



chargelT Ladecontroller Gen. 3.1 single

Die kompakte High-Speed-Intelligenz
eines Ladepunktes



Der chargelT Ladecontroller Gen. 3.1 single ist ein kompakter Controller für einen Ladepunkt zur Steuerung und Überwachung des Ladevorgangs von Elektrofahrzeugen (EVs) am 3-Phasen-Wechselstromnetz im Mode 2 oder 3 nach IEC 61851-1. Der Controller verfügt über umfangreiche Schnittstellen zur Abfrage, Steuerung und Abrechnung des Ladevorganges.

Eröffnet neue Möglichkeiten: Kompakte High-Speed-Kommunikation und höhere Netzabdeckung

Ebenso bietet unser Ladecontroller den Standard OCPP 1.5 Implementation, OCPP 1.6 JSON und das chargelT IT-Backend für eRoaming (intercharge und eClearing.net) sowie umfangreiche Überwachung und Abrechnungsmöglichkeiten.

Gemeinsam mit dem IT-Backend wird der Controller Gen. 3.1 single hausintern und kontinuierlich weiterentwickelt - für optimales Zusammenspiel beider Einheiten.

Besondere Merkmale:

- Steuerung eines Ladepunktes
- High-Speed-Kommunikation via LTE
- Mit GPS zur Fernortung
- Stabiles lokales Lastmanagement via PWM. ISO 15118/PLC ready
- Erweiterungsfähig auf ISO/IEC 15118
- Kompatibel mit allen aktuellen EVs
- GSM/GPRS-Modem integriert
- Integration der Ladeinfrastruktur über Ethernet-Anschluss (10/100Base-T) oder GSM- / GPRS- / LTE-Modem
- Energiemessgerät über RS-485 / Modbus
- Schnittstellen: MicroSD, MicroSIM, CAN, USB, I²C
- RFID integriert, externer Antennenanschluß
- 1 x Controlpilot (CP) und 1 x analoger Proximity Eingang (PP) für einen Ladepunkt
- Gepufferte Steckerentriegelung der Verriegelungsaktorik bei Stromausfall
- Betriebssystem: Android und Linux

Haben Sie Fragen?

Kontaktieren Sie uns gern unter 09321 268 -0700
oder info@chargeit-mobility.com.





Technische Spezifikation

chargeIT_datasheet_Ladecontroller_Gen 3.1 single_05_2018_DE

(Änderungen, die dem technischen Entwicklungsfortschritt dienen, sind vorbehalten.)

Allgemeine Eigenschaften	
Versorgung	12V, DC; + / - 5%, max. 0,25 A
Prozessor	ARM 335x
RAM	512 MB
Flash	512 MB, optional 1 GB
Betriebssystem	Android/Linux
Einbaulage, Befestigung	alle Einbaulagen, Hutschiene (DIN EN 60715)
zulässige Umgebungstemperatur (Betrieb)	-20°C bis +55°C
Luftfeuchtigkeit	30% bis 95% (nicht kondensierend)
Schutzart	IP30
Abmessungen (Länge x Höhe x Breite)	107mm x 120mm x 35mm
Anschlüsse	
Standard I/Os	Anzahl
Digitale Eingänge (12V)	8
Digitale Ausgänge (5 - 35 V, max. 500mA pro Kanal)	8
Analoge Eingänge	2 x (0-10V); 2 x (0-20mA)
Analoge Ausgänge	2 x (0-10V)
Schnittstellen	Anzahl
USB 2.0	1 (Micro-Buchse)
Ethernet (10 / 100 MBit)	1 (RJ45)
CAN	1
RS485	1
RS232	1
I2C	1
Integrierte Funkkommunikation	
GSM/GPRS/LTE (externe Antenne)	SMA 50 Ohm
RFID/NFC (13,56 MHz) (externe Antenne)	SMA 50 Ohm
GPS/Glonass (externe Antenne)	SMA 50 Ohm
Display	
Anschluss für I2C-Display	
Speicher- / SIM-Kartenschacht	
SIM/SD-Karte	1
H-Brücken für einen Ladekreis	
Aktuatoren (mit Notentriegelung)	1
Verschlussklappen	1
Fahrzeugkommunikation nach IEC61851 für zwei getrennte Ladekreise	
Control Pilot	1
Proximity	1
Steckerverriegelung	1
Lüftungsanforderung / Rückmeldung	1

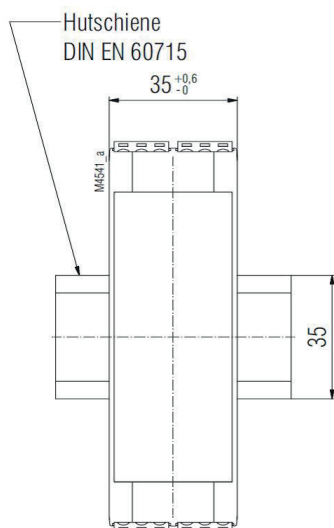


Abb. oben: Zeichnung des Ladecontrollers

chargeIT mobility GmbH
 Steigweg 24 – Gebäude 12
 97318 Kitzingen
 Tel +49 9321 268 - 0700
 Fax +49 9321 268 - 09701
 info@chargeit-mobility.com
 www.chargeit-mobility.com