Registertabelle für State mit dem Funktionscode 0x01

0x0000	ster (Hex)	Länge	Beschreibung	Koeffizient	Einheit	Bemerkung
Description				n.z.	n.z.	
Oxidation Number of cells N.T. S. N.Z.)x0100	1	Battery status	n.z.	n.z.	0x00: Unbekannt, 0x01: Ruhezustand, 0x02: Ladevorgang 0x03: Entladevorgang, 0x04: Standby, 0x05: Error
Decision Control Decision	x0200	1	Number of temperature sensors	n.r.	n.r.	
Deciding						
DOUGNOON 1						
0x0000						
Deciding						
DX0800						
Decision Text						
0x0800						
DXCR00						
Decicion Text						
0x0000						
0x0E00						
0x0F0F0						
Oxt1000						
Ox1100						
Ox1200						
DX1300						
DX1400						
DX1500						
0x1600						
Ox1700						
Ox1800						
0x1900						
0x1A00 1 n.z.						
0x1800 1 n.z.						
Ox1C00						
Ox1D00		1	n.z.	n.z.	n.z.	
Ox1500		2	Cell voltage 1	0,001	V	
Ox1F00				•		
Ox2000		2	Cell voltage 2	0,001	V	
Ox2100						
0x2200 0x2300 0x2400 0x2500 0x2500 0x2600 0x2600 0x2700 0x2800 0x2800 0x2900 0x2900 0x2900 0x20 0x20 0x20 0x20 0x20 0x20 0x20 0		2	Cell voltage 3	0,001	V	
Ox2300						
0x2400 0x2500 0x2600 0x2700 0x2700 0x2800 0x2800 0x2900 0x2800 0x2800 0x2800 0x2800 0x2800 0x2800 0x2800 0x2800 0x2800 0x200 0x30 0x300 0x300 0x300 0x300 0x30 0x300 0x300 0x30		2	Cell voltage 4	0,001	V	
0x2500 2 Cell voltage 5 0,001 V 0x2600 2 Cell voltage 6 0,001 V 0x2800 2 Cell voltage 7 0,001 V 0x2800 2 Cell voltage 8 0,001 V 0x2800 2 Cell voltage 9 0,001 V 0x2E00 2 Cell voltage 10 0,001 V 0x2F00 2 Cell voltage 11 0,001 V 0x3000 2 Cell voltage 11 0,001 V 0x3300 2 T1 1 °C Externe Temperatursensor - Maximal 2 oder 4 Sensoren (BMS-Version abhängig) 0x3400 2 T2 1 °C Standardwert bei Nichtanschluss -40°C 0x3500 2 T3 1 °C Standardwert bei Nichtanschluss -40°C						
0x2600 0x2700 0x2800 0x2800 0x2900 0x2900 0x2200 0x2B00 0x2B00 0x2C00 0x2C00 0x2E00 0x2F00 0x2F00 0x2F00 0x3200 0x3300 0x340 0x3400 0x3400 0x3400 0x3400 0x340 0x340 0x340 0x340 0x340 0x340		2	Cell voltage 5	0,001	V	
0x2700 2 Cett voltage 6 0,001 V 0x2800 2 Cell voltage 7 0,001 V 0x2900 2 Cell voltage 8 0,001 V 0x2000 2 Cell voltage 9 0,001 V 0x2000 2 Cell voltage 10 0,001 V 0x3000 2 Cell voltage 11 0,001 V 0x3300 2 T1 1 °C Externe Temperatursensor - Maximal 2 oder 4 Sensoren (BMS-Version abhängig) 0x3400 2 T2 1 °C Standardwert bei Nichtanschluss -40°C 0x3600 2 T3 1 °C Standardwert bei Nichtanschluss -40°C						
0x2800 2 Cell voltage 7 0,001 V 0x2400 2 Cell voltage 8 0,001 V 0x2800 2 Cell voltage 9 0,001 V 0x2D00 2 Cell voltage 10 0,001 V 0x2F00 2 Cell voltage 10 0,001 V 0x3000 2 Cell voltage 11 0,001 V 0x3200 2 T1 1 °C - Externe Temperatursensor - Maximal 2 oder 4 Sensoren (BMS-Version abhängig) 0x3400 2 T2 1 °C - Standardwert bei Nichtanschluss - 40°C 0x3500 2 T3 1 °C - Standardwert bei Nichtanschluss - 40°C		2	Cell voltage 6	0,001	V	
0x2900 2 Cell voltage 7 0,001 V 0x2A00 2 Cell voltage 8 0,001 V 0x2C00 2 Cell voltage 9 0,001 V 0x2E00 2 Cell voltage 10 0,001 V 0x3000 2 Cell voltage 11 0,001 V 0x3200 2 T1 1 °C -Externe Temperatursensor - Maximal 2 oder 4 Sensoren (BMS-Version abhängig) -Standardwert bei Nichtanschluss -40°C 0x3400 2 T2 1 °C -Standardwert bei Nichtanschluss -40°C 0x3600 2 T3 1 °C						
0x2A00 2 Cell voltage 8 0,001 V 0x2B00 2 Cell voltage 9 0,001 V 0x2D00 2 Cell voltage 10 0,001 V 0x2F00 2 Cell voltage 10 0,001 V 0x3000 2 Cell voltage 11 0,001 V 0x3200 2 T1 1 °C -Externe Temperatursensor - Maximal 2 oder 4 Sensoren (BMS-Version abhängig) -Standardwert bei Nichtanschluss -40°C 0x3400 2 T2 1 °C -Standardwert bei Nichtanschluss -40°C 0x3700 2 T3 1 °C - Standardwert bei Nichtanschluss -40°C		2	Cell voltage 7	0,001	V	
0x2B00 2 Cell voltage 8 0,001 V 0x2C00 2 Cell voltage 9 0,001 V 0x2E00 2 Cell voltage 10 0,001 V 0x3000 2 Cell voltage 11 0,001 V 0x3100 2 T1 1 °C - Externe Temperatursensor - Maximal 2 oder 4 Sensoren (BMS-Version abhängig) 0x3400 2 T2 1 °C - Standardwert bei Nichtanschluss -40°C 0x3500 2 T3 1 °C - Standardwert bei Nichtanschluss -40°C						
0x2C00 2 Cell voltage 9 0,001 V 0x2E00 2 Cell voltage 10 0,001 V 0x2F00 2 Cell voltage 11 0,001 V 0x3000 2 Cell voltage 11 0,001 V 0x3200 2 T1 1 °C - Externe Temperatursensor - Maximal 2 oder 4 Sensoren (BMS-Version abhängig) - Maximal 2 oder 4 Sensoren (BMS-Version abhängig) - Standardwert bei Nichtanschluss -40°C 0x3600 2 T3 1 °C		2	Cell voltage 8	0,001	V	
0x2D00 2 Cell voltage 9 0,001 V 0x2E00 2 Cell voltage 10 0,001 V 0x3000 2 Cell voltage 11 0,001 V 0x3100 2 T1 1 °C - Externe Temperatursensor - Maximal 2 oder 4 Sensoren (BMS-Version abhängig) 0x3400 2 T2 1 °C - Standardwert bei Nichtanschluss -40°C 0x3500 2 T3 1 °C - Standardwert bei Nichtanschluss -40°C						
0x2E00 2 Cell voltage 10 0,001 V 0x3000 2 Cell voltage 11 0,001 V 0x3100 2 T1 1 °C - Externe Temperatursensor - Maximal 2 oder 4 Sensoren (BMS-Version abhängig) 0x3400 2 T2 1 °C - Standardwert bei Nichtanschluss -40°C 0x3500 2 T3 1 °C - Standardwert bei Nichtanschluss -40°C		2	Cell voltage 9	0,001	V	
0x2F00 2 Cett voltage 10 0,001 V 0x3000 2 Cell voltage 11 0,001 V 0x3200 2 T1 1 °C - Externe Temperatursensor - Maximal 2 oder 4 Sensoren (BMS-Version abhängig) 0x3400 2 T2 1 °C - Standardwert bei Nichtanschluss -40°C 0x3500 2 T3 1 °C - Standardwert bei Nichtanschluss -40°C						
0x3000 0x3100 2 Cell voltage 11 0,001 V 0x3200 0x3300 2 T1 1 °C - Externe Temperatursensor - Maximal 2 oder 4 Sensoren (BMS-Version abhängig) 0x3400 0x3500 2 T2 1 °C - Standardwert bei Nichtanschluss -40°C 0x3600 0x3800 2 T3 1 °C - Standardwert bei Nichtanschluss -40°C		2	Cell voltage 10	0,001	V	
Ox3100						
0x3200 2 T1 1 °C - Externe Temperatursensor - Maximal 2 oder 4 Sensoren (BMS-Version abhängig) 0x3400 2 T2 1 °C - Standardwert bei Nichtanschluss -40°C 0x3500 2 T3 1 °C - Standardwert bei Nichtanschluss -40°C		2	Cell voltage 11	0,001	V	
0x3300 2 11 1 3C - Maximal 2 oder 4 Sensoren (BMS-Version abhängig) 0x3400 2 T2 1 °C - Standardwert bei Nichtanschluss -40°C 0x3500 2 T3 1 °C - Standardwert bei Nichtanschluss -40°C						- Externe Temperatursensor
0x3400 2 T2 1 °C Standardwert bei Nichtanschluss -40°C 0x3500 0x3600 2 T3 1 °C 0x3800 0x3800 <t< td=""><td></td><td>2</td><td>T1</td><td>1</td><td>°C</td><td></td></t<>		2	T1	1	°C	
0x3500 2 12 1 °C 0x3600 2 T3 1 °C 0x3700 2 T3 1 °C						
0x3600 0x3700 0x3800		2	T2	1	°C	Standard Work Dorr Work all Bolliuss - 40 O
0x3700 2 13 1 °C				_		-
0x3800		2	Т3	1	°C	
				_		-
0x3900 2 14 1 1 °C		2	T4	1	°C	
0x3000 Leistungsabschaltung bei 80 °C				_		- Leistungsabschaltung bei 80 °C
/ Mos temperature 1 %		2	Mos_Temperature	1	°C	- Automatische Wiederherstellung bei Unterschreitung von 65 °C
0v3C00 Palanciarungecton hai 60 °C				_		
0x3D00 2 Temperature protection board 2 °C - Automatische Fortsetzung bei Rückkehr ≤ 60 °C		2	Temperature protection board	2	°C	
0x3E00			—			
0x3E00 2 Total voltage 0,01 V		2	Iotal voltage	0,01	V	

0x4000					
0x4000 0x4100	2	Current	n.z.	Α	
0x4100					- State of Charge
0x4200 0x4300	2	SOC	1	%	- State of Charge
0x4400					- State of Health
0x4500	2	SOH	1,0	n.z.	- State of Heatti
0x4600	1	CHG_MOS	n r	nr	ON: 0x01; OFF 0x00
			n.r.	n.r.	
0x4700	1	DIS_CHG_MOSS	n.r.	n.r.	ON: 0x01; OFF 0x00
0x4800	1	Balancer_State	n.r.	n.r.	OFF: 0x00; ON 0x01
0x4900	1	n.z.	n.z.	n.z.	
0x4A00					- Tatsächliche Batteriepack-Kapazität in Ah einstellen
0x4B00	4	Total capacity	0,000001	AH	- Notwendig für BMS zur Erkennung der maximalen Kapazität
0x4C00	-				
0x4D00					
0x4E00					- aktuelle verfügbare Kapazität einstellen (z. B. 20 Ah)
0x4F00	4	Ramain Capacity	0,000001	AH	- Optional - nur bei ungenauer Prozentanzeige verwenden
0x5000					- Kalibriert die verbleibende Kapazität in Prozent
0x5100					7"1111 11 11 11 11 11 11
0x5200					-Zählt halbe Lade- und Entladestrome zusammen
0x5300	4	Total battery cycle capacity	0,001	AH	- Bei 50 Ah Batterie: Vollladen (25 Ah) + Vollentladen (25 Ah) = 1
0x5400		. ,			vollständiger Zyklus
0x5500					- misst die tatsächliche Batteriebelastung über die Nutzungsdauer
0x5600					
0x5700	4	Power	n.z.	W	
0x5800					
0x5900					
0x5A00					- die Darstellung ist Stunde:Minute:Sekunde (09:41:40)
0x5B00	4	Runtime	n/a	Sek.	- diese Zeit muss entsprechend in Sekunden umgerechnet werden
0x5C00					
0x5D00					
0x5E00	1	n.z.	n.z.	n.z.	
0x5F00	1	n.z.	n.z.	n.z.	
0x6000	1	n.z.	n.z.	n.z.	
0x6100	1	n.z.	n.z.	n.z.	
0x6200	2	Highest voltage cell	0,001	V	
0x6300					
0x6400	1	n.z.	n.z.	n.z.	
0x6500	1	n.z.	n.z.	n.z.	
0x6600	2	Lowest votage cell	0,001	V	
0x6700			-,		
0x6800	1	n.z.	n.z.	n.z.	
0x6900	1	n.z.	n.z.	n.z.	
0x6A00	2	Voltage difference	0,001	V	- Maximale Spnnung zwischen höhster und niedrigster Einzelzelle
0x6B00			-,	-	
0x6C00	2	Average Cell voltage	0,001	V	- Berechnet sich: Gesamtspannung/Anzahl Reihenschaltung
0x6D00		3	,		
0x6E00	2	DSV	n.r.	N	
0x6F00					
0x7000	2	DV	n.r.	N	
0x7100					
0x7200	2	CV	n.r.	N	
0x7300	1		n -		
0x7400	1	n.z.	n.z.	n.z.	
0x7500	1	n.z.	n.z.	n.z.	Detteriet well: les
0x7600	2	Batterytyp Li-Ion	n.r.	n.r.	- Batterietyp: Li - Ion
0x7700					
0x7800					
0y7900	4	Total discharge capacity	0,001	AH	
0x7A00	1				
0x7B00					
0x7C00	1				
0x7D00	4	Total charge capacity	0,001	AH	
0x7E00					
0x7F00					

0x8000	1	n.z.	n.z.	n.z.	
0x8100	1	n.z.	n.z.	n.z.	
0x8200	1	n.z.	n.z.	n.z.	
0x8300	1	n.z.	n.z.	n.z.	
0x8400	1	n.z.	n.z.	n.z.	
0x8500	1	n.z.	n.z.	n.z.	
0x8600	1	n.z.	n.z.	n.z.	
0x8700	1	n.z.	n.z.	n.z.	

Hinweis

$Register tabelle\,f\ddot{u}r\,Parameter Config_Volt\,mit\,dem\,Funktionscode\,0x02$

Darstellung: Little Endian

Register (Hex)	Länge	Beschreibung	Koeffizient	Einheit	Bemerkung
0x0000	2	UnitoverVProtect	0,001	V	- Beim Ladevorgang wird gestoppt, wenn eine Zelle diesen Wert
0x0100	2	UnitovervProtect	0,001	V	erreicht.
0x0200 0x0300	2	UnitoverVRecover	0,001	V	- Der Schutz wird nur aufgehoben und die Ladefunktion wiederhergestellt,
0x0400 0x0500	2	Lv2overVProtect	0,001	V	- Erreichen dieses Werts bedeutet Überschreitung des Stufe-1- Schutzes.
0x0600 0x0700	2	Lv2overVRecover	0,001	V	-Schutz wird nur aufgehoben, wenn die Spannung unter diesen Wert liegt
0x0800 0x0900	2	PackOverVProtect	0,1	V	-Wert basierend auf: maximale Zellspannung × Anzahl der Zellen. Standard: 103,2V.
0x0A00 0x0B00	2	PackOverVrecover	0,001	V	-Schutz wird nur aufgehoben, wenn die Gesamtspannung unter diesen Wert zurückkehrt
0x0C00 0x0D00	2	UniLowVProtect	0,001	V	-Beim Entladevorgang wird gestoppt, wenn eine Zelle diesen Wert erreicht. Schutz mit höchster Priorität.
0x0E00 0x0F00	2	UnitLowVRecover	0,001	V	- Der Schutz wird nur aufgehoben und die Entladefunktion wiederhergestellt, wenn alle Zellspannungen über diesen Wert steigen
0x1000 0x1100	2	Lv2UnitLowVProtect	0,001	V	- Erreichen dieses Werts bedeutet Unterschreitung des Stufe-1- Schutzes. Komplette Abschaltung von Laden und Entladen.
0x1200 0x1300	2	Lv2UnitLowVRecover	0,001	V	- Schutz wird nur aufgehoben, wenn die Spannung über diesen Wert liegt
0x1400 0x1500	2	PackLowVProtect	0,1	V	- Wert basierend auf: minimale Zellspannung × Anzahl der Zellen. Standard: 1,0V.
0x1600 0x1700	2	PackLowVRecover	0,1	V	- Schutz wird nur aufgehoben, wenn die Gesamtspannung über diesen Wert liegt
0x1800 0x1900	2	UnitDiffVProetect	0,001	V	- Wird ausgelöst, wenn die Spannungsdifferenz zwischen den Zellen diesen Wert überschreitet.
0x1A00 0x1B00	2	UnitDiffVRecover	0,001	V	- Schutz wird nur aufgehoben, wenn die Spannungsdifferenz zwischen den Zellen wieder innerhalb dieses Werts liegt
0x1C00	1	n.z.	n.z.	n.z.	ZWISCHEH den Zeiten wieder innerhatb dieses werts liegt
0x1D00	1	n.z.	n.z.	n.z.	
0x1E00	1	n.z.	n.z.	n.z.	
0x1F00	1	n.z.	n.z.	n.z.	
0x2000 0x2100	2	UnitOverVWarning	0,001	V	- Diese Parameter werden in der [Echtzeit-Status] Alarmspalte angezeigt.
0x2200 0x2300	2	UnitOverVWarningRecover	0,001	V	- Alarminformationen dienen nur als Erinnerung und lösen - keine Schutzfunktionen aus
0x2400 0x2500	2	PackOverVWarning	0,001	V	Reine Schatzhankhonen aus
0x2600 0x2700	2	PackOverVWarningRecover	0,1	V	
0x2800 0x2900	2	UnitLowVWarning	0,001	V	
0x2A00 0x2B00	2	UnitLowVWarningRecover	0,001	V	
0x2C00 0x2D00	2	PackLowVWarning	0,1	V	
0x2E00 0x2F00	2	PackLowVWarningRecover	0,1	V	
0x3000 0x3100	2	UnitDiffVWarning	0,001	V	
0x3200 0x3200 0x3300	2	UnitDiffVWarningRecover	0,001	V	

Hinweis:

n.z. Nicht zuordenbar

$Register tabelle \ f\"ur\ Parameter Config_Temp\ mit\ dem\ Funktionscode\ 0x02$

Darstellung: Little Endian

Register (Hex)	Länge	Beschreibung	Koeffizient	Einheit	Bemerkung
0x3800	2	C_H_TempProtect	1	°C	- Auslösung bei 60 °C
0x3900	2	C_H_TempFlotect	1	C	- Lade- und Entladefunktion wird gesperrt
0x3A00	2	C_H_TempRecover	1	°C	- Freigabe nur unter 55 °C
0x3B00	2	C_H_Temphecover	1	C	- Automatische Entsperrung
0x3C00	2	D_H_TempProtect	1	°C	- Auslösung bei 60 °C
0x3D00	2	D_H_Tempi Totect	1	C	-Lade- und Entladefunktion wird gesperrt
0x3E00	2	D H TempRecover	1	°C	- Freigabe nur unter 55 °C
0x3F00	2	D_H_Temphecover	1	C	- Automatische Entsperrung
0x4000	2	P_H_TempProtect	1	°C	- Auslösung bei -2 °C (externer Sensor)
0x4100	2	1_H_Tempi Totect	1	C	- Lade- und entladefunktion wird gesperrt
0x4200	2	P H TempRcover	1	°C	- Auslösung bei neiderigen Temperaturen beim Laden
0x4300	2	F_II_IeIIIphcovei	1	C	- Freigabe erst bei >2 °C Batterietemepratur
0x4400	2	C_L_TempProtect	1	°C	- Ausläsung bei -10 °C (externer Sensoren)
0x4500	2	C_L_TempFlotect	1	C	- Lade- und Entladefunktion gesperrt
0x4600	2	C I TompBooguer	1	°C	- Freigabe nur über -5 °C
0x4700	2	C_L_TempRecover	1	- 0	- Automatische Entsperrung
0x4800	2	D. I. TompDrotoot	1	°C	- Auslösung bei 80 °C MOS-Temperatur
0x4900	2	D_L_TempProtect	1	-0	- Unterbrechung des Stromfluss bei Überhitzung
0x4A00	0	D. I. TampBassyer	1	°C	- Freigabe nur unter 65 °C
0x4B00	2	D_L_TempRecover	1	٠,	- Manuelle Einstellung auf 70 °C möglich
0x4C00	0	n.z.	n.z.	n.z.	Ĭ Š
0x4D00	2	n.z.	n.z.	n.z.	
0x4E00	0	n.z.	n.z.	n.z.	
0x4F00	2	n.z.	n.z.	n.z.	
0x5000	0	C. I. Town Warning	1	°C	- Warnssytem: Temperatur-Alarmparameter
0x5100	2	C_H_Temp_Warning	1	-0	
0x5200	2	C_H_TempWarningRecover	1	°C	
0x5300	2	C_H_Tellipwallilighecover	1	- 0	
0x5400	2	D_H_TempWarning	1	°C	
0x5500	2	D_H_Tempwariiiig	1	C	
0x5600	2	D_H_TempWarningRecover	1	°C	
0x5700	۷	P_H_IEIHPWAIIIIIRNecovel	1	C	
0x5800	2	MOSHighTempWarning	1	°C	
0x5900	۷	Piosingmempwaming	1	C	
0x5A00	2	MOSHighTempWarningRecover	1	°C	
0x5B00	۷	inoonigineinpwamingnecover	1	C	
0x5C00	2	C_L_TempWarning	1	°C	
0x5D00	۷	O_L_Tempvvaning	1	C	
0x5E00	2	C_L_TempWarningRecover	1	°C	
0x5F00		C_L_Tempwammgnecover	1		
0x6000	2	D_L_TempWarning	1	°C	
0x6100		D_L_Tempwaming	1		
0x6200	2	D L TempWarningRecover	1	°C	
0x6300	۷	D_L_lempwammgnecover	1	C	

Hinweis:

Alle Negativen Temperaturen wurden mit dem Zweier Kompleme

n.z. Nicht zuordenbar

$Register tabelle\,f\"ur\,Parameter Config_Current\,\,mit\,dem\,Funktionscode\,0x02$

Darstellung: Little Endian

Register (Hex)	Länge	Beschreibung	Koeffizient	Einheit	Bemerkung
0x6800	2	C OverCurProtect	0,1	Α	- Wird ausgelöst, wenn der Ladestrom 50A überschreitet
0x6900	2	C_OverCult lotect	0,1	^	und länger als 5 Sekunden anhält.
0x6A00	2	C OverCurProtect Delay	1	S	- Sofortige Abschaltung der Ladefunktion zum Schutz des Systems
0x6B00	2	C_Overoun roteet_betay	1	3	
0x6C00	2	D OverCurProtect	0,1	Α	- Auslösung: >200A für >5s (Verzögerung wegen Startlasten 200-300A)
0x6D00		D_OVEROUN TOLECT	0,1	/ \	- Dauerstrom: 130A bei guter Kühlung
0x6E00	2	D Protect Delay	1	S	- Temperaturschutz: Abschaltung bei 80°C, Freigabe <65°C
0x6F00		D_1 Total_Datay	-	Ü	- Reserve: Für Beschleunigung, Bergfahrt, Klimaanlage
0x7000	2	D OverCurProtect2	0,1	Α	- Auslösung: >300A für >1s
0x7100	-	D_0v0r0dii rotootz	0,1	, ,	- Zweck: Zusätzliche Sicherheit und Diagnostik
0x7200	2	D_Protect_Delay2	1	MS	- Warnung: Auslösung deutet auf zu kleine Schutzplatine hin
0x7300	-	D_i loteot_betay2	-	110	
0x7400	2	S_C_Protect	1	US	- Auslösung: >450A für >1200µs
0x7500	-	0_0_1101001	-	00	- Problem: Kondensatoren erzeugen hohe Einschaltströme
0x7600	2	S C Protect Delay	1	Α	- Einstellung: Kleinere Verzögerung = empfindlicher, mehr
0x7700					Fehlauslösungen
0x7800	1	n.z.	n.z	n.z	
0x7900	1	n.z.	n.z	n.z	
0x7A00	1	n.z.	n.z	n.z	
0x7B00	1	n.z.	n.z	n.z	
0x7C00	2	C OverCur Warning	0,1	Α	- Diese Parameter werden in der [Echtzeit-Status] Alarmspalte
0x7D00	-	0_01041_1141111116	0,1	, ,	angezeigt.
0x7E00	2	C_OverCur_WarningRecover	0,1	Α	- Alarminformationen dienen nur als Erinnerung und lösen
0x7F00	-	0_0 voi oui_vvuiiiii8i1000 voi	0,1	, ,	keine Schutzabschaltungen aus
0x8000	2	D_OverCur_Warning	0,1	Α	
0x8100	_	5_575.54	0,2	, ,	
0x8200	2	D_OverCur_WarningRecover	0,1	Α	
0x8300	_	2_5.5.52	5,1	, ,	
0x8400	2	SoCLowLv1Warning	1	n.z.	- SOC: Geschätzte Batterieladung in % (Echtzeit-Kalibrierung)
0x8500	-	3002011211141111116	-	11121	Stufe 1: 20 % Restladung - nur Alarm
0x8600	2	SoCLowLv2Warning	1	n.z.	- Stufe 2: 5 % - nur Alarm
0x8700	-	000201121211111116	-	11.2.	- Hinweis: Keine Abschaltung, nur Warnung

Hinweis:

n.z. Nicht zuordenbar

$Register tabelle\,f\"ur\,Parameter Config_Balance\,mit\,dem\,Funktionscode\,0x02$

Register (Hex)	Länge	Beschreibung	Koeffizient	Einheit	Bemerkung
0x8C00	2	Bal LimitV	0,001	V	- Balancier-Spannungslimit
0x8D00	2	Bat_LIIIIItV	0,001	V	
0x8E00	2	Bal StartV	0,001	V	- Startwert Balancing bei Ladung
0x8F00	2	Bat_Starty	0,001	V	
0x9000	2	Bal DiffOn	0,001	V	- Startspannung für Differnezausgleich
0x9100	2	Bat_DillOll	0,001	V	
0x9200	2	Bal Diff Off	0,001	V	- Abschaltgrenze Balancing
0x9300	2	Bat_Diii_Oii	0,001	V	
0x9400	2	Bal Cur	1	N	- Balacierintensität
0x9500	2	Bat_Cui	1	IN	
0x9600	2	Pal Charging Cur	1	Α	- Maximaler Ladestrom für Balancing
0x9700	2	Bal_Charging_Cur	1	A	

$Register tabelle\,f\"ur\,Parameter Config_Pack\,mit\,dem\,Funktionscode\,0x02$

Register (Hex)	Länge	Beschreibung	Koeffizient	Einheit	Bemerkung
0x9800 0x9900	2	PackCellTyp	n.r.	n.r.	- Ternär-, Eisenlithium-, Titanlithium- und Natriumelektrizitäts- Parameter verfügbar
0x9A00					- Entsprechende Anzahl der in Reihe geschalteten Zellen einstellen
0x9B00	2	SeriesNumber	n.r.	S	- Entsprechende Anzant der in Reine geschatteten Zetten einstetten
0x9C00 0x9D00	2	LowVR_COMP	n.z.	MR	- Dient dem Spannungsausgleich von Spannungsuntersheieden zwischen
0x9E00	2	TurnOFFV	0,001	V	- Automatische Abschaltung bei Nichtnutzung wegen Selbstentladung
0x9F00					- Aktiviert sich bei Zellspannung von 2,9 V
0xA000 0xA100	2	CHGCurRequest	0,1	Α	- Schutz vor Überladung und Optimierung der Ladegeschwindigkeit für maximale Batteriesicherheit und -lebensdauer
0xA200					- Tatsächliche Batteriepack-Kapazität in Ah einstellen
0xA300		Tabal Quina site	0.000004		- Notwendig für BMS zur Erkennung der maximalen Kapazität
0xA400	4	Total Capacity	0,000001	AH	
0xA500					
0xA600					- aktuelle verfügbare Kapazität einstellen (z. B. 20 Ah)
0xA700	4	Remain Capacity	0,000001	AH	- Kalibriert die verbleibende Kapazität in Prozent
0xA800	-		3,33333		- Optinal - nur bei ungenauer Prozentanzeige verwenden
0xA900					77hkhalla Lada and Fallada da ana ann ann an
0xAA00 0xAB00					- Zählt halbe Lade- und Entladestrome zusammen
0xAC00	4	TotalCycleAH	n.z.	AH	- Bei 50 Ah Batterie: Vollladen (25 Ah) + Vollentladen (25 Ah) = 1 vollständiger Zyklus
0xAD00					- misst die tatsächliche Batteriebelastung über die Nutzungsdauer
0xAE00	_				- Basis für Restenergie-Prozentberechnung
0xAF00	2	100%_OCV	0,001	V	- Beispiel: 4,17 V = 100 %, 4,053 V = 90 %
0xB000	2	00% 00%	0.001	V	- Automatische Kalibrierung nach 10 Minuten Ruhezeit
0xB100	2	90%_OCV	0,001	V	- Spannungsunterschiede reduzieren entsprechend den Prozentsatz
0xB200	2	80%_OCV	0,001	V	
0xB300		3070 <u>-</u> 337	0,001	•	
0xB400	2	70%_OCV	0,001	V	
0xB500					
0xB600 0xB700	2	60%_OCV	0,001	V	
0xB800 0xB900	2	50%_OCV	0,001	V	
0xBA00 0xBB00	2	40%_OCV	0,001	V	
0xBC00	_				
0xBD00	2	30%_OCV	0,001	V	
0xBE00	2	2004 OCV	0,001	V	
0xBF00	2	20%_OCV	0,001	V	
0xC000	2	10%_OCV	0,001	V	
0xC100					
0xC200 0xC300	2	0%_OCV	0,001	V	
0xC400					
0xC500	2	SOC_Method	n.r.	n.r.	
0xC600		0.5.4		1.45	- innerer Verbindungswiderstand
0xC700	2	C_R_1	n.z.	MR	- Sollte nicht ohne Berechtigung geändert werden
0xC800	2	C_R_2	n.z.	MR	- Innere Verbindungswiderstände
0xC900	_	<u> </u>			Kompensation für unterschiedliche Verbindungswiderstände
0xCA00 0xCB00	2	C_R_3	n.z.	MR	- Bei dickeren/dünneren Verbindungen zwischen Zellen
0xCC00					- Höherer Widerstand = höhere Spannung unter Last
0xCD00	2	C_R_4	n.z.	MR	- Schrittweise Anpassung (z. B. 2, dann 4) bis Spannungssprung
0xCE00		0.5.5		1.45	verschwindet
0xCF00	2	C_R_5	n.z.	MR	- Nur Feinabstimmung möglich
0xD000	2	C_R_6	n.z.	MR	- größe Widerstände batteriseitig lösen
0xD100	~	∪_n_u	11.2.	ITIN	
0xD200	2	C_R_7	n.z.	MR	
0xD300		. =			

				1	
0xD400 0xD500	2	C_R_8	n.z.	MR	- Innere Verbindungswiderstände - Kompensation für unterschiedliche Verbindungswiderstände
0xD600 0xD700	2	C_R_9	n.z.	MR	- Bei dickeren/dünneren Verbindungen zwischen Zellen
0xD800	2	C_R_10	n.z.	MR	- Höherer Widerstand = höhere Spannung unter Last - Schrittweise Anpassung (z. B. 2, dann 4) bis Spannungssprung
0xD900 0xDA00					verschwindet
0xDB00	2	C_R_11	n.z.	MR	- Nur Feinabstimmung möglich
0xDC00 0xDD00	2	C_R_12	n.z.	MR	- größe Widerstände batteriseitig lösen
0xDE00	2	C_R_13	n.z.	MR	
0xDF00 0xE000			11.2.	1.117	
0xE100	2	C_R_14	n.z.	MR	
0xE200 0xE300	2	C_R_15	n.z.	MR	
0xE400 0xE500	2	C_R_16	n.z.	MR	
0xE600	2	C_R_17	n.z.	MR	_
0xE700 0xE800	2		11.2.		
0xE900	2	C_R_18	n.z.	MR	
0xEA00 0xEB00	2	C_R_19	n.z.	MR	
0xEC00	2	C_R_20	n.z.	MR	-
0xED00 0xEE00					
0xEF00	2	C_R_21	n.z.	MR	
0xF000 0xF100	2	C_R_22	n.z.	MR	
0xF200	2	C_R_23	n.z.	MR	
0xF300 0xF400					-
0xF500	2	C_R_24	n.z.	MR	
0xF600 0xF700	2	C_R_25	n.z.	MR	
0xF800 0xF900	2	C_R_26	n.z.	MR	
0xFA00	2	C_R_27	n.z.	MR	
0xFB00 0xFC00	0			MD	-
0xFD00	2	C_R_28	n.z.	MR	_
0xFE00 0xFF00	2	C_R_29	n.z.	MR	
0x0100 0x0101	2	C_R_30	n.z.	MR	
0x0102	2	C_R_31	n 7	MR	-
0x0103 0x0104			n.z.	חויו	_
0x0105	2	C_R_32	n.z.	MR	
0x0106 0x0107	1 1	A B	n.r.	n.r.	- Batteriepack-Kennung - Die Hexadezimalzahlen zu ASCII umwandeln
0x0107 0x0108	1	С	n.r.	n.r. n.r.	- Die Hexadeziinatzanten zu ASON uniwandetti
0x0109	1	D	n.r.	n.r.	_
0x010A	1	<u>Е</u> F	n.r.	n.r.	-
0x010B 0x010C	1 1	G F	n.r. n.r.	n.r. n.r.	-
0x010C 0x010D	1	В	n.r.	n.r.	-
0x010E	1		n.r.	n.r.	-
0x010F	1		n.r.	n.r.	
0x0110	1	K	n.r.	n.r.	
0x0111	1	L	n.r.	n.r.	
0x0112	1	M	n.r.	n.r.	
0x0113	1	N O	n.r.	n.r.	4
0x0114	1	0	n.r.	n.r.	

0x0115	1	Р	n.r.	n.r.	- Batteriepack-Kennung
0x0116	1	Q	n.r.	n.r.	- Die Hexadezimalzahlen zu ASCII umwandeln
0x0117	1	R	n.r.	n.r.	
0x0118	1	S	n.r.	n.r.	
0x0119	1	Т	n.r.	n.r.	
0x011A	1	U	n.r.	n.r.	
0x011B	1	V	n.r.	n.r.	
0x011C	1	W	n.r.	n.r.	
0x011D	1	X	n.r.	n.r.	
0x011E	1	Υ	n.r.	n.r.	
0x011F	1	Z	n.r.	n.r.	
0x0120	1	1	n.r.	n.r.	
0x0121	1	2	n.r.	n.r.	
0x0122	1	3	n.r.	n.r.	
0x0123	1	4	n.r.	n.r.	
0x0124	1	5	n.r.	n.r.	
0x0125	1	0	n.r.	n.r.	

Hinweis

$Register tabelle\,f\"{u}r\,Parameter Config_System\,mit\,dem\,Funktionscode\,0x02$

Darstellung: Little Endian

Register (Hex)	Länge	Beschreibung	Koeffizient	Einheit	Bemerkung
0x2A01 0x2B01	2	CurrentSensorRange	0,1	Α	- Anpassung in 10er-Schritten bis BMS-Anzeige den tatsächlichen Strom
0x2C01 0x2D01	2	SleepTime_delay	1	S	- Automatische Bluetooth-Standby-Modus nach 1800 Sekunden ohne Aktivität
0x2E01 0x2F01	2	MAC_ADD	n.r.	n.r.	- Es sind nur Zahlen erlaubt, Bluetooth-Verbindung trennt sich nach Änderung
0x3001 0x3101	2	Static_Cur	0,1	MA	- Überwachung des Eigenverbrauchs zur Bewertung der Systemeffizienz und
0x3201 0x3301	2	TempSensorShield	n.z.	n.z.	- Blockierung defekter Sensoren durch Zahlenkombination (T1 = 1, T2 = 2,
0x3401 0x3501	2	PreCHG_Cur	1	Α	- Anfangsstrom beim Ladevorgang (20 A) - Schonende Erstladung der Batteriezellen
0x3601 0x3701	2	SysVRef	0,001	V	- Referenzspannung für das BMS (2,999 V) - Grundlage für Spannungsmessungen
0x3801 0x0139	2	TotalCShiftParameter	1	n.r.	- Referenzwert für Gesamtpackspannung - Kalibrierung der Gesamtspannungsmessung
0x3A01 0x3B01	2	SystemRunTime	n.z.	n.z.	- Gesamtlaufzeit des Systems - Protokollierung der Nutzungsdauer
0x3C01 0x3D01	2	BannedDisTime	1	М	- Zeitraum ohne Entladung erlaub - Schutz vor kontinuerilicher Entladung
0x3E01 0x3F01	2	BannedCHGTime	1	М	- Zeitraum ohne Ladung erlaubt - Schutz vor kontinuierlicher Ladung
0x4001 0x4101	2	AllowDisTime	1	М	- Maximale erlaubte Entladedauer - Zeitbegrenzung für Entladevorgänge
0x4201 0x4301	2	AllowCHGTime	1	М	- Maximale erlaubte Ladedauer - Zeitbegrenzung für Ladevorgänge
0x4401 0x4501	2	JumperConL	n.z.	n.z.	- Jumper nicht gesetzt (auf LOW gesetzt)
0x4601 0x4701	2	JumperConH	n.z.	n.z.	- Jumper gesetzt (auf HIGH gesetzt)
0x4801 0x4901	2	Automatic shutdown time	n.z.	n.z.	- Zeit bis automatische Abschaltung - Energiespar-Funktion bei Inaktivität

Hinweis

Registertabelle für ParameterConfig_Factory mit dem Funktionscode 0x02

Register (Hex)	Länge	Beschreibung	Koeffizient	Einheit	Bemerkung
0x1002			n.r.	n.r.	- Boot-Version: BT24BHUB-220215A
0x1102			n.r.	n.r.	- Die Hexadezimalzahlen zu ASCII umwandeln
0x1202			n.r.	n.r.	
0x1302			n.r.	n.r.	
0x1402			n.r.	n.r.	
0x1502			n.r.	n.r.	
0x1602			n.r.	n.r.	
0x1702	16	Boot_Edition	n.r.	n.r.	
0x1802	10	(BT24BHUB-220215A)	n.r.	n.r.	
0x1902			n.r.	n.r.	
0x1A02			n.r.	n.r.	
0x021B			n.r.	n.r.	
0x1C02			n.r.	n.r.	
0x1D02			n.r.	n.r.	
0x1E02			n.r.	n.r.	
0x1F02			n.r.	n.r.	
0x2002			n.r.	n.r.	- Sicherheitsschlüssel für das BMS
0x2102			n.r.	n.r.	- Die Hexadezimalzahlen zu ASCII umwandeln
0x2202			n.r.	n.r.	
0x2302			n.r.	n.r.	
0x2402			n.r.	n.r.	
0x2502			n.r.	n.r.	
0x2602			n.r.	n.r.	
0x2702	16	SysAuthCode	n.r.	n.r.	
0x2802	10	бузлишовие	n.r.	n.r.	
0x2902			n.r.	n.r.	
0x2A02			n.r.	n.r.	
0x2B02			n.r.	n.r.	
0x2C02			n.r.	n.r.	
0x2D02			n.r.	n.r.	
0x2E02			n.r.	n.r.	
0x2F02			n.r.	n.r.	
0x3002			n.r.	n.r.	- Die Hexadezimalzahl zu ASCII umwandeln
0x3102	4	CustomerCode	n.r.	n.r.	
0x3202	•	(MYXN)	n.r.	n.r.	
0x3302			n.r.	n.r.	
0x3402	1	n.z.	n.z.	n.z.	
0x3502	1	n.z.	n.z.	n.z.	
0x3602	1	n.z.	n.z.	n.z.	
0x3702	1	n.z.	n.z.	n.z.	
0x3802	1	n.z.	n.z.	n.z.	
0x3902	1	n.z.	n.z.	n.z.	
0x3A02	1	n.z.	n.z.	n.z.	
0x3B02	1	n.z.	n.z.	n.z.	
0x3C02	1	n.z.	n.z.	n.z.	
0x3D02	1	n.z.	n.z.	n.z.	
0x3E02	1	n.z.	n.z.	n.z.	
0x3F02	1	n.z.	n.z.	n.z.	
0x4002			n.r.	n.r.	_
0x4102			n.r.	n.r.	_
0x4202			n.r.	n.r.	_
0x4302			n.r.	n.r.	_
0x4402	16		n.r.	n.r.	_
0x4502		System_ID1	n.r.	n.r.	_
0x4602			n.r.	n.r.	_
0x4702			n.r.	n.r.	_
0x4802			n.r.	n.r.	-
0x4902			n.r.	n.r.	-
0x4A02			n.r.	n.r.	-
0x4B02			n.r.	n.r.	-
0x4C02			n.r.	n.r.	-
0x4D02 0x4E02			n.r.	n.r.	_
0x4E02 0x4F02			n.r.	n.r.	_
UX4FU2			n.r.	n.r.	

0x8A02 0x8B02 0x8C02 0x8D02 0x8E02	4	UniqueID	n.r. n.r. n.r. n.r.	n.r. n.r. n.r.	- Die Hexadezimalzahlen zu ASCII umwandeln
0x8A02 0x8B02 0x8C02			n.r.	n.r.	- Die Hexadezimalzahlen zu ASCII umwandeln
0x8A02 0x8B02	_			-	Die Hovedenimelrehlen zu ACCII unzumen de In
0x8A02	-			nr	
		(24010000-220020A)	n.r.	n.r. n.r.	
0x8902	4		n.r.	n.r.	
0x8802	4		n.r.	n.r.	
0x8702			n.r.	n.r.	
0x8602]		n.r.	n.r.	
0x8502	1		n.r.	n.r.	
0x8302 0x8402	16	(24BHUB00-220823A)	n.r. n.r.	n.r.	-
0x8202 0x8302	4	SoftwareVersion	n.r.	n.r. n.r.	-
0x8102	4		n.r.	n.r.	
0x8002			n.r.	n.r.	
0x7F02			n.r.	n.r.	
0x7E02			n.r.	n.r.	
0x7D02	1		n.r.	n.r.	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
0x7C02			n.r.	n.r.	- Die Hexadezimalzahlen zu ASCII umwandeln
0x7A02 0x7B02	1	, , ,	n.r.	n.r.	-
0x7902 0x7A02	+		n.r. n.r.	n.r.	
0x7802	+		n.r.	n.r.	-
0x7702	4		n.r.	n.r.	
0x7602	4		n.r.	n.r.	
0x7502	1		n.r.	n.r.	
0x7402	16	(24BHA0TB180A)	n.r.	n.r.	
0x7302	10	Hardware-Edition	n.r.	n.r.	
0x7102 0x7202	+		n.r.	n.r.	
0x7002 0x7102	+		n.r. n.r.	n.r. n.r.	1
0x6F02 0x7002	4		n.r.	n.r.	
0x6E02	-		n.r.	n.r.	
0x6D02	4		n.r.	n.r.	
0x6C02			n.r.	n.r.	- Die Hexadezimalzahlen zu ASCII umwandeln
0x6B02	2	DTU_SerialPort	n.r.	n.r.	
0x6A02	_	DT:			
0x6802 0x6902	2	CurRangeCalibration	0,1	Α	
0x6702	1			-	
0x6602	2	CalibrationPackVRef	n.r.	n.r.	
0x6502		Causiaudilollitynei	0,001	V	
0x6402	2	CalibrationUnitVRef	0,001	V	
0x6302	2	TempDetectionNum	n.r.	n.r.	
0x6102 0x6202	_	- - · · · ·			
0x6002 0x6102	2	SysUnitseriesNum	n.r.	n.r.	
0x5F02		Di 100umilo	11.2.	,,	
0x5E02	2	BMSCurInfo	n.z.	А	
0x5D02	2	Function2	n.r.	n.r.	
0x5C02	1	F			
0x5A02 0x5B02	2	Function1	n.r.	n.r.	
0x5902 0x5A02					
0x5802	2	CAN_Baudrate	n.r.	n.r.	
0x5702		OANI4_Daudidle	n.r.	n.r.	
0x5602	2	UART4_Baudrate	nr	nr	
0x5402	2	UART3_Baudrate	n.r.	n.r.	
0x5302 0x5402					
0x5202	2	UART2_Baudrate	n.r.	n.r.	
0x5102	2	UART1_Baudrate	n.r.	n.r.	
0x5002					

0x9002	1	n.z.	n.z.	n.z.	
0x9102	1	n.z.	n.z.	n.z.	
0x9202	1	n.z.	n.z.	n.z.	
0x9302	1	n.z.	n.z.	n.z.	
0x9402	1	n.z.	n.z.	n.z.	
0x9502	1	n.z.	n.z.	n.z.	
0x9602	1	n.z.	n.z.	n.z.	
0x9702	1	n.z.	n.z.	n.z.	
0x9802	1	n.z.	n.z.	n.z.	
0x9902	1	n.z.	n.z.	n.z.	
0x9A02	1	n.z.	n.z.	n.z.	
0x9B02	1	n.z.	n.z.	n.z.	
0x9C02			n.r.	n.r.	- Die Hexadezimalzahlen zu ASCII umwandeln
0x9D02			n.r.	n.r.	
0x9E02	4	ProductionDate	n.r.	n.r.	-
0x9F02			n.r.	n.r.	
0xA002	1	n.z.	n.z.	n.z.	
0xA102	1	n.z.	n.z.	n.z.	
0xA202	1	n.z.	n.z.	n.z.	
0xA302	1	n.z.	n.z.	n.z.	
0xA402	1	11.2.	n.r.	n.r.	- Die Hexadezimalzahlen zu ASCII umwandeln
0xA502				n.r.	- Die Hexadezillatzanten zu ASCII umwandetil
0xA602	4	SaleDate	n.r.		_
0xA602 0xA702			n.r.	n.r.	_
	1		n.r.	n.r.	
0xA802	1	n.z.	n.z.	n.z.	
0xA902	1	n.z.	n.z.	n.z.	
0xAA02	1	n.z.	n.z.	n.z.	
0xAB02	1	n.z.	n.z.	n.z.	
0xAC02			n.r.	n.r.	- Die Hexadezimalzahlen zu ASCII umwandeln
0xAD02	4	BLueToothName	n.r.	n.r.	
0xAE02			n.r.	n.r.	
0xAF02			n.r.	n.r.	
0xB002				n -	
	1	n.z.	n.z.	n.z.	
0xB102	1	n.z. n.z.	n.z.	n.z.	
0xB202	1 1				
	1 1 1	n.z.	n.z.	n.z.	
0xB202 0xB302 0xB402	1 1	n.z. n.z.	n.z. n.z.	n.z. n.z.	
0xB202 0xB302 0xB402 0xB502	1 1 1	n.z. n.z. n.z.	n.z. n.z. n.z.	n.z. n.z. n.z.	
0xB202 0xB302 0xB402 0xB502 0xB602	1 1 1 1	n.z. n.z. n.z. n.z.	n.z. n.z. n.z. n.z.	n.z. n.z. n.z. n.z.	
0xB202 0xB302 0xB402 0xB502	1 1 1 1 1	n.z. n.z. n.z. n.z. n.z.	n.z. n.z. n.z. n.z. n.z.	n.z. n.z. n.z. n.z. n.z.	
0xB202 0xB302 0xB402 0xB502 0xB602	1 1 1 1 1 1	n.z. n.z. n.z. n.z. n.z. n.z.	n.z. n.z. n.z. n.z. n.z.	n.z. n.z. n.z. n.z. n.z.	
0xB202 0xB302 0xB402 0xB502 0xB602 0xB702	1 1 1 1 1 1 1	n.z. n.z. n.z. n.z. n.z. n.z. n.z.	n.z. n.z. n.z. n.z. n.z. n.z.	n.z. n.z. n.z. n.z. n.z. n.z.	
0xB202 0xB302 0xB402 0xB502 0xB602 0xB702 0xB802	1 1 1 1 1 1 1 1 1	n.z. n.z. n.z. n.z. n.z. n.z. n.z.	n.z. n.z. n.z. n.z. n.z. n.z. n.z.	n.z. n.z. n.z. n.z. n.z. n.z. n.z. n.z.	
0xB202 0xB302 0xB402 0xB502 0xB602 0xB702 0xB802 0xB902	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	n.z. n.z. n.z. n.z. n.z. n.z. n.z. n.z.	n.z. n.z. n.z. n.z. n.z. n.z. n.z. n.z.	n.z. n.z. n.z. n.z. n.z. n.z. n.z. n.z.	
0xB202 0xB302 0xB402 0xB502 0xB602 0xB702 0xB802 0xB902 0xBA02	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	n.z. n.z. n.z. n.z. n.z. n.z. n.z. n.z.	n.z. n.z. n.z. n.z. n.z. n.z. n.z. n.z.	n.z. n.z. n.z. n.z. n.z. n.z. n.z. n.z.	- Schwellwert für sofortige Notabschaltung bei gefährlichem
0xB202 0xB302 0xB402 0xB502 0xB602 0xB702 0xB802 0xB902 0xBA02 0xBB02 0xBC02	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	n.z. n.z. n.z. n.z. n.z. n.z. n.z. n.z.	n.z. n.z. n.z. n.z. n.z. n.z. n.z. n.z.	n.z. n.z. n.z. n.z. n.z. n.z. n.z. n.z.	- Schwellwert für sofortige Notabschaltung bei gefährlichem Stromfluss
0xB202 0xB302 0xB402 0xB502 0xB602 0xB702 0xB802 0xB902 0xBA02 0xBB02 0xBC02 0xBD02	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	n.z. n.z. n.z. n.z. n.z. n.z. n.z. n.z.	n.z. n.z. n.z. n.z. n.z. n.z. n.z. n.z.	n.z. n.z. n.z. n.z. n.z. n.z. n.z. n.z.	Stromfluss
0xB202 0xB302 0xB402 0xB502 0xB602 0xB702 0xB802 0xB902 0xBA02 0xBB02 0xBC02 0xBD02 0xBD02	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	n.z. n.z. n.z. n.z. n.z. n.z. n.z. n.z.	n.z. n.z. n.z. n.z. n.z. n.z. n.z. n.z.	n.z. n.z. n.z. n.z. n.z. n.z. n.z. n.z.	
0xB202 0xB302 0xB402 0xB502 0xB602 0xB702 0xB802 0xB902 0xBA02 0xBB02 0xBC02 0xBD02 0xBE02 0xBF02	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 2 2 2	n.z. n.z. n.z. n.z. n.z. n.z. n.z. n.z.	n.z. n.z. n.z. n.z. n.z. n.z. n.z. n.z.	n.z. n.z. n.z. n.z. n.z. n.z. n.z. n.z.	Stromfluss
0xB202 0xB302 0xB402 0xB502 0xB602 0xB702 0xB802 0xB902 0xBA02 0xBB02 0xBC02 0xBC02 0xBC02 0xBC02 0xBC02 0xBC02 0xBC02 0xBC02 0xBC02	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 2 2 2 1 1	n.z. n.z. n.z. n.z. n.z. n.z. n.z. n.z.	n.z. n.z. n.z. n.z. n.z. n.z. n.z. n.z.	n.z. n.z. n.z. n.z. n.z. n.z. n.z. n.z.	Stromfluss
0xB202 0xB302 0xB402 0xB502 0xB602 0xB702 0xB802 0xB902 0xBA02 0xBB02 0xBC02 0xBD02 0xBE02 0xBF02	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 2 2 2	n.z. n.z. n.z. n.z. n.z. n.z. n.z. n.z.	n.z. n.z. n.z. n.z. n.z. n.z. n.z. n.z.	n.z. n.z. n.z. n.z. n.z. n.z. n.z. n.z.	Stromfluss

Hinweis

n.v. Nicht zuordenbar n.z. Nicht relevant

Registertabelle für Control mit dem Funktionscode 0x51

Darstellung: Little Endian

Register (Hex)	Länge	Beschreibung	Koeffizient	Einheit	Bemerkung
0x0100	2	DIS CHO MOS OFF	2.5	n.r.	
0x0200		DIS_CHG_MOS_OFF	n.r.		
0x0300	2	2 DIS CHE MOS ON 27	n.r.	n.r.	
0x0400		DIS_CHG_MOS_ON	11.1.		
0x0400	2	CHG_MOS_OFF n.r.	n.r.	n.r.	
0x0500		C116_14103_0FF	11.1.		
0x0600	2	CHG_MOS_ON n.r. n.r.	n.r.		
0x0700		C110_1103_011	11.1.	11.1.	
0x0700	2	SaveApply	n.r. n.r.	n.r.	
0x0800	2	Зачедрну	11.1.	11.1.	
0x0800	2	CurrentZero	n.r.	n.r.	- Laststrom zurücksetzen
0x0900		Culteritzero	11.1.		
0x0900	1	Restart	n.r.	nr.	
0x0A00	1	n.z.	n.z.	n.z.	
0x0B00	1	Shutdown	n.r.	n.r.	
0x0C00	1	Factory reset	n.r.	n.r.	
0x0D00	2	Manuell Balance ON	n.r.	n.r.	
0x0E00	2	Plandett Batanee ON	11.1.	11.11.	
0x0E00	1	Manuell Balance OFF	n.r.	n.r.	
0x0F00	-	Flandett Batanee Of 1	11.1.	11.11.	
<u>:</u>					
0x2600	2	TiL-lon	n.r.	n.r.	
0x2700		TIL-IOII	11.1.	11.1.	
0x2700	2	Li-lon	n.r.	n.r.	
0x2800		Li-1011	11.1.	11.1.	
0x2800	2	2 LifePO4 n.r.	n.r.	n.r.	
0x2900		Liici 04	11.1.	11.1.	

Hinweis

n.v. Nicht verfügbar n.z. Nicht zuordenbar n.r. Nicht relevant

Markierte Registeradressen überschneiden sich

: Nicht erfasste Reigsteradresse

Registertabelle für Systeminfo mit dem Funktionscode 0x05

Darstellung: Little Endian

Register (Hex)	Länge	Beschreibung	Koeffizient	Einheit	Bemerkung
0x0000	2	UnitHighVProtectTime	1	n.r.	- Schutzzeit bei Überspannung einzelner Zellen
0x0100	2	OffichightProtectfline	1	11.1.	
0x0200	2	PackHighVProtectTime	n 7	n.z.	- Schutzzeit bei Überspannung des gesamten Akkupacks
0x0300	2	rackingnvriotectime	n.z.		
0x0400	2	2 UniLowVProtectTime	n.r.	n.r.	- Schutzzeit bei Unterso#pannung einzelner Zellen
0x0500	2				
0x0600	2	2 PackLowVProtectTime	n.v.	n.v.	-Schutzzeit bei Unterspannung einzelner Zellen
0x0700					
0x0800	2	UnitDiffVProtectTime	n.r.	n.r.	- Schutzzeit bei zu großer Spannungsdifferenz zwischen Zellen
0x0900	-	CIME III VI TOLOGETIIII C	11.1.	11.1.	
0x0A00	2	CHGHighTempProtectTime	n.z.	n.z.	- Schutz vor Überhitzung beim Laden
0x0B00	_				
0x0C00	2	DisCHGHighTempProtect	n.z.	n.z.	- Schutz vor Überhitzung beim Entladen
0x0D00					
0x0E00	2	MOSHighTempProtect	n.z.	n.z.	- Schutz der Schaltungselemente vor Überhitzung
0x0F00					
0x1000	2	CHGLowTempProtect	n.z.	n.z.	- Schutz vor zu niedrigen Temperaturen beim Laden
0x1100		·			
0x1200	2	2 DisCHGlowTempProtect	n.z.	n.z.	- Schutz vor zu niedrigen Temperaturen beim Entladen
0x1300 0x1400					America de ul calcillo austro de Austria com gran
0x1400 0x1500	2	CHGOverCurProtectTimes	n.z.	n.z.	- Anzahl der Ladeüberstrom-Auslöasungen
0x1600			n.z.	n.z.	- Anzahl der Entladeüberstrom-Auslösungen
0x1000 0x1700	2	DisCHGOverCurProtectTimes			- Anzani dei Entiadeuberstioni-Austosungen
0x1700 0x1800					- Anzahl der Kurzschluss-Ereignisse
0x1900	2	S_C_Times	n.z.	n.z.	- Alizani dei Kuizschluss-Ereighisse
0x1A00					- Anzahl der Ladezyklen
0x1B00	2	CHGTimes	n.z.	n.z.	- Anzant der Ladezykten
0x1C00					- Gesamtzahl der Lade-/Entladezyklen
0x1D00	2	CycleTomes	n.z.	n.z.	
0x1E00					- Anzhal der Abschaltungen wegen Unterspannung
0x1F00	2	UnitLowVShutDownTimes	n.z.	n.z.	
0x2000	2	2 CurErrorTomes n.z. n.z		- Anzahl der Strommessfehler	
0x2100			n.z.		
0x2200	2	2 Manual DesetTimes			- Anzahl der manuellen Systemrücksetzungen
0x2300		ManualResetTimes	n.z.	n.z.	
0x2400	2	WatchDogResetTimes	n 7	n 7	- BMS sendet alle paar Sekunden Signale an den Watchdog,
0x2500		watchbognesettines	n.z.	n.z.	so wird geprüft ob es Hard-/Software-Probleme gibt
0x2600	2	WrongRestartTimes	n.z.	n 7	- Anzahl der fehlgeschlagenen Startversuche
0x2700		พางกฎกองเลเนากาอง	11.2.	n.z.	

Hinweis