



BATTERY MANAGEMENT SYSTEM – FRAGEBOGEN

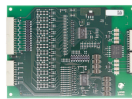
Die **LION Smart GmbH** ist ein Forschungs- und Entwicklungsunternehmen im Bereich elektrische Energiespeicher und Batteriesystemtechnik. LION Smart entwickelt Batteriepacks, Batterie Management Systeme und betreibt zusammen mit der TÜV SÜD Battery Testing GmbH Prüfstände und Prüflabore für elektrische Speicher. **Bitte füllen Sie das vorliegende Formular aus und senden es an sales@lionsmart.com.**

Allgemeine Daten

Projekttitel:	Datum:
Firma:	Ansprechpartner:
Telefon:	E-Mail:

Fragen

Welcher Batterie Management Typ wird benötigt?	High voltage BMS	Low voltage BMS
Technisches Einsatzfeld:	Automotive	Marine
	Industrie	Heimspeicher
	Sonstiges:	
Welche Normen sind zu erfüllen (z.B. ISO 26262)?		
In welchen Ländern soll das Produkt eingesetzt werden?		
Welche Stückzahlen werden wann benötigt bezogen auf den Master (Prototyp)?	Stückzahl:	Zeitraum:
Welche Stückzahlen werden wann benötigt bezogen auf den Master (Serie)?	Stückzahl:	Zeitraum:
System Architektur		
Wie viel Zellen in Serie sind im System?		
Wie viele Zellen sind parallel im System?		
Wie viele Zellen werden pro Modul seriell verschaltet?		
Wie viele Temperatursensoren pro Modul sind gewünscht?		
Gibt es Besonderheiten bei den Modulen?		



Fragen

Welche Zellchemie wird eingesetzt mit welcher Zellspezifikation?

- Zellenbezeichnung:
- Zellkapazität [Ah]:
- Max. Zellspannungslimit [V]:
- Min. Zellspannungslimit [V]:
- Max. Zelltemperaturlimit [°C]:
- Min. Zelltemperaturlimit [°C]:

Welche Systemanforderungen liegen vor?

- Max. Ladestrom [A]:
- Max. Entladestrom [A]:
- Min. Systemspannung [V]:
- Max Systemspannung [V]:
- Max. Ladeleistung [kW]:
- Max. Entladeleistung [kW]:

Welchen Betriebsbedingungen und Umweltbedingungen hat das System?

- Temperaturbereich [°C]:
- Luftfeuchtigkeit [%]:
- Umgebungsdruck [bar]:

Welche Schnittstellen werden benötigt?

- Kommunikationsprotokolle (z.B. Modbus, CANOpen, etc.):
- Physikalische Schnittstellen (z.B. UART, RS485, CAN, LIN, etc.):

Welche Anforderungen bestehen an die Battery Disconnect Unit?

- Wie viele HV-Spannungsmesskanäle werden benötigt? (1-3)
- Wie viele HV-Schütze werden benötigt? (1/3/5)
- Welches Schütz wird benötigt?
- Besitzen die Schütze Feedback?
- Wird eine Isolationsmessung benötigt ? Ja Nein

Bitte technische Dokumente, insofern vorhanden, beifügen (z.B. das Lastenheft, Systembeschreibung, Zelldatenblatt)

Sonstiges/Anmerkungen/Randbedingungen: