

Modbus Register-Map EV EasyCharge BASIC

Hinweis: Es kann über Leerregister gelesen werden, solange es nicht das letzte Register der aktiven Auslesung ist. Leerregister werden als 0 gelesen.

Version: 1

Adresse	Modbus Register Start-Adresse (Hex)		Bezeichnung	Bezeichnung (fett-gedruckt: Werkeinstellungen)	Min.	Max.	An Steuerung änderbar	Werk-Einstellung	Datentyp	Register Anzahl	Register-Bytes	Rechte r: Read w: Write r/w: Read und Write	Firmware	Bootloader	Dauerhaft gespeichert
	High Byte	Low Byte													
40001	00	01	Aktive Software	0: Bootloader aktiv 1: Firmware aktiv	0	1	-	-	UINT16	1	2	r	x	x	-
40003	00	03	PULSARES (Hersteller) Identifikation	0xA7C9			-	-	UINT16	1	2	r	x	x	-
40005	00	05	Produkttyp	2: EV EasyCharge BASIC			-	-	UINT16	1	2	r	x	x	-
40007	00	07	Software-Version	Software-Version des Bootloaders / der Firmware (je nachdem, welche gerade aktiv ist)			-	-	UINT16	1	2	r	x	x	-
40009	00	09	Seriennummer	Eindeutige Mikrocontroller Seriennummer			-	-	4x UINT32	8	16	r	x	x	-
40025	00	19	Fehlerzustand	0: Kein Fehler 1: Fehler CP-Guard 2: Fehler CP-Control 3: Fehler PP-Widerstand nicht erkannt 4: Sensor-Kalibrierung 5: Sensor hat mehrfach ausgelöst 6: Flash-Speicher-Fehler (CRC32) 7: Übertemperatur trotz Stromreduzierung	0	6	-	-	UINT16	1	2	r	x	-	-
40027	00	18	Status Ladestecker	0: Stecker vom Fahrzeug getrennt 1: Stecker steckt am Fahrzeug 2: undefiniert	0	2	-	-	UINT16	1	2	r	x	-	-
40029	00	1D	Status letzter Ladevorgang	0: undefiniert 1: Letzter Ladevorgang erfolgreich beendet 2: Letzter Ladevorgang fehlerhaft beendet	0	2	-	-	UINT16	1	2	r	x	-	-
40031	00	1F	Status Ladevorgang	0: Ladevorgang ist möglich 1: Ladevorgang gesperrt 2: Freigegeben, durch Fahrzeug unterbrochen 3: Relais freigegeben (nicht sicher geschaltet, siehe Relais-Zustand) 4: Ladevorgang wird beendet, warte auf Fahrzeug 5: Fehler in CP-Control 6: Fehler wird zurückgesetzt 7: WAKE-Sequenz ist aktiv	0	7	-	-	UINT16	1	2	r	x	-	-
40033	00	21	Ladetyp	0: undefiniert 1: Normaler Ladevorgang (6A - 16A/32A pro Phase möglich) 2: Vereinfachter-Pilot erkannt (min. 10A Phasenstrom)	0	2	-	-	UINT16	1	2	r	x	-	-
40035	00	23	Mikrocontroller Temperatur	Temperatur in °C vom Mikrocontroller 255: undefinierte Temperatur Minimum: 0 °C	0	255	-	-	UINT16	1	2	r	x	-	-
40041	00	29	SMART-Eingang Status	0: undefiniert 1: Analog aktiv -> Freigegeben / gesperrt / Analog-Kennlinie 2: PWM aktiv -> PWM-Kennlinie 3: PWM unzulässiger Bereich -> Ladevorgang gesperrt	0	3	-	-	UINT16	1	2	r	x	-	-
40043	00	2B	SMART-Eingang Stromwert	Gelesener Strom-Begrenzungswert in mA pro Phase. Unbeschaltet -> 32A Ladestrom freigegeben 0 bedeutet gesperrt	0	32000	-	-	UINT16	1	2	r	x	-	-
40045	00	2D	Gültiger Ladestrom	Ladestrom in mA pro Phase, der geschaltet ist oder geschaltet werden würde. Immer der geringste Ladestrom von allen möglichen Eingängen / Eingaben	0	32000	-	-	UINT16	1	2	r	x	-	-
40049	00	31	Temperatur-Strombegrenzung	Strombegrenzung durch Temperaturüberwachung der Mikrocontroller-Temperatur in Ampere	0	32	-	-	UINT16	1	2	r	x	-	-
40063	00	3F	Fehler-Einstellung	0: Rücksetzung wenn Typ2-Stecker abgezogen wird oder Modbus 1: Rücksetzung nur durch Modbus	0	1	nein	0	UINT16	1	2	r/w	x	-	ja
40087	00	57	Vereinfachter Pilot	0: Deaktiviert 1: Aktiviert (10 A Mindestphasenstrom benötigt, sonst Sperre)	0	1	nein	0	UINT16	1	2	r/w	x	-	ja
40091	00	5B	SMART-Eingang	0: Wird ignoriert (Analog und PWM) 1: SMART-Eingangs-Ladestrom wird verwendet	0	1	nein	1	UINT16	1	2	r/w	x	-	ja
40093	00	5D	Modbus-Ladestrom	Maximaler Ladestrom in mA pro Phase (Modbus)	0	32000	nein	-	UINT16	1	2	r/w	x	-	nein
40095	00	5F	Backup-Ladestrom	Wird unter Bedingung <i>Backup Ladestrom Einstellung</i> in das Register <i>Maximaler Phasen-Ladestrom</i> geschrieben -> Z.B. nach Standby, sofern aktiviert	0	32000	nein	32000	UINT16	1	2	r/w	x	-	ja
40097	00	61	Backup-Ladestrom Einstellung	0: Backup-Ladestrom wird nicht geladen 1: Backup-Ladestrom wird nach Neustart geladen 2: Neustart und Modbus-Watchdog (Timeout): 2s 3: Neustart und Modbus-Watchdog (Timeout): 5s 4: Neustart und Modbus-Watchdog (Timeout): 10s 5: Neustart und Modbus-Watchdog (Timeout): 30s 6: Neustart und Modbus-Watchdog (Timeout): 60s	0	4	nein	0	UINT16	1	2	r/w	x	-	ja

40099	00	63	Hardware-Strombegrenzung	0: 16A begrenzt 1: 32A begrenzt WARNUNG: Nur für Fachpersonal! Kann Netzleitung überlasten!	0	1	nein	1	UINT16	1	2	r/w	x	-	ja
40105	00	69	RS485 Baud (RS485 / Modbus Set nötig)	0: 2400 baud 1: 4800 baud 2: 9600 baud 3: 19200 baud 4: 38400baud 5: 57600 baud 6: 75000 baud 7: 115200 baud	0	7	nein	2	UINT16	1	2	r/w	x	-	ja
40107	00	68	RS485 Parity / Stop (RS485 / Modbus Set nötig)	0: Keine Parität / 1 Stop-Bit 1: Keine Parität / 2 Stop-Bits 2: Grade Parität / 1 Stop-Bit 3: Ungerade Parität / 1 Stop-Bit	0	3	nein	2	UINT16	1	2	r/w	x	-	ja
40109	00	6D	Modbus Adresse (RS485 / Modbus Set nötig)	Modbus-Adresse der Ladesteuerung Standard-Adresse: 2	2	99	nein	2	UINT16	1	2	r/w	x	-	ja
40111	00	6F	RS485 / Modbus Set	1: Übernimmt RS485 Baud, RS485 Parity / Stop und Modbus Adresse. Setzt sich nach Übernahme auf 0	1	1	nein	0	UINT16	1	2	r/w	x	-	nein
40113	00	71	Fehlerrücksetzung	1: Setzt Fehler zurück. Laden wieder möglich	1	1	nein	0	UINT16	1	2	r/w	x	-	nein
40115	00	73	Starte Bootloader	1: Startet den Bootloader	1	1	nein	0	UINT16	1	2	r/w	x	-	nein
40123	00	7B	Hardware-Revision	Hardware-Revisionsnummer	0	255	-	-	UINT16	1	2	r	x	-	-
40125	00	7D	Wake-Sequenz Trigger Einstellung	0: Deaktiviert 1: Einmalig pro Anstecken nach 120s 2: Alle 30s 3: Alle 60s 4: Alle 120s 5: Alle 300s 6: Alle 600s	0	6	ja	0	UINT16	1	2	r/w	x	-	ja
40127	00	7F	Wake-Sequenz Dauer	0: 5s 1: 10s 2: 20s 3: 30s 4: 60s	0	4	ja	0	UINT16	1	2	r/w	x	-	ja
40143	00	8F	Brand Ladestrom	0: Max. 16A Ladestrom 1: Max. 32A Ladestrom	0	1	nein	0	UINT16	1	2	r	x	-	-
40145	00	91	Brand Name	0: PULSARES 1: FBT New-Energy-Solution	0	1	nein	0	UINT16	1	2	r	x	-	-
40147	00	93	Potentiometer-Ladestrom	Maximaler Ladestrom in mA pro Phase vom Potentiometer	0	32000	nein	0	UINT16	1	2	r	x	-	-
40149	00	95	Potentiometer Kalibrierungs Status	0: Nicht kalibriert 1: Kalibriert	0	1	nein	0	UINT16	1	2	r	x	-	-
40151	00	97	Potentiometer Status	0: undefiniert 1: Potentiometer erkannt 2: Kein Potentiometer	0	2	nein	0	UINT16	1	2	r	x	-	-
40153	00	99	PP-Widerstand-Ladestrom	Maximaler Ladestrom in mA pro Phase vom Potentiometer	0	32000	nein	0	UINT16	1	2	r	x	-	-
40155	00	9B	PP-Widerstand Status	0: undefiniert 1: Unzulässiger Wert 2: GND 3: Offen 4: 32A (220 Ohm) 5: 20A (680 Ohm) 6: 13A (1500 Ohm)	0	6	nein	0	UINT16	1	2	r	x	-	-
40157	00	9D	PP-Widerstand Bypass	0: Kein PP-Widerstand benötigt 1: PP-Widerstand benötigt	0	1	nein	0	UINT16	1	2	r	x	-	-
40159	00	9F	Differenzstromsensor Bypass	0: Kein Sensor benötigt 1: Sensor benötigt	0	1	nein	0	UINT16	1	2	r	x	-	-
40161	00	A1	Schaltung Status	0: Relais offen 1: Warte auf Diffensor 2: Relais geschlossen	0	2	nein	0	UINT16	1	2	r	x	-	-
40501	01	F4	Bootloader Befehl	1: Löscht die Firmware und startet die Firmware-Update-Routine 2: Startet die Firmware	1	2	nein		UINT16	1	2	w	-	x	nein
40503	01	F6	Firmware-Block	64 Bytes des aktuellen Firmware-Blocks (müssen am Stück geschrieben werden)			nein		32x UINT16	32	64	w	-	x	nein
40567	02	36	Update Status	0: Warte auf Update-Start 1: Firmware-Update aktiv	0	1	nein	0	UINT16	1	2	r	-	x	-
40569	02	38	Firmware Status	0: undefiniert 1: Firmware valide 2: Keine oder fehlerhafte Firmware	0	2	nein	0	UINT16	1	2	r	-	x	-
40571	02	3A	Geforderter Firmware-Block	Block-Nummer z. B. 0 -> Erste 64 Bytes von Firmware-Datei	0	1024	nein	0	UINT16	1	2	r	-	x	-