

Batteriekontroller zur Zustandsbestimmung von Blei-Antriebsbatterien

Elektrische Daten

Versorgungsspannung	15 ... 150 VDC, Pulsfestigkeit 200 V für 10 Sekunden
Stromaufnahme Mittelwert	7 mA @ 150 V ... 70 mA @ 15 V
Überspannungsabschaltung	> 203 V
Unterspannungsabschaltung	< 15 V
Strommessbereich	max. 500 A Dauerstrom, Shuntmessung
Verpolsicher, überspannungsfest	

Mechanische Daten

Abmessungen Basisgehäuse	120 mm x 52 mm x 26 mm (L x B x H)
Abmessungen Satellitengehäuse	82 mm x 50 mm x 32 mm (L x B x H)
Gewicht insgesamt	340 g
Installationsbereich	Leiterquerschnitt min. 25 mm ² bis max. 95 mm ²

Messwertaufnahme

Batteriespannung, gesamt	15 ... 200 VDC, Auflösung 10 mV
Messgenauigkeit vom Endwert:	0,1% @25°C + ±0,006%/K
Batterie-Mittelspannung	0 ... 200 VDC, Auflösung 10 mV
Messgenauigkeit vom Endwert:	0,1% @25°C + ±0,006%/K
Batteriestrom	0 ... ±2100 A
Messgenauigkeit @25°C:	1 % + ±0,02%/K @ ±10 ... 2100 A
	5 % + ±0,02%/K @ ±2 ... 10 A
	20 % + ±0,02%/K @ ±0,5 ... 2 A

Batteriekontroller zur Zustandsbestimmung von Blei-Antriebsbatterien

Batterietemperatur	- 30 °C ...100 °C, 1 K, Auflösung 0,1 K
Elektrolytfüllstand	U_B : 11,3 V, Auslösestrom 55 μ A, max. Strom 100 μ A

Datenverarbeitung

DSP Clock	40 MHz
Speichergröße	8 MB, davon 4 MB für den Ringspeicher
Speicherwerte	I, U, ϑ
Speicherintervall	10 sec. (default)
Ringspeicher	30 Tage bei 10 sec. Speicherintervall
NFC Speicher	1kB, 3 Minuten Refresh - Intervall
Echtzeituhr	Genauigkeit ± 2 sec. / Tag
	Pufferzeit 30 Tage

Schnittstellen

NFC	1 kB, 16 mm Schreib- / Leseabstand
Bluetooth	4.0 Low Energy / 2.0
CAN Bus	250 kBd
LIN Bus	19,2 kBd
HOPPECKE Batterie Bus	60 Baud, 12 V Pegel



Batteriekontroller zur Zustandsbestimmung von Blei-Antriebsbatterien

Umweltbedingungen

Temperaturbereich Anwendung	- 30 °C ... 80 °C
Temperaturbereich Lagerung	- 30 °C ... 80 °C
Chemische Beständigkeit	Schwefelsäure, 60 % @ 50 °C
Gehäuse Schutzart	IP 69K

Angewandte Normen

DIN EN 12895:2015-12

DIN EN 60721-3-3:1995-09

DIN EN 55022:2011-12

DIN EN 55011:2014-11

DIN EN 61000-6-2:2006-03

DIN EN 61000-6-3:2011-09

DIN EN 60068-2-6:2008-10, Vibration

DIN EN 60068-2-27:2010-02, Schock

DIN EN 60068-2-31:2009-04, Fall - Schocks durch raue Handhabung

DIN EN 62485-3:2015-09

UL 583

Stand: 02.08.2017

Änderungen vorbehalten