

1 Kontaktinformationen. Contact information.

Name Name	Position Position	E-Mail-Adresse E-Mail address	Telefonnummer Phone number
 Danny Seebauer	Projektleiter	ds@pro-akkus.de	+49 (0)4105 4087103

Ihre Projektnummer bei pro-akkus:
Project number registered after design process start:

Projektname / Projektnummer vom Kunden:
Project name / project number from customer:

Interner Projektcode des Kunden:
Client internal project code:

Eckdaten / Parameter in Kurzform:
Key data / parameters in brief:

2 Projektplan / Project plan

Kundenname
Client name

Bevorzugte Technologie
Preferred technology

Bevorzugtes Zellenmodell oder Hersteller:
Preferred cell model or manufacturer:

Projektphase des Anwendungsgeräts
Application device project phase

Fügen Sie bitte einen Link zu Ihrem Produkt ein zur besseren Einsicht und Verständnis. Datenblätter, Zeichnungen senden Sie uns bitte separat per Mail.
Please put in a link to your product for better insight and understanding. Please send us data sheets and drawings separately by e-mail.

Projektphase meines Batteriepacks
My battery pack project phase

Umfang der Anfrage
Scope of inquiry

Projektplan / Project plan

Auftragsart

Order type

Muster / Erste Prototypen:

Sample / First prototypes:

Serienproduktion:

Serial production:

Datum

Date

Menge

Quantity

3 Elektrische Parameter des Zielgeräts / der Batterie. Target device / Battery electrical parameters.

	Einheit Unit	Beispiel Example	Anforderung Requirement
Erforderliche Pack-Konfiguration Required Pack configuration	xS yP	10S4P	
Kapazität Capacity	C (Ah)	10,4 Ah	
Erforderliche Zykluslebensdauer (bis zu 80% der ursprünglichen Kapazität) Required cycle life (down to 80% of initial capacity)	Zyklen	300	
Stromversorgung des Anwendungsgeräts Power of the application device	P (W)	250 W	
Erwartete Betriebszeit mit einer Batterie Expected operating time	t dis. (h)	1,5 h	
Minimale Betriebsspannung des Zielgeräts Minimum operating voltage of the target device	U min. (V)	25 V	
Nennbetriebsspannung des Zielgeräts Nominal operating voltage of the target device	U nom. (V)	36 V	
Maximale Betriebsspannung des Zielgeräts Maximum operating voltage of the target device	U max. (V)	42 V	

	Einheit Unit	Beispiel Example	Anforderung Requirement
Nenn-Konstantstrom des Zielgeräts Nominal constant current of the target device	I nom. (A)	7A	
Maximaler Strom des Zielgeräts Maximum current of the target device	I max. (A) / t max. (s)	15A/5s	
Spitzenstrom des Zielgeräts Peak current of the target device	I peak (A) / t max. (ms)	20A/10ms	
Minimale Umgebungstemperatur des Anwendungsgeräts während des Gebrauchs Minimum ambient temperature of the application device during usage	t min. dis. (°C)	-5 °C	
Maximale Umgebungstemperatur des Anwendungsgeräts während des Gebrauchs Maximum ambient temperature of the application device during usage	t max. dis. (°C)	40 °C	
Zusätzliche Informationen zur Entladung Additional information about discharging		Entladung mit konstanter Leistung = 100 W / Ende der Entladungsspannung 24 V	
Ladungsspannung Charging Voltage	U ch. (V)	40,5V	
Maximaler Ladestrom Maximum charge current	I ch. (A)	5A	
Voraussichtliche Ladezeit Expected charging time	t ch. (h)	2,5h	
Minimale Umgebungstemperatur während des Ladevorgangs Minimum ambient temperature during charging	t min. ch. (°C)	10 °C	
Maximale Umgebungstemperatur während des Ladevorgangs Maximum ambient temperature during charging	t max. ch. (°C)	30 °C	
Ladevorgang wird gesteuert durch: Charging is controlled by:			
Ladeende-Zustand gesteuert durch: End of charge condition controlled by:			
Erforderliche Mindestlagerzeit ohne Aufladung (anfänglicher SOC = 30%) Required minimum time of storage without charging (initial SOC = 30%)	t stor. (Monate)	6 Monate	

4 **Schutzschaltungsmodul und zusätzliche Funktionen.** Protection circuit module and additional features

Kommunikation mit anderen Geräten / Typ

Communication with other devices / Type

Anzeige des Ladezustands

State of charge display

Interlock

Separate Strompfade (Laden und Entladen)

Separate current paths (charge and discharge)

Zusätzliche Anschlüsse

Additional connectors

Andere

Other

5 **Anschluss.** How to connect.

Anzahl der Ausgangsanschlüsse

Number of output connectors

Anschluss 1 Funktion

Connector 1 function

Anschluss 1 Typ

Connector 1 type

Anschluss 2 Funktion

Connector 2 function

Anschluss 2 Typ

Connector 2 type

Anschluss 3 Funktion

Connector 3 function

Anschluss 3 Typ

Connector 3 type

6 Mechanische Anforderungen. Mechanical Requirements.

	Einheit Unit	Beispiel Example	Anforderung Requirement
Verfügbare Platz für das Batteriepack Available space for the battery pack	L (mm)	300 mm	
	B (mm)	80 mm	
	H (mm)	95 mm	
Gehäuseart Type of housing			
Zellfixierung Cells fixing			
Erwartetes Gewicht Expected weight		<3,5kg	
Erforderliche IP-Klasse Required IP class		IP54	

7 Zertifizierungen. Certifications.

Anforderung (bitte ankreuzen und ggf. mit Kommentar)
Requirement (please mark with a cross and add a comment if necessary)

UN 38.3 (obligatorisch)
UN 38.3 (obligatory)

IEC 62133 - 2:2017

CE-Konformität
CE compliance

EMV
EMC

UL-Zertifizierung
UL certification

Globaler Marktzugang
Global market access

Andere
Other

Medizinische Klasse des Gerätes
Medical class of the device

8 Zusätzliche Anforderungen und Kommentare zum Batteriepack und zum Zielgerät.
 Additional requirements and comments about the battery pack and target device.

Beschreibung / Description

Vielen Dank für ihre Anfrage, wir werden nach Erhalt aller notwendiger Daten ihr Projekt aufnehmen und ein passendes Angebot ausarbeiten.

Senden Sie uns ebenfalls gern Zeichnungen, Datenblätter und alle Daten die hilfreich sind, an die folgende Adresse:

ds@pro-akkus.de

Wir würden uns sehr freuen ein Teil Ihres Projektes sein zu dürfen, um sie langfristig zu unterstützen.

Danny Seebauer

Technischer Ansprechpartner und Projektleiter

☎ +49 (0) 4105 4087103

✉ ds@pro-akkus.de

pro-akkus GmbH

Lütwarnsweg 11

21217 Seevetal

