

B12-033.1

Puffermodul für SMT-Systeme zur Überbrückung von Spannungsunterbrechungen

optimize!
softing



Das Modul dient der Aufrechterhaltung des Messbetriebs bei Einbrüchen der Bordspannung. Darüber hinaus ermöglicht es Messversuche, falls eine weitere Belastung des Bordnetzes durch die Messtechnik nicht erwünscht ist.



Universell

Die verfügbare Gesamtkapazität kann durch den gleichzeitigen Einsatz mehrerer Module erhöht werden. Zudem ist ein gemeinsamer Betrieb des B12-033.1 mit anderen, externen Energiequellen möglich. So können beispielsweise in mobilen Anwendungen externe Messbatterien angebunden oder die Backupversorgung während eines Werkstattaufenthalts durch den Anschluss einer separaten Netzversorgung entlastet werden. Und nicht zuletzt ist das Puffermodul auch als unabhängiger Energiespeicher – losgelöst von SMT – einsetzbar.

Sicher

Die verwendeten Lithium-Eisenphosphat-Zellen garantieren eine hohe Eigensicherheit des Akkumulators. Sie wird ergänzt durch umfangreiche Schutzfunktionen des Batteriemangements. Dieses bietet einen zuverlässigen Schutz gegen Tiefentladung, Überladung, Überhitzung und Kurzschluss.

Benutzerfreundlich

Das Puffermodul kann sowohl innerhalb eines SMT-Systems als auch durch Zuführung einer externen Ladespannung geladen werden. Die optische Ladezustandsanzeige gibt jederzeit Auskunft über die Einsatzbereitschaft des Moduls – auch bei ausgeschalteten Systemen oder unverbauten Modulen.

Einsatzbereiche

- Zwischenpufferung bei Einbrüchen der Messgeräteversorgung (z.B. während extremer Kaltstarts)
- Messversuche ohne Belastung des Fahrzeugbordnetzes

Vorteile

- Integrierte Pufferlösung für SMT (keine zusätzlichen Teile)
- Ladezustandsüberwachung durch das Messsystem
- Anwenderspezifisches Systemverhalten in Abhängigkeit der Restlaufzeit (z.B. Warnmeldungen ausgeben, Messung beenden, ...)
- Jederzeit kurzfristig einsetzbar dank Schnellladefähigkeit
- Losgelöst von SMT als mobiler Energiespeicher verwendbar



AUTOMOTIVE
automotive.softing.com

Technische Daten

Akku	
Nennspannung	13,2 V
Kapazität	2,5 Ah / 33 Wh (bei 20 °C)
Technologie	LiFePo4
Ladestrom	1 C, bei systeminterner Ladung 2 C, bei Schnellladung über Power Input
Ladezustandsanzeige	Ja
Tiefentladeschutz	Ja
Überladeschutz	Ja

Power Input	Standardbetrieb	Schnellladung
Eingangsspannung	10 V ... 18 V	24 V ±10 %
Eingangsstrom	Abhängig vom Laststrom	≤3 A
Überspannungsfestigkeit	≥28 V	≥28 V
Verpolschutz	≤-28 V	≤-28 V

Power Output	
Ausgangsstrom	≥25 A
Kurzschlussfestigkeit	30 A (Schmelzsicherung)

Umgebungsbedingungen	
Lagerung	-30 °C ... +85 °C, 10 % ... 90 % rel. Feuchte, nicht kondensierend
Einsatz	-20 °C ... +50 °C (Standby, Entladen) bzw. 0 °C ... +50 °C (Laden), 10 % ... 90 % rel. Feuchte, nicht kondensierend

Bestellnummern

B12-033.1	Puffermodul für SMT-Systeme zur Überbrückung von Spannungsunterbrechungen (33 Wh)
------------------	---