



piCAN-Charge-Controller



Merkmale

- Normkonforme Ladekomponente gemäß IEC 61851
- Einfache Montage (Hutschiene)
- Flexibel einsetzbar
- DC-Weitbereichseingang (14V bis 55V)
- CAN-Kommunikations-Schnittstelle
- S0-, RS485-, USB- Schnittstelle

CANopen

Übersicht

Der piCAN-Charge-Controller ermöglicht das Laden in der Ladebetriebsart 2 und 3 nach dem IEC-Standard.

Er steuert und überwacht die Schaltgeräte sowie die Steckerverriegelung, kommuniziert mit dem Elektrofahrzeug und identifiziert das Ladekabel. Der Lade-Controller sorgt damit für höchste Sicherheit beim Ladevorgang.

Durch die flexible Anschlussmöglichkeit ein- oder dreiphasiger Wechselströme bis zu 63A eignet sich der Charge-Controller sowohl für den privaten Nutzer, als auch für den öffentlichen Bereich.

Dank der doppelt integrierten CAN-Schnittstelle ist die Kommunikation mit einem übergeordneten Steuerungssystem, wie z.B. dem piA-AM3505, sowie die Steuerung, Überwachung und Abrechnung des Ladevorganges aus der Ferne möglich.

Die integrierten S0- und RS485-Schnittstellen ermöglichen den Anschluss externer Energiezähler, wodurch z.B. die Verbrauchsdaten aufgezeichnet werden können.

Die USB-Schnittstelle steht zur einfachen Parametrierung der Ladekomponente bereit.

Technische Daten

piCAN-Charge-Controller

Controller	32-Bit PIC von Microchip Technology 80Mhz, 512kB Flash-ROM, 128KB RAM, Echtzeituhr
EEPROM	2 Kbit EEPROM für Konfigurationsparameter und einmaliger ID
LEDs	1 x RGB Status-LEDs
Spannungsversorgung	14V – 55V± 5% DC
Schnittstellen	2 x CAN 1 x S0 1 x RS485 PP, CP, 230V- 3 Phasen-Sense
Türöffner	1 x Türöffner mit - Highside Switch zur Strombegrenzung - Input zum Rücklesen des Türkontaktes - Spannungsversorgung 12V über 750mA Polyfuse abgesichert
LED-Ausgänge	2 x Open Drain Ausgang für LEDs - inkl. 12V Spannungsversorgung - mit 750mA Polyfuse abgesichert
Eingänge	2 x 12V Signaleingang für Taster - inkl. Spannungsversorgung über 750mA Polyfuse
Gehäuse	Hutschiene; hellgrau / anthrazit; Polycarbonat UL94V-0
Gehäusemaße	X:107mm; Y:90mm; Z:58mm;
Temperaturbereich	-25°C - +85°C