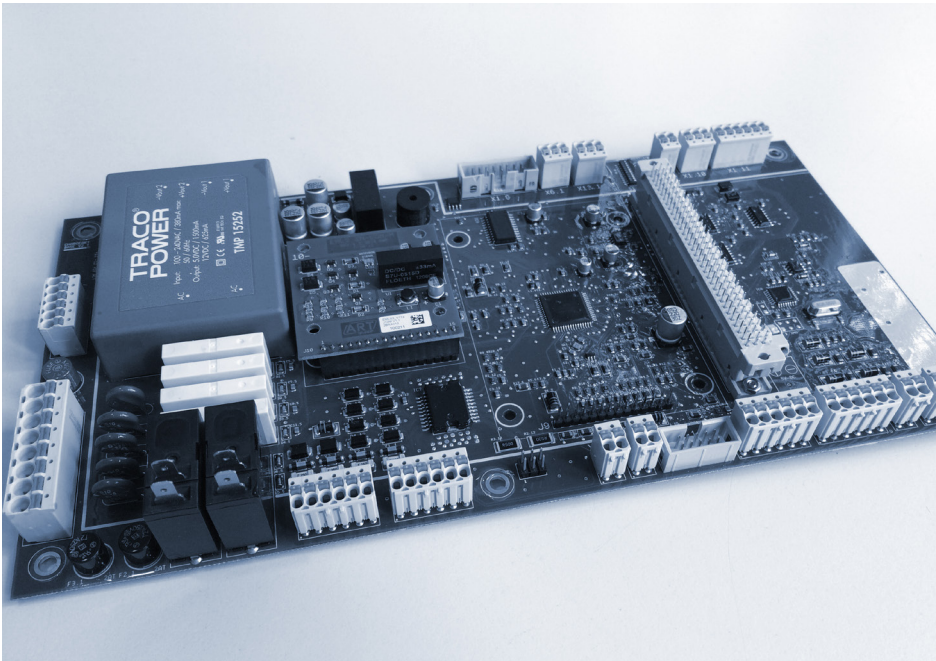


Technische Daten

charge.art Base



Modulare und intelligente Ladepunktsteuerung für abrechnungsfähige AC-Ladestationen

Mit der Ladepunktsteuerung Base wird ein modularer Aufbau des elektronischen Innenlebens gewährleistet. Durch die Erweiterbarkeit ist es möglich, die Ladesäule beispielsweise zunächst als einfache Lösung im Offlinebetrieb laufen zu lassen, um sie späterhin mit einem Industrie-PC für den Online-Betrieb und die Anbindung an ein Back-end zu erweitern. Gleichzeitig kann die Steuerung von Anfang an mit bis zu zwei Ladepunkten mit 3,7 kW und 22kW betrieben werden. Dieser Betrieb kann flexibel mit einer zweiten Schnellladung erweitert werden.

Der Ladevorgang ist mit einem dualen Motorcontroller und einem Überspannungsschutz vor Gefahr für Leib und Leben gesichert und bildet mit dem elektronischen Hauptstromkreis (Power Electronic Module) eine sichere Einheit mit hoher Preissensitivität. Gleichzeitig bietet die Base alle nötigen Vorrichtungen für die Kommunikation zu dem Fahrzeug via Open Chargepoint Protocol (OCPP).

Produkteigenschaften

Base

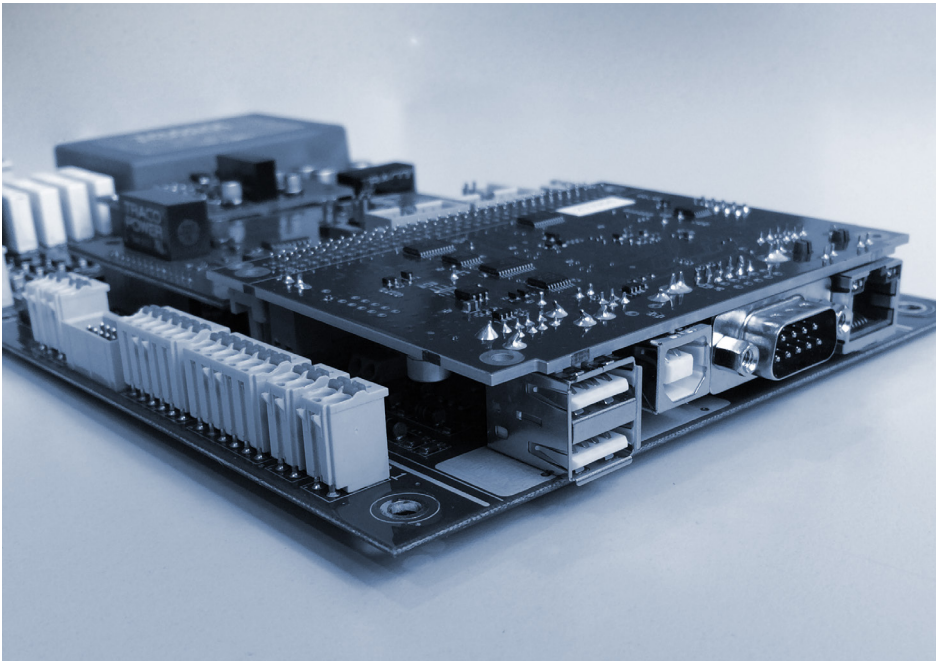
- + Steuerung und Überwachung von bis zu zwei parallelen, unabhängigen Fahrzeugladungen IEC-Typ 2 oder einphasiger Ladung (Schuko)
- + Aktive Lastmanagementfunktion
- + Integriertes AC-Netzteil mit mehrstufigem Überspannungsschutz
- + Dualer Motorcontroller
- + Thermometer & Feuchtigkeitssensor
- + LED Treiber zum Direktanschluss von bis zu 64 High-Power LED's
- + Zwei integrierte Lastrelais (250V/16A)
- + 12 programmierbare Ein- & Ausgänge
- + Sehr geringe Störaussendung
- + Korrosionsschutz
- + Sehr hohe Störfestigkeit
- + Niedriger Eigenverbrauch

Optional

- Integrierter IPC
- + Direktanschluss von Grafikdisplays mit SPI
- + Schnittstelle
MBus oder RS485 Smart-Meter
- + Schnittstelle

Technische Daten

charge.art Base



Technische Spezifikationen

Die aktive Lastmanagementfunktion zur Optimierung von Ladeströmen kann entsprechend der verfügbaren Stromquellen-Anschlussleistung gewählt werden. Durch das integrierte AC-Netzteil mit mehrstufigem Überspannungsschutz ist die Versorgung von weiteren Modulen möglich. Der eingesetzte duale Motorcontroller ermöglicht die Ansteuerung von zwei Steckdosen-Verriegelungen gemäß IEC 61851. Die RFID-Kartenlese und -schreibgeräte sind mit einer RS232 Schnittstelle vorgesehen. Eine Verwendung von USB-Geräten durch die Anbindung eines optionalen IPC ist möglich. Für die Gehäuseklimatisierung ist die Base mit einem Feuchtigkeitssensor mit 230V Relaisausgängen für Lüfter und Heizung ausgestattet. Bis zu 64 High-Power LEDs können mit Hilfe des Treibers zum Direktanschluss einzeln gesteuert oder in Summe gedimmt werden. 12 programmierbare Ein- und Ausgänge finden sich in folgenden Konstellationen: 2x Relaisausgang (230V/1A), 2x Open Collector (<30V/<300mA), 6x Digital-I/O (5VCD), wobei 2x Digital-I/O auch als Analog-Eingang verwendbar sind (Auflösung: 10Bit). Durch das energieeffiziente Entwicklungskonzept entsteht ein sehr geringer Verbrauch und eine sehr geringe Störaussendung, die den Betrieb der Steuerung auch in Wohngebieten ermöglicht.

Optional

Der optional einsetzbare Industrie-PC verfügt über folgende Parameter: 400MHz, 128MB Flash, 64MB RAM, 10/100MBit Ethernet, 2xUSB 2.0, 1x Serial Port RS232.

Über Schleicher

Seit der Gründung der Schleichergruppe im Jahre 1937 prägten kontinuierliche Entwicklungen den Innovationsgeist des Unternehmens. So wurde unter anderem zunächst das Mehrzweckzeitrelais erfunden, um später gemeinsam mit dem Fraunhoferinstitut einen eigenen CNC-Kern zu entwickeln. Im Bereich der Automatisierungstechnologie ist Schleicher seit dem innovativer Partner für namhafte Unternehmen weltweit.

In 2015 kann die Gruppe eine neue Innovation vorzeigen, die den wachsenden Markt der Ladeinfrastruktur bereichern wird. Mit dem Steuerungssystem charge.art für Elektroladesäulen können Ladeparkbetreiber oder Ladeinfrastrukturanbieter ein intelligentes System aufbauen, das ihnen ermöglicht jegliche Anforderungen der Nutzer zu implementieren.

Neben den hochentwickelten Steuerungen für Ladepunkte der Elektromobilität, kann eine moderne Schütztechnik unabhängig der vorhandenen Steuerung auch separat bezogen werden. (PEM - Power Electronic Module)

Durch die enge Verbindung zu einem spezialisierten Entwicklerteam bietet Schleicher auch individuelle Anpassungen gemäß vorliegender Anforderungen. Sowohl die Steuerung, als auch die PEM sind bereits seit 2009 ausfallsicher bei namhaften Kunden europaweit im Einsatz.