch Remote Diagnostics
- Formation de maintenance, par ex. formation HT niveau 3



Full Power:
retrouvez la totalité du programme de maintenance de batteries de Bosch.

www.bosch-garagenwelt.ch/batterieservice



Réparation de batteries HT:
boostez vos connaissances avec les formations de Bosch.

www.bosch-garagenwelt.ch/training