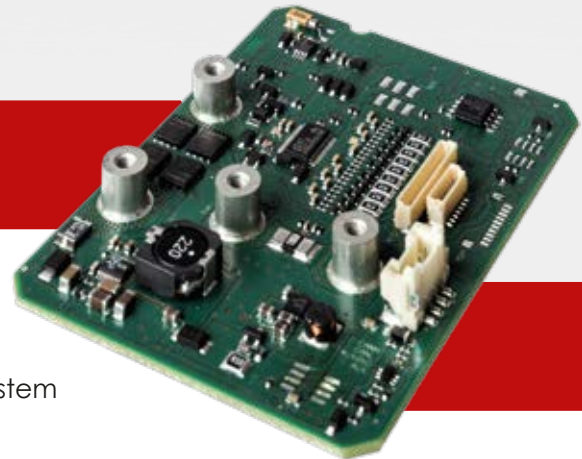




## piBMS



### Wichtige Merkmale

- Intelligentes CAN / EnergyBus Batteriemanagementsystem für E-Bikes / Pedelecs / LEVs / Verleihsysteme
- BMS 9-15S / 25A
- Unterstützt Funk-M2M Schnittstellen
- Bewegungssensor für Akkusturzerkennung
- Lebenslaufaufzeichnung
- Akkutypen: Li-Ion/ Phosphate 9-15 Zellen, individuell anpassbar



### Übersicht

Durch die nahezu freie Konfigurierbarkeit der Sicherheits- und Zellparameter ist dieses BMS zu einer Vielzahl von Akkukonfigurationen kompatibel und ermöglicht die Integration von Sicherheit, Zuverlässigkeit und vernetzter Intelligenz in eine Batterie.

Das kompakte Design ist für den Einbau in ein Unterrohrakku optimiert. Das BMS kommuniziert über die CAN-Schnittstelle und verwendet für den Informationsaustausch u.a. das EnergyBus Protokoll. Die optionale Einbindung einer drahtlosen Schnittstelle, wie Bluetooth oder GSM, wird unterstützt.

piBMS überwacht die Akkuvwerte und kann bei Überschreitung von Grenzwerten die weitere Nutzung des Akkupacks unterbinden. Dies betrifft Kurzschluss, Überstrom, Über-/Unterspannung, Über-/Untertemperatur, Plausibilität, Überladung und Tiefentladung. Ein integrierter Bewegungssensor erfasst starke Erschütterung während eines Akkusturze und zeichnet diese Daten für den lückenlosen Betriebsnachweis auf.

Drei redundante Sicherheitsebenen sorgen für eine maximale Sicherheit des Akkusystems.

### Technische Daten

#### Basics

|  |  |
|--|--|
| Zellanzahl                             | 9-15   |
| Batteriespannung                       | max. 58,8V   |
| Lade-/Entladestrom                     | max. 25A   |
| Hilfsspannung                          | 12V / max. 2A, strombegrenzt   |
| Sicherheitsebenen                      | 3  |
| Überwachte Akkuvwerte (konfigurierbar) | Kurzschluss, Überstrom, Über-/Unterspannung, Über-/Untertemperatur, Plausibilität, Überladung, Tiefentladung |

#### Schnittstellen

|                        |   |
|------------------------|---|
| CAN                    | Isolierter 3.3V CAN Transceiver<br>Untersützt EnergyBus/CANOpen 454 |
| M2M                    | konfigurierbar (z.B. Bluetooth, GSM)                                |
| Weitere Schnittstellen | LEDs, Taster, Bewegungssensor                                       |

#### Andere Eigenschaften

|                    |                          |
|--------------------|--------------------------|
| Kühlung            | passiv                   |
| Abmaße             | z.B. 80mm x 60mm bei 10S |
| Datenspeicher      | 1Mbit Flash              |
| Vorladeeinrichtung | Entladen, Laden          |