

### Schnell und kosteneffizient

Die Produkte unserer BMSmart Linie sind schnell verfügbar und bereits bei geringen Stückzahlen kosteneffizient einsetzbar. Fragen Sie außerdem BMSmart Muster an, sodass Sie die Integration bereits starten können, während wir Ihr BMS herstellen.

### Sicher

Die Zellspannungen, die Lade- und Entladeströme sowie der Zelltemperatur wird von allen BMSmart überwacht. Gefährliche Betriebszustände wie Über- oder Unterspannung, Kurzschluss oder Übertemperatur werden durch Trennen der elektrischen Verbindung zu den Zellen verhindert. Eine Second Level Protection (IEC62133) ist ebenfalls standardmäßig verbaut.

### Intelligent

Alle Modelle besitzen Gas Gauging und Balancing Funktionalität. Neben dem Ladezustand (SoC) sind viele weitere Informationen wie gemessene Spannungen, Strom und Temperatur über die integrierte SMBus-Schnittstelle auslesbar.

### Anpassungsfähig

Unsere BMSmart Produkte werden passend für die von Ihnen benötigte Zellenzahl bestückt. Typische PCB Maße werden in den technischen Daten angegeben. Kundenspezifische Anpassungen an diese Außenmaße sind meist problemlos möglich.

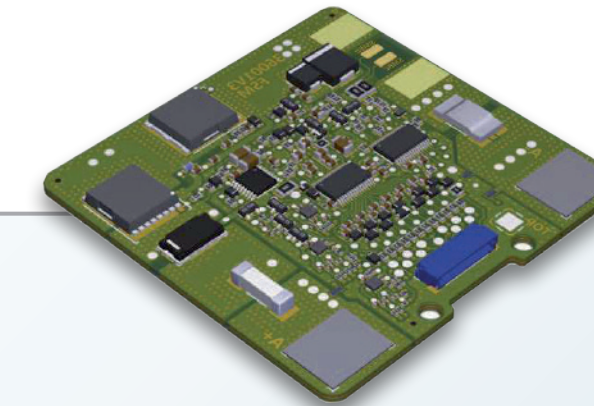
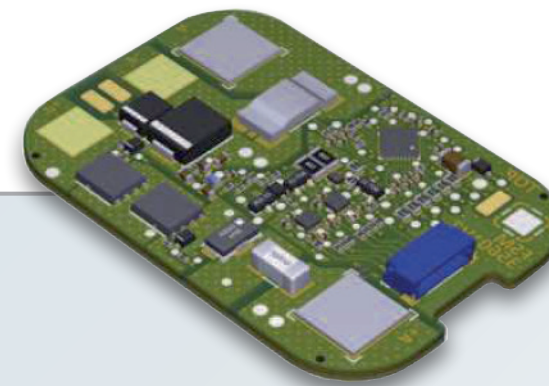
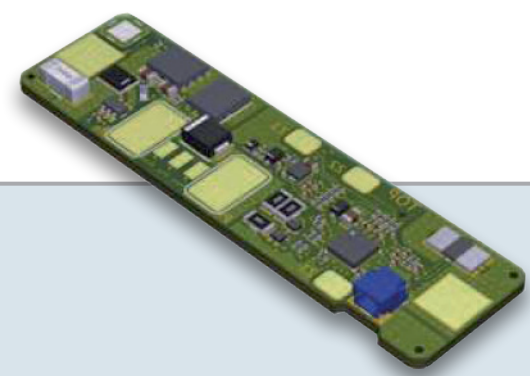
Geliefert werden fertig konfigurierte und getestete BMS, die direkt eingesetzt werden können. Dafür ist eine projektspezifische Konfiguration notwendig, die vom Kunden erstellt werden kann. Alternativ bieten wir diese Anpassung für Sie als Zusatzservice an.

### Hochwertig

Wir entwickeln seit über 20 Jahren Batterie Management Systeme und haben diese Erfahrung in die Entwicklung der BMSmart Produkte fließen lassen. Produziert werden die Systeme auf unserer eigenen Produktionslinie in Deutschland.







**BMSmart S** | 2 bis 4 Zellen in Serie

**BMSmart M** | 4 bis 6 Zellen in Serie

**BMSmart L** | 7 bis 10 Zellen in Serie

**Nominalstrom / Max. Strom (Sicherung)**

5 A / 8 A

15 A / 20 A

20 A / 30 A

**Kommunikations-Schnittstelle**

SMBus

SMBus

SMBus

**Typische PCB Abmaße**

64 x 18 mm

54 x 36 mm

64 x 64 mm

**Stückkosten (bei 1000er Los)**

9,- EUR

14,- EUR

auf Anfrage

**Funktionen**

Gas Gauging (Ladezustandsbestimmung), Balancing

**Sicherheitsfunktionen**

Über- und Unterspannungsschutz, Kurzschlussabschaltung und Temperaturabschaltung; Second level protection