EV-CC-AC1-M3-CBC-RCM-ETH-3G - AC-Ladesteuerung

1018702

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1018702

Bitte beachten Sie, dass die in diesem PDF-Dokument angezeigten Daten aus unserem Online-Katalog generiert wurden. Bitte finden Sie die vollständigen Daten in der Benutzer-Dokumentation. Es gelten unsere Allgemeinen Nutzungsbedingungen für Downloads.



AC-Ladesteuerung nach IEC 61851-1, Server zur Lastverteilung auf bis zu 5 Clients, OCPP 1.6J via 3G-Modem, Modbus-TCP via Ethernet, Anbindung RFID-Leser und Energiezähler via RS-485, DC-Fehlerstromüberwachung, Steckerentriegelung bei Stromausfall

Produktbeschreibung

Mode-3-Steuerung zum Laden von Elektrofahrzeugen nach IEC 61851-1 für den Ladefall B und C mit integrierter DC-Fehlerstromüberwachung, Ethernet-Kommunikationsschnittstelle und 3G-Mobilfunkmodem.

Kaufmännische Daten

Artikelnummer	1018702
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	Q1 - Elektromobilität
Produktschlüssel	XWBBCB
GTIN	4055626503974
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	611,3 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	480 g
Zolltarifnummer	85371098
Ursprungsland	DE

Technische Daten

Artikeleigenschaften

Produkttyp	AC-Ladesteuerung
Produktfamilie	CHARX control advanced plus
Anwendung	AC-Ladesteuerung für private und gewerbliche Applikationen (EU/CN)
Betriebsart	Stand-Alone
	Client
	Server
Verriegelungsfreigabe bei Netzausfall	Integrierte Freigabefunktion des Verriegelungsaktuators zum Trennen von Infrastruktur-Ladestecker und Infrastruktur-Ladedose
Anzahl Ladepunkte	1
Lademodus	Mode 3, Case B + C

Systemeigenschaften

Ladesteuerungen

Anzahl Ladepunkte	1

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
Nenndifferenzstrom	± 300 mA
Differenzstrom $I_{\Delta n}$	30 mA (AC)
	6 mA (DC)
Bemessungsstrom I_n	32 A (dreiphasig, 4x6mm²)
	48 A (einphasig)
Auslösezeit bei $I_{\Delta n}$	< 180 ms
Ansprechzeit bei 2 x $I_{\Delta n}$	< 70 ms
Auslösezeit bei 5x$I_{\Delta n}$	< 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 U2	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 mm² ... 4 mm²
Leiterquerschnitt flexibel	0,2 mm² ... 2,5 mm²
Leiterquerschnitt AWG	24 ... 12

Leiteranschluss

Anschlussart	Schraubanschluss
Leiterquerschnitt starr	0,14 mm² ... 1,5 mm²
Leiterquerschnitt flexibel	0,2 mm² ... 1 mm²
Leiterquerschnitt AWG	26 ... 16

Schnittstellen

Schnittstelle	Ethernet (1x)
	Mobilfunk (3G/2G)

Funk

Beschreibung der Schnittstelle	HSPA / GSM / GPRS / EDGE Mobilfunkschnittstelle zur Kommunikation mit überlagerten Managementsysteme über das Kommunikationsprotokoll OCPP 1.6J
Frequenz	900 MHz (HSPA)
	2100 MHz (HSPA)
	850 MHz (GSM/GPRS/EDGE)
	900 MHz (GSM/GPRS/EDGE)
	1800 MHz (GSM/GPRS/EDGE)
	1900 MHz (GSM/GPRS/EDGE)
Sendeleistung	2 W (GSM 850 (Class 4))
	2 W (GSM 950 (Class 4))
	1 W (GSM 1800 (Class 1))
	1 W (GSM 1900 (Class 1))
	+ 24 dBm (UMTS/HSPA (Class 3))
Anzahl	1
Anschlussart	SMA (male)
Impedanz	50 Ω
SIM-Schnittstelle	Micro-SIM (3FF)
Unterstützte Protokolle	OCPP 1.6J

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

Signalisierung

Statusanzeige	5 x LEDs

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)

Zulassungen

Konformität/Zulassungen

Konformität	CE-konform

EMV-Daten

Elektromagnetische Verträglichkeit	Konformität zur EMV-Richtlinie 2014/30/EU
Niederspannungs-Richtlinie	Konformität zur NSR-Richtlinie 2014/35/EU
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, 2 kV pos. u. neg., 5 kHz
Gehäuse	DIN 43880

Störabstrahlung

Normen/Bestimmungen	EN 61000-6-3

Normen und Bestimmungen

Normen

Normen/Bestimmungen	IEC 61851-1

Montage

Montageart	Tragschienenmontage
Montagehinweis	Tragschienenmontage
Einbaulage	beliebig

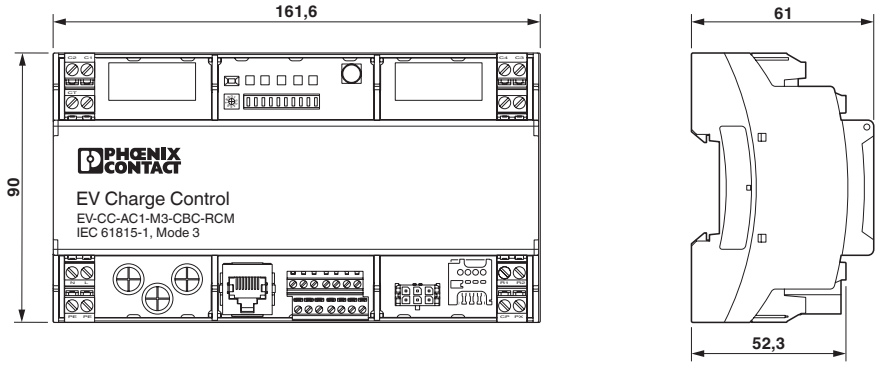
EV-CC-AC1-M3-CBC-RCM-ETH-3G - AC-Ladesteuerung

1018702

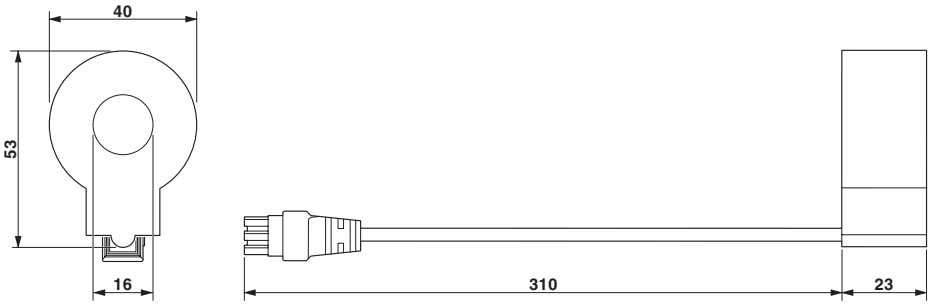
https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1018702

Zeichnungen

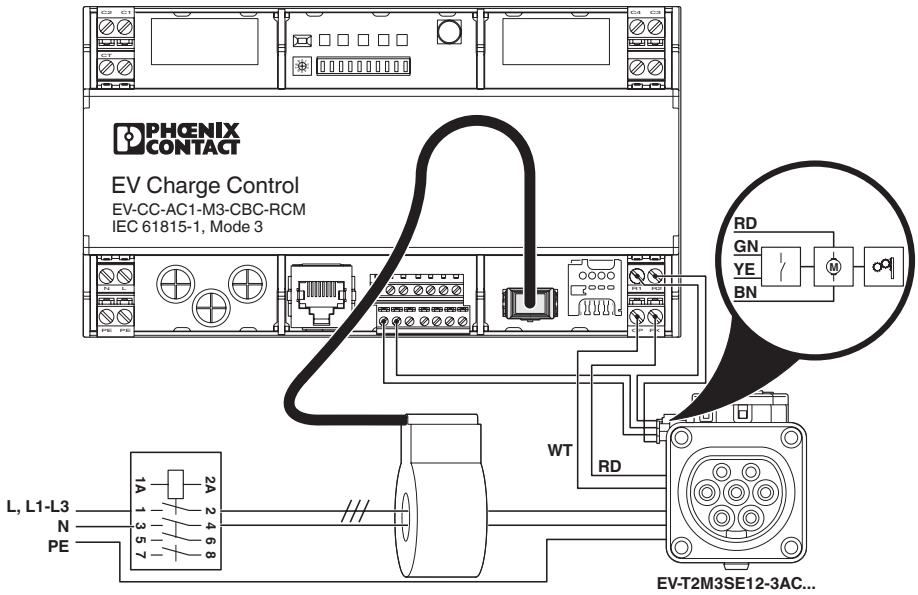
Maßzeichnung



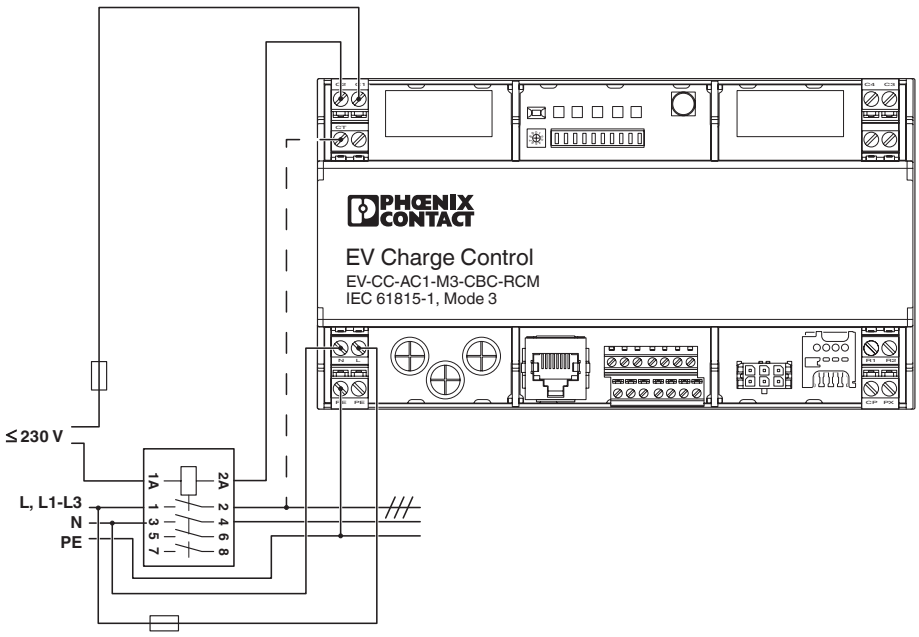
Maßzeichnung



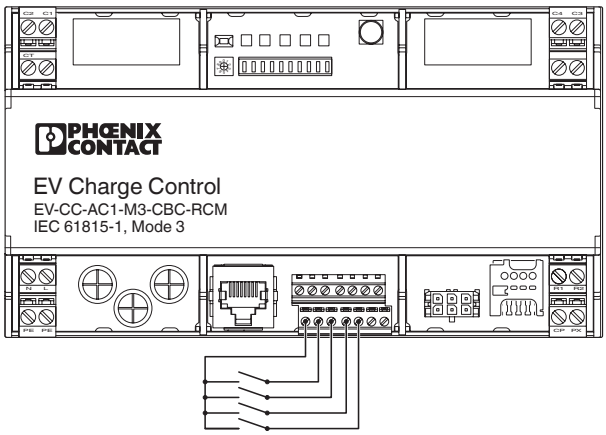
Anschlusszeichnung



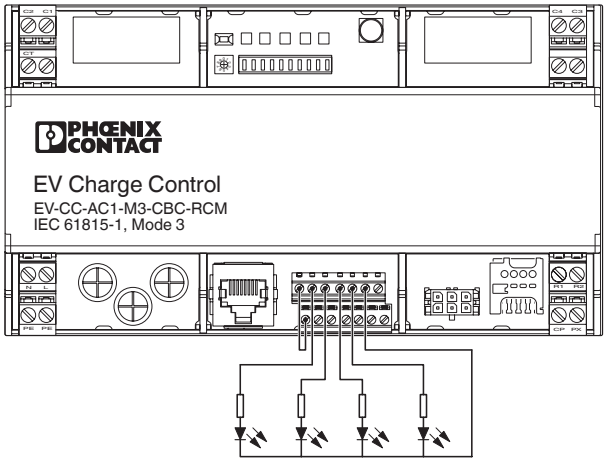
Anschlusszeichnung



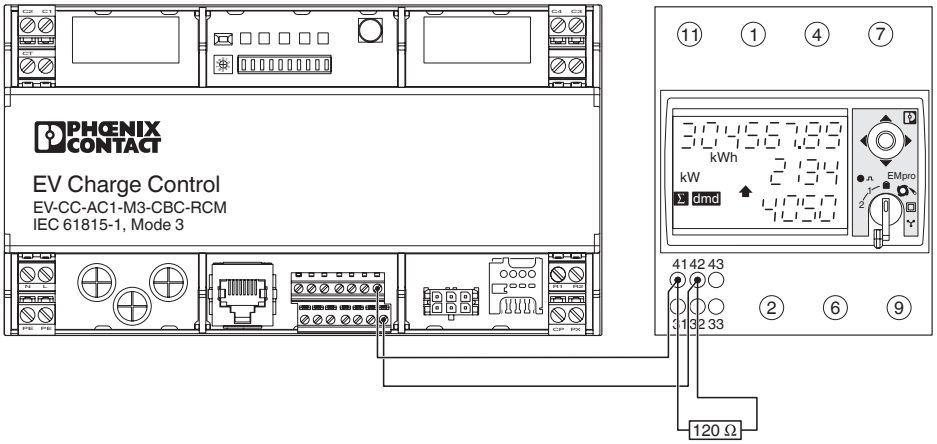
Anschlusszeichnung



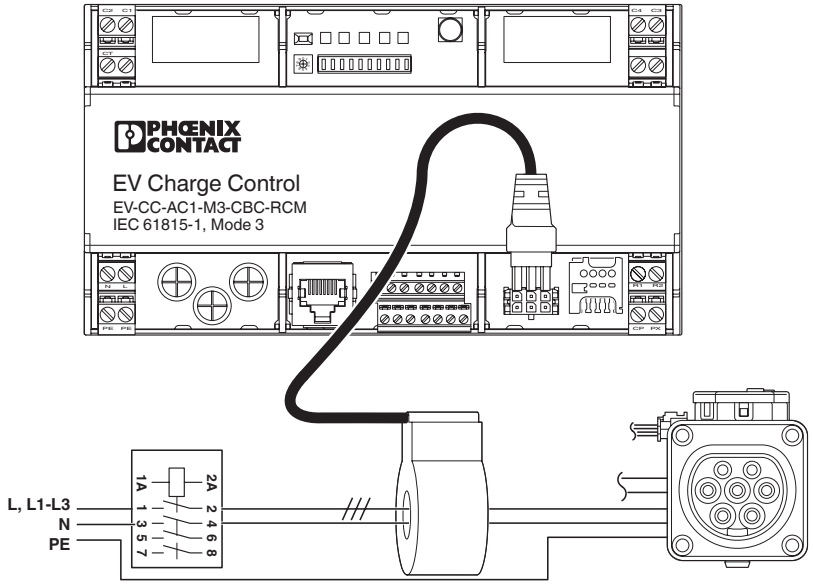
Anschlusszeichnung



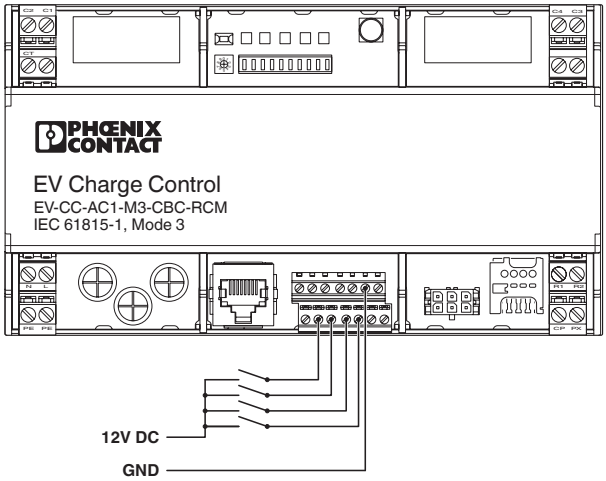
Anschlusszeichnung



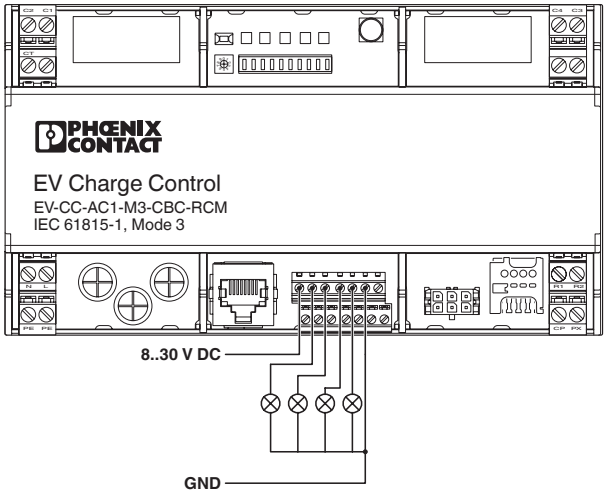
Anschlusszeichnung



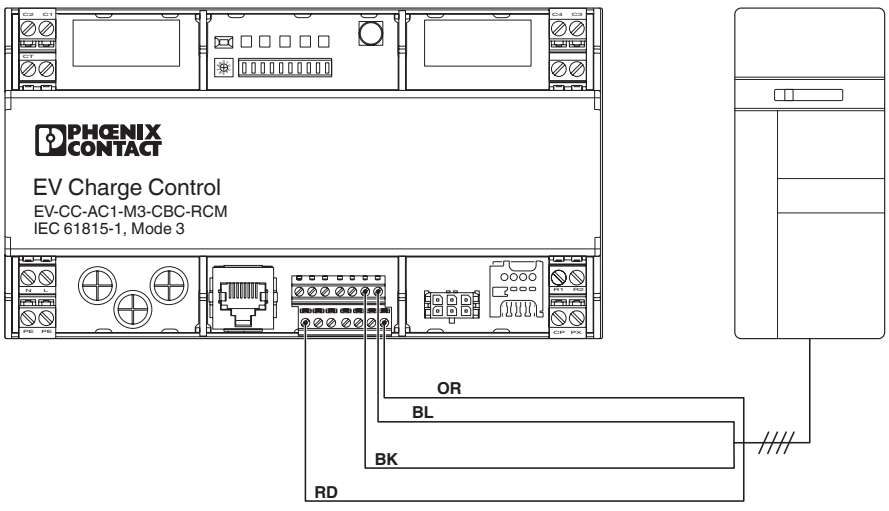
Anschlusszeichnung



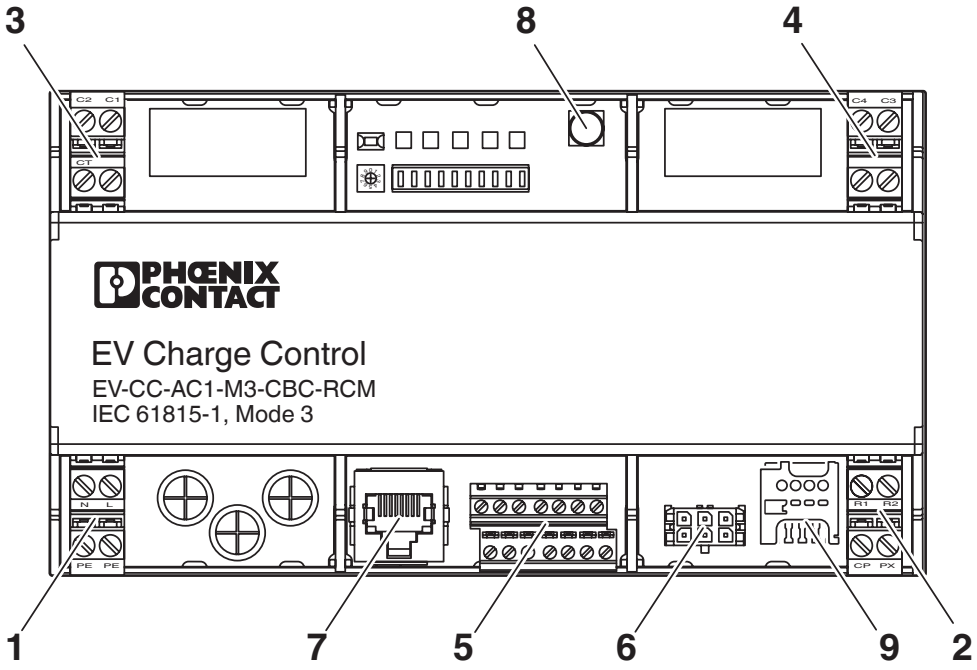
Anschlusszeichnung



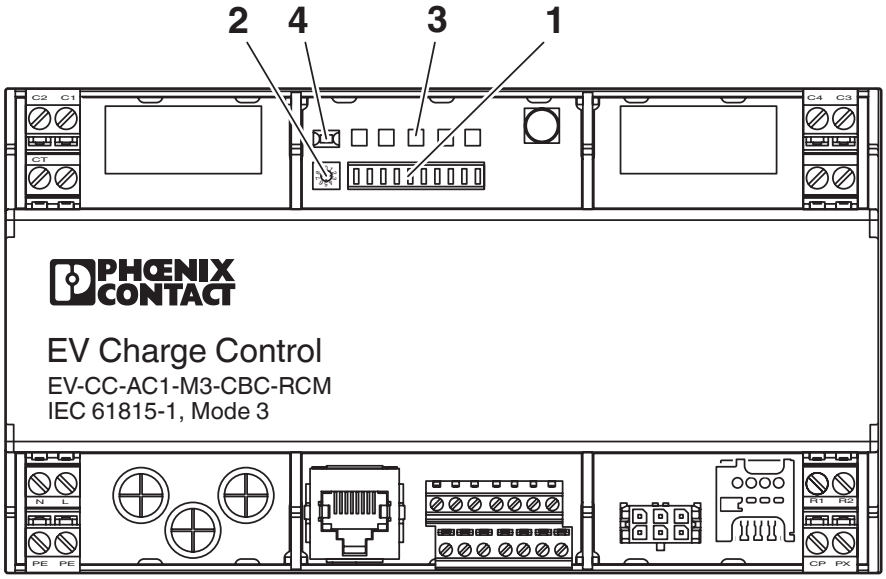
Anschlusszeichnung



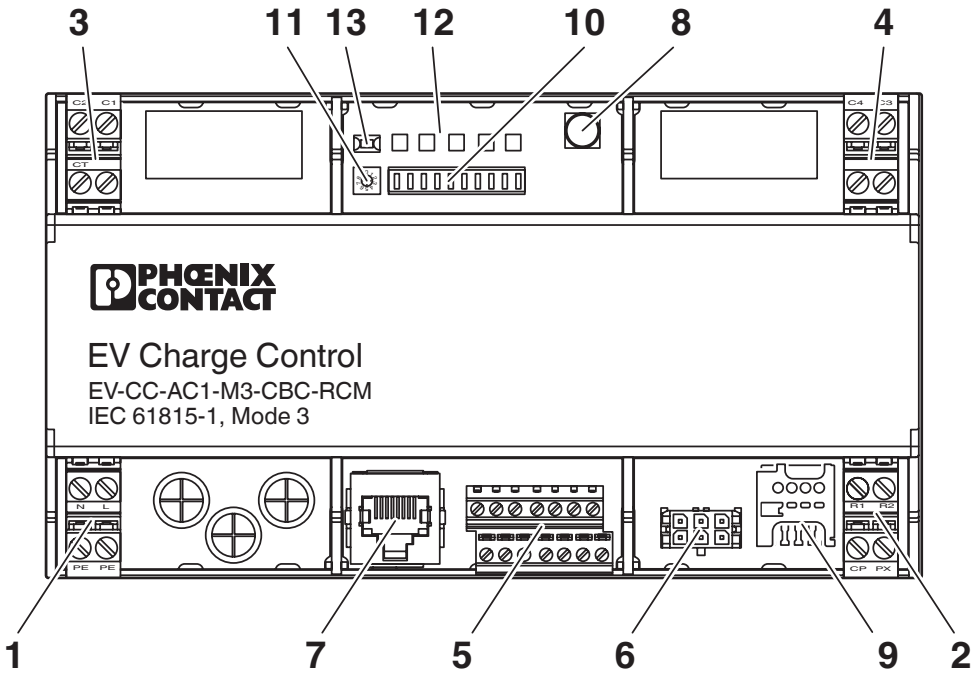
Schemazeichnung



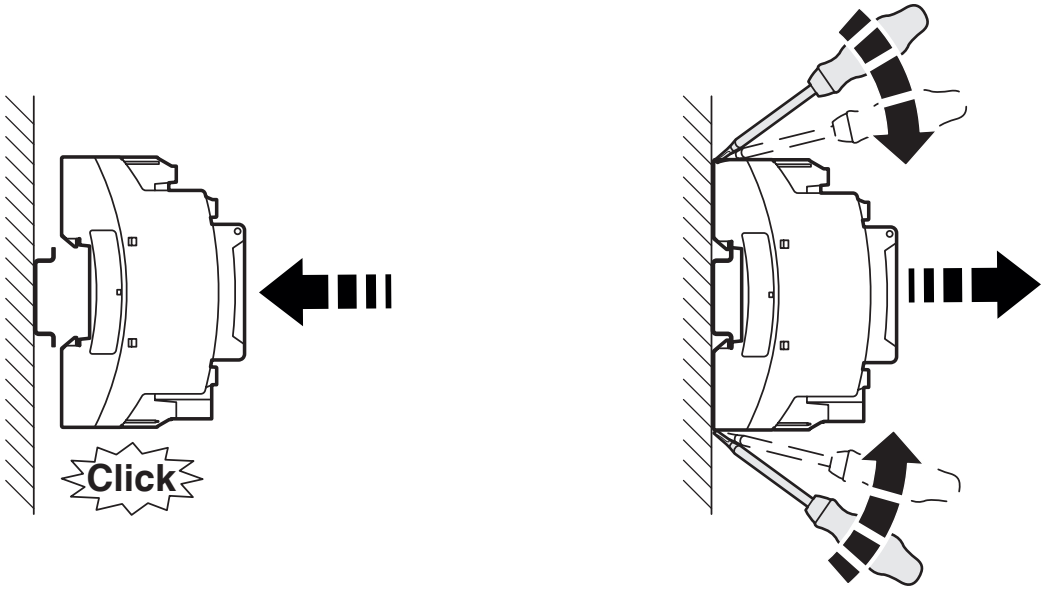
Schemazeichnung



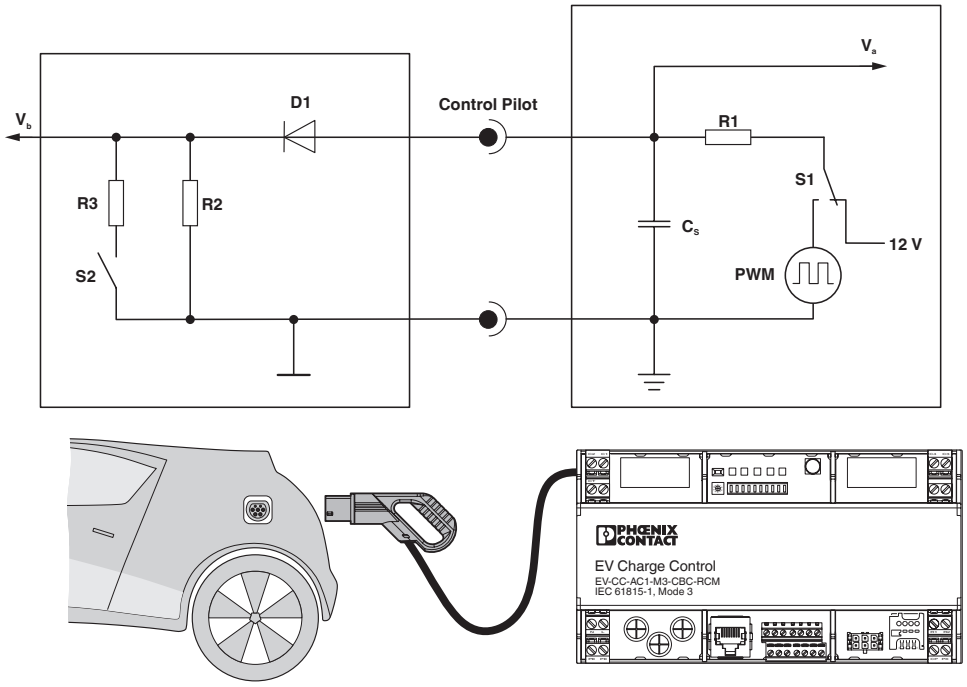
Schemazeichnung



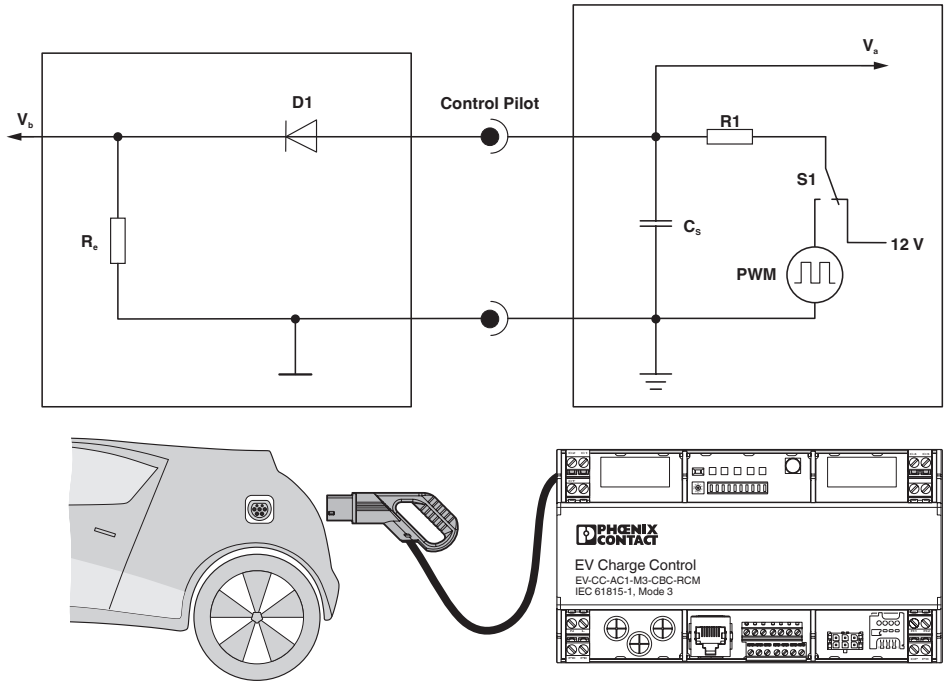
Schemazeichnung



Schemazeichnung



Schemazeichnung



Klassifikationen

ECLASS

ECLASS-15.0	27144703
ECLASS-13.0	27144703

ETIM

ETIM 9.0	EC002889

UNSPSC

UNSPSC 21.0	39121800

Environmental product compliance

EU RoHS

Erfüllt die Anforderungen nach RoHS-Richtlinie	Ja, Keine Ausnahmeregelungen

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-E
	Keine Gefahrstoffe über den Grenzwerten

EU REACH SVHC

Hinweis auf REACH-Kandidatenstoff (CAS-Nr.)	Kein Stoff mit einem Massenanteil von mehr als 0,1 %

Phoenix Contact 2025 © - Alle Rechte vorbehalten
https://www.phoenixcontact.com

PHOENIX CONTACT Deutschland GmbH
Flachsmarktstraße 8
D-32825 Blomberg
+49 52 35/3-1 20 00
info@phoenixcontact.de