

**SMART
CHARGE
CONTROL**

AC-Ladesteuerung – Smart Charge Control SSL/ETH





Produktbeschreibung

AC Ladesteuerung zum Laden von Elektrofahrzeugen mit integrierter DC-Fehlerstromüberwachung und Ethernet-Kommunikationsschnittstelle.

Gerätemerkmale

- Client oder Stand-Alone
- OCPP 1.6J via Ethernet*
- Modbus-TCP via Ethernet
- Anbindung RFID-Leser und Energiezähler via RS-485
- DC-Fehlerstromüberwachung
- Steckerentriegelung bei Stromausfall

* nicht bei ETH



CP contech electronic GmbH
Westring 31a
D-33818 Leopoldshöhe
+49 5202 9877-0
info@contech.de
www.contech.de

Technische Daten

Artikeleigenschaften

Produkttyp	AC-Ladesteuerung
Anwendung	AC-Ladesteuerung für private und gewerbliche Applikationen (EU/CN)
Betriebsart	Stand-Alone, Client, Server
Lademodus	Mode 3, Case B + C
Isolationseigenschaften: Überspannungskategorie	II

Elektrische Eigenschaften

Art des Ladestroms	AC
Eigenverbrauch	< 3 W (Leerlauf)
Leistungsaufnahme	< 10 W
Verriegelungsfreigabe bei Netzausfall	Integrierte Freigabefunktion des Verriegelungsaktuators zum Trennen von Infrastruktur-Ladestecker und Infrastruktur-Ladedose

Messstromwandler

Anschlussart	Steckverbinder
Durchmesser der Messspule	15 mm

Messbereich: Differenzstrom

Bemessungsfrequenz f_n	≤ 2000 Hz
Nenn-differenzstrom	± 300 mA
Differenzstrom $I_{\Delta n}$	30 mA (AC) 6 mA (DC)
Bemessungsstrom I_n	32 A (dreiphasig, 4x6mm ²) 48 A (einphasig)
Auslösezeit bei $I_{\Delta n}$	< 180 ms
Ansprechzeit bei $2 \times I_{\Delta n}$	< 70 ms
Auslösezeit bei $5 \times I_{\Delta n}$	< 20 ms

Versorgung

Versorgungsspannung	230 V
Versorgungsspannungsbereich	100 V AC ... 240 V AC (Nennspannungsbereich)
Nennleistungsaufnahme	< 3 W (Leerlauf)
Leistungsaufnahme	< 10 W (maximal)
Frequenzbereich	50 Hz ... 60 Hz

Eingangsdaten (digital)

Anzahl digitaler Eingänge	5
Beschreibung des Eingangs	Digitaler Eingang
Nennstrom I_N	≤ 4 mA
Eingangsnennspannung U_N	12 V
Eingangsspannungsbereich	0 V ... 3 V (Aus)
Eingangsspannungsbereich U_2	9 V ... 15 V (Ein)

Ausgangsdaten (digital)

Benennung Ausgang	4 digitale Ausgänge
Anschlusstechnik	Schraubanschluss
Maximale Ausgangsspannung	30 V
Maximaler Ausgangsstrom	0,2 A (Summenstrom für alle Ausgänge; intern versorgt)
Maximaler Ausgangsstrom je Kanal	0,6 A (je Ausgang; extern versorgt)



Schalten

Benennung Ausgang	Relais Ausgang C _{1,2}
Schaltleistung minimal	4000 VA
Schaltspannung maximal	250 V AC (Externe Versorgung)
Schaltstrom maximal	16 A

Schalten

Benennung Ausgang	Motorschaltausgang
Schaltspannung maximal	12 V (Interne Versorgung)
Schaltstrom maximal	1 A (maximal)

Anschlussdaten

Leiteranschluss

Anschlussart	Schraubanschluss
Leiterquerschnitt starr	0,2 mm ² ... 4 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Leiterquerschnitt AWG	24 ... 12

Leiteranschluss

Anschlussart	Schraubanschluss
Leiterquerschnitt starr	0,14 mm ² ... 1,5 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel	0,2 mm ² ... 1 mm ²
Leiterquerschnitt AWG	26 ... 16

Schnittstellen

Schnittstelle	Ethernet (1x)
---------------	---------------

RS-485

Schnittstelle	RS-485-2-Draht
Bussystem	RS-485
Anschlussart	Schraubanschluss
Anzahl Schnittstellen	1 (für Energiemeßgerät und RFID-Leser)
Anzahl der unterstützten Teilnehmer	2
Übertragungsrate Bereich	4,8 kBit/s ... 115,2 kBit/s (einstellbar)
Unterstützte Protokolle	Modbus/RTU (Master)

Ethernet

Schnittstelle	Ethernet
Anschlussart	RJ45-Buchse
Anzahl Schnittstellen	1
Serielle Übertragungsrate	10/100 MBit/s
Übertragungslänge	100 m
Unterstützte Protokolle	Modbus/TCP OCPP 1.6J*

Systemeigenschaften

Ladesteuerungen	
Anzahl Ladepunkte	1

LED Signalisierung

Statusanzeige	5x LEDs
---------------	---------

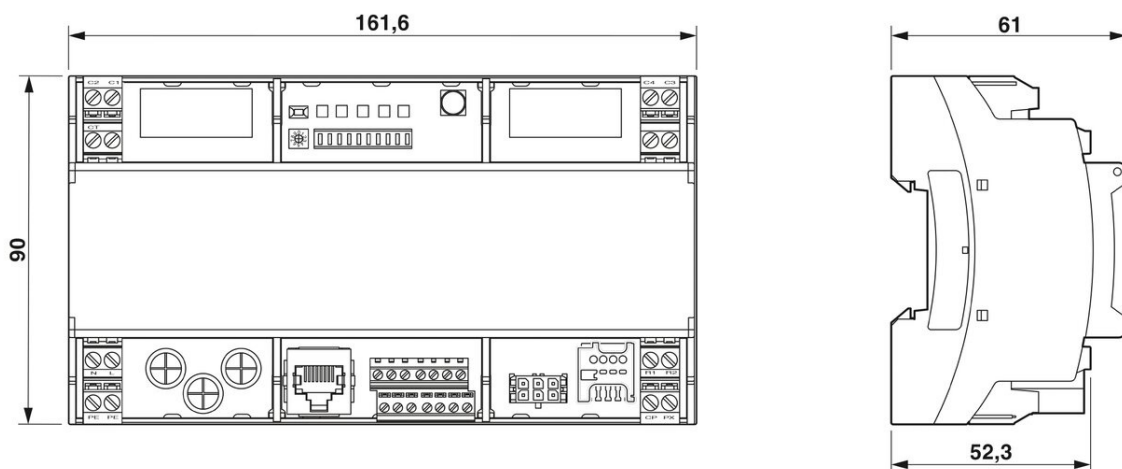
* nicht bei ETH



CP contech electronic GmbH
Westring 31a
D-33818 Leopoldshöhe
+49 5202 9877-0
info@contech.de
www.contech.de

Maße

Breite	162 mm
Höhe	90 mm
Tiefe	61 mm



Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

Umgebungsbedingungen

Schutzart	IP20
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 °C ... 60 °C
Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-40 °C ... 85 °C
Höhenlage	< 2000 m
Zulässige Luftfeuchtigkeit (Betrieb)	30 % ... 95 % (nicht kondensierend)

Approbationsdaten

Konformität/Zulassungen

Konformität	CE-konform
-------------	------------

EMV-Daten

Niederspannungs-Richtlinie	Konformität zur NSR-Richtlinie 2014/35/EU
Elektromagnetische Verträglichkeit	Konformität zur EMV-Richtlinie 2014/30/EU
Gehäuse	DIN 43880
Störabstrahlung	EN 61000-6-3
Störfestigkeit	EN 61000-6-2
Störfestigkeit gegen die Entladung statischer Elektrizität	EN 61000-4-2: 8 kV Luft-, 4 kV Kontaktentladung
Störfestigkeit gegen elektromagnetische Felder	EN 61 000-4-3, 80---1000 MHz, 10 V/m
Störfestigkeit gegen leitungsgeführte Hochfrequenz	EN 61 000-4-6, 0,15...80 MHz, 10 V
Störfestigkeit gegen schnelle Transienten (Burst)	EN 61 000-4-4, Netzeingang 2 kV, Datenleitung 1 kV

Montage

Montageart	Tragschienenmontage
Einbaulage	beliebig





CP contech electronic GmbH
Westring 31a
D-33818 Leopoldshöhe
+49 5202 9877-0
info@contech.de
www.contech.de

