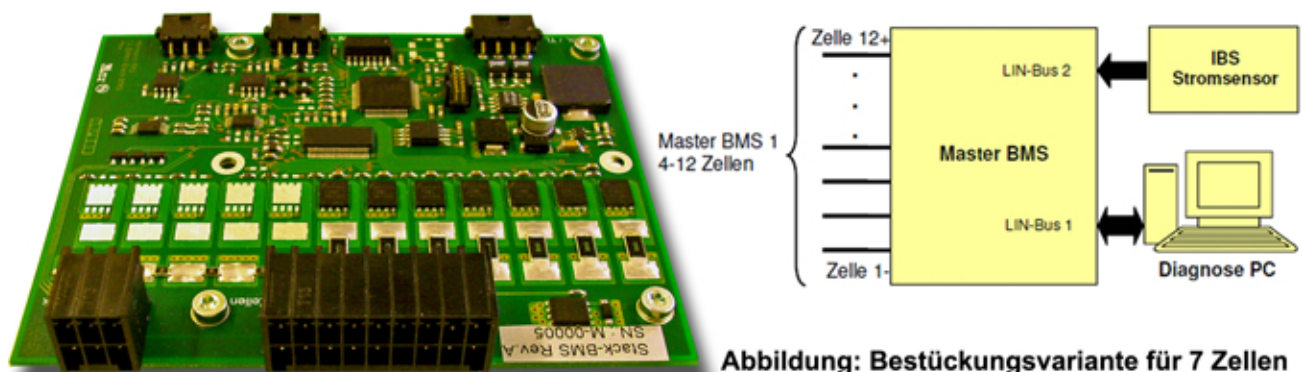


Batterie-Management-System (BMS) für Lithium-Ionen Akku-Packs für Schutzkleinspannungen

Li-Ion Speicher erfordern entsprechende Management-Systeme zur Nutzung ihres vollen Potentials, zu deren Schutz gegen Überladung und Tiefentladung und als Schnittstelle zu anderen Systemen. Die Leistungsfähigkeit, Zuverlässigkeit, Sicherheit und Lebensdauer der Li-Ion Speicher ist im Wesentlichen von der Wirksamkeit des BMS abhängig.



BMS - System für Li-Ion-Batterien bis 48 V

Funktionen:

- Zellspannungsüberwachung für max. 12 Li-Ion Zellen (Auflösung 1,5 mV/Bit, Messfehler max. 0,25 %)
- Passiver Zellausgleich
- Zellenausgleichströme 200 ... 450 mA
- Tiefentlade- / Überlade - Monitoring (Signalisierung relevanter Schwellen)
- Zwei potentialfreie Schaltausgänge für Tiefentlade- / Überlade - Signalisierung
- Temperaturmessung "on Chip" und 2 externe Temperatursensoren
- Aktiv- / Sleep - Modi für geringen Stromverbrauch
- Verpolschutz Jump-Start
- Konfigurations- / Fehlerspeicher
- Echtzeituhr (RTC) für Systemzeit
- LIN-Bus für Diagnose / Kommunikation
- Separater Anschluss für IBS-Stromsensor