BCB 5524 - уред за усъвършенствано балансиране на напрежението на клетките на високоволтови акумулатори

Балансиращият уред BCB 5524 подобрява производителността и удължава експлоатационния живот на модулите в електрическите превозни средства.

BCB 5524: Балансиращ уред на високоволтови акумулаторни клетки

BCB 5524 е специално разработен за високоволтовите батерии на електрическите автомобили и осигурява прецизно балансиране на напрежението, подобрена производителност на батерията и дълъг експлоатационен живот.

BCB 5524: Изключително важен за сервизите

Благодарение на интелигентното управление, мониторинга в реално време и механизмите за пълна защита, BCB 5524 гарантира безопасна и ефективна работа. Устройството е съвместимо с различни типове литиеви батерии и осигурява балансиране както на единични клетки, така и на акумулаторни модули.

BCB 5524: Настройва се към зададеното целево напрежение

BCB 5524 е изключително полезен при големи отклонения в напрежението между клетките и прецизно конфигурира свързаните клетки на едно и също ниво на напрежение въз основа на целевото напрежение, зададено от потребителя.



Балансиращ уред на високоволтови акумулаторни клетки BCB 5524

Предимства за сервиза:

- **Автоматично откриване на напрежение в реално време:** Бърза проверка на състоянието на клетките и кабелните връзки чрез незабавно отчитане на напрежението след свързване на BCB 5524
- **Независимо управление на балансирането:** Прецизно и ефективно изравняване на напреженията чрез независимо управление на баланса на всяка клетка
- **Мониторинг в реално време:** Непрекъснат контрол на напрежение, ток и температура на батерията за оптимална производителност и ранно откриване на повреди в работата
- **Бърза инициализация:** Предварително инсталиран софтуер и насочено стартиране за лесна и бърза настройка без необходимост от ръчна инсталация
- **Аварийна защита и аларми:** Аварийният бутон за спиране осигурява незабавно изключване на захранването за защита както на потребителите, така и на оборудването в критични ситуации, заедно с аларми при множество повреди, за да се предотвратят щети от неправилна работа.
- **Множество защитни механизми:** Сигурна работа чрез защита от пренапрежение, поднапрежение, свръхток, късо съединение и прегряване
- **Лесно управление на данни:** Генериране, експортиране и отпечатване на детайлни отчети за зареждане и разреждане за удобно споделяне и анализ

Поддържане и оптимизиране на мощността на високоволтовите батерийни клетки в сервиза

Балансиращият уред за акумулаторни клетки BCB 5524 е основен инструмент за сервизите, занимаващи се с поддръжка и оптимизиране на батериите на електрически превозни средства:

- **Максимална производителност на батерията:** Постигате прецизно изравняване на напрежението между клетките за подобряване на общата производителност и ефективност.
- **Удължен експлоатационен живот на батерията:** Предотвратяване на неравномерно износване на клетките.
- **Безопасна работа:** С вградени защитни механизми срещу пренапрежение, поднапрежение, свръхток, късо съединение и прегряване, BCB 5524 гарантира безопасната експлоатация на батерията в превозното средство.
- **Диагностика в реално време:** Мониторинг на напрежение, ток и температура в реално време за бързо идентифициране и отстраняване на потенциални проблеми
- **Удобен интерфейс за потребителя:** Лесна настройка и работа с насочена инициализация, предварително инсталиран софтуер и интуитивни контроли
- **Резултати:** Детайлни отчети за зареждане и разреждане за задълбочен анализ и споделяне, предоставящи цялата необходима информация за поддръжка и оптимизация

Технически данни:	
Входна мощност	AC 90 – 264 V/40 – 60 Hz 10 A
Дисплей	10“ LCD touchscreen
Интегрирана памет	32 GB
Зарядна/разрядна мощност	Max. 600 W
Зарядно/разрядно напрежение	DC 1 – 5 V
Заряден/разряден ток	0,1 – 5 A
Заряден/разряден режим	CC-CV
Прецизност на регулиране на тока	±50 mA
Прецизност на рег. на напр.	±5 mV
Тегло	17 kg

Информация за сервиз:
BCB 5524 балансьорът на клетки може да се използва само с подходяща квалификация за високоволтови системи. Bosch предлага специализирани обучения. **Научете повече за сервизните обучения на Bosch, като сканирате QR кода!**

Bosch – експертиза, тестово оборудване и сервизни обучения от един източник

Сервизна поддръжка на Bosch за високоволтови системи

Като разработчик на иновативни решения и доставчик на хибридни и електрически технологии за OE, Bosch активно задава посоката на технологичната трансформация в автомобилната и сервизната индустрия. Компанията предоставя пълна гама сервизно оборудване и техническа поддръжка на следпродажбения пазар.

Подготвен за високоволтови системи с обученията на Bosch
За работа по електрически и хибридни превозни средства, като ремонт на високоволтови батерии, е необходимо задълбочено познаване на сложната високоволтова технология. Затова Bosch предлага разнообразие от сервизни обучения и законово изисквани квалификационни мерки за сервизи.

Комплект за ремонт на високоволтова батерия
При дефектна или остаряла HV батерия, подмяната не е единственото решение. За Toyota Prius III, Yaris или Lexus CT 200h с остарели HV модули, Bosch предлага ремонтен комплект с нови дълготрайни Bosch никел-метал-хидридни модули – рентабилно решение, което спестява ценни ресурси.



