

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, 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



## Produktbeschreibung

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

## Kaufmännische Daten

Artikelnummer	1139449
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	XE
Produktschlüssel	XWBRCA
GTIN	4063151087715
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	530,2 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	530,2 g
Zolltarifnummer	85371098
Ursprungsland	DE

## Technische Daten

### Artikeleigenschaften

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
Isolationseigenschaften	
Überspannungskategorie	II

### 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, 4x6mm <sup>2</sup> ) 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	

# EV-CC-AC1-M3-RCM-ETH-XP - AC-Ladesteuerung

1139449

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1139449>



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 $I_N$	$\leq 4 \text{ mA}$
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 Ausgangstrom	0,2 A (Summenstrom für alle Ausgänge; intern versorgt)
Maximaler Ausgangstrom 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 <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt flexibel	0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt AWG	24 ... 12

### Leiteranschluss

Anschlussart	Schraubanschluss
Leiterquerschnitt starr	0,14 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>

# EV-CC-AC1-M3-RCM-ETH-XP - AC-Ladesteuerung

1139449

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1139449>



Leiterquerschnitt flexibel	0,2 mm <sup>2</sup> ... 1 mm <sup>2</sup>
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

## 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 Lufteuchtigkeit (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

# EV-CC-AC1-M3-RCM-ETH-XP - AC-Ladesteuerung

1139449

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1139449>



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
Gehäuse	DIN 43880

Störabstrahlung	
Normen/Bestimmungen	EN 61000-6-3

## Normen und Bestimmungen

Normen	
Normen/Bestimmungen	IEC 61851-1

## Montage

Montageart	Tragschienenmontage
Einbaurlage	beliebig

# EV-CC-AC1-M3-RCM-ETH-XP - AC-Ladesteuerung

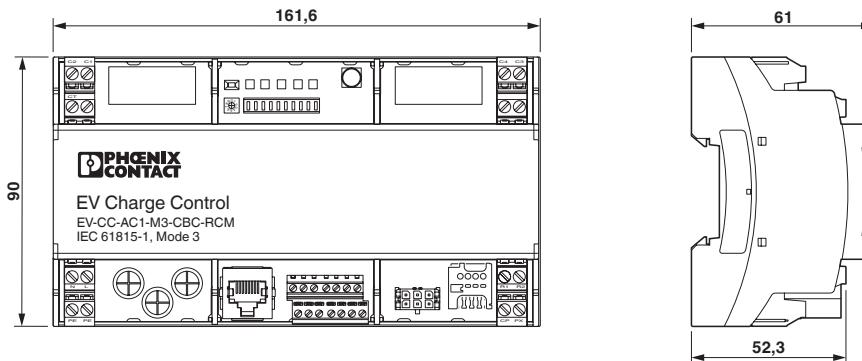


1139449

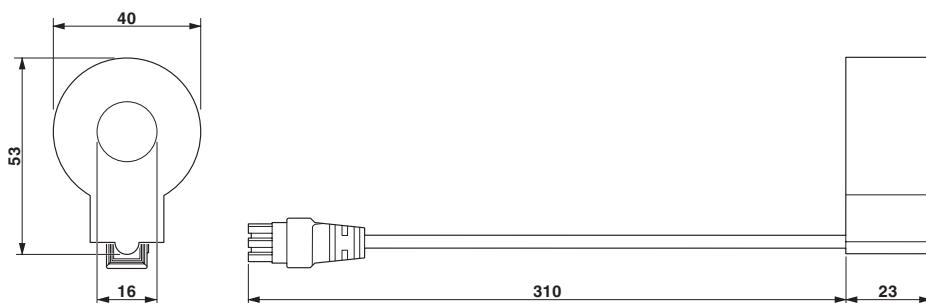
<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1139449>

## Zeichnungen

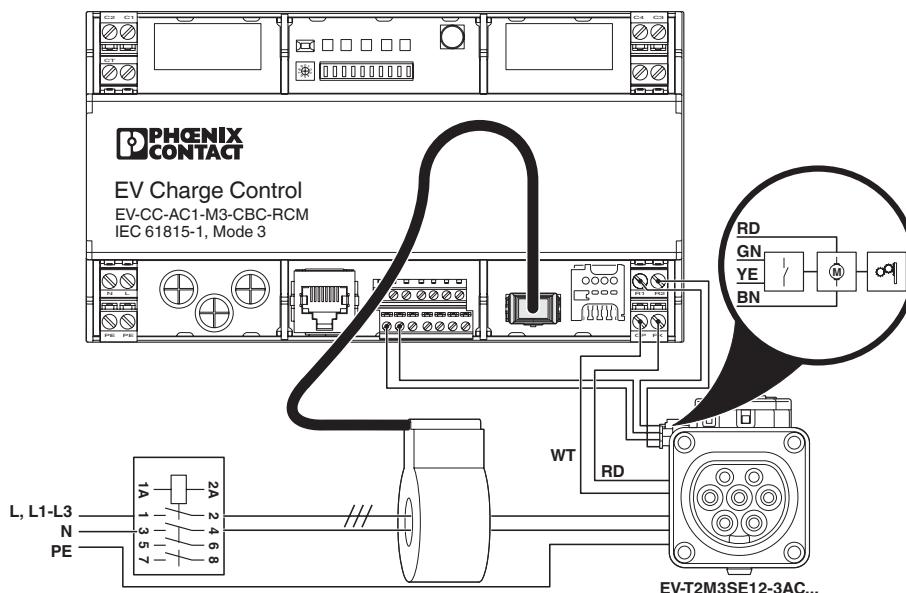
Maßzeichnung



Maßzeichnung



Anschlusszeichnung



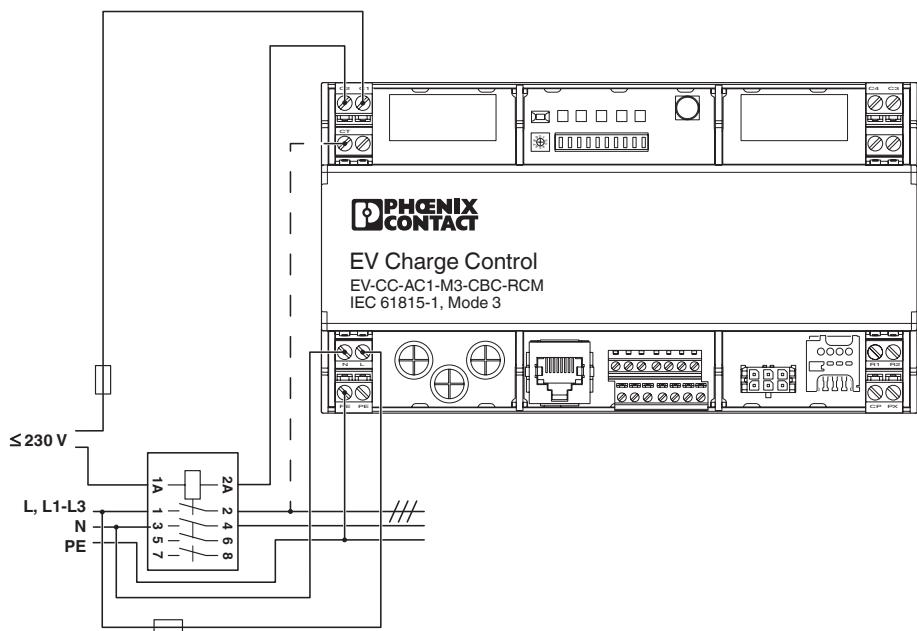
# EV-CC-AC1-M3-RCM-ETH-XP - AC-Ladesteuerung

1139449

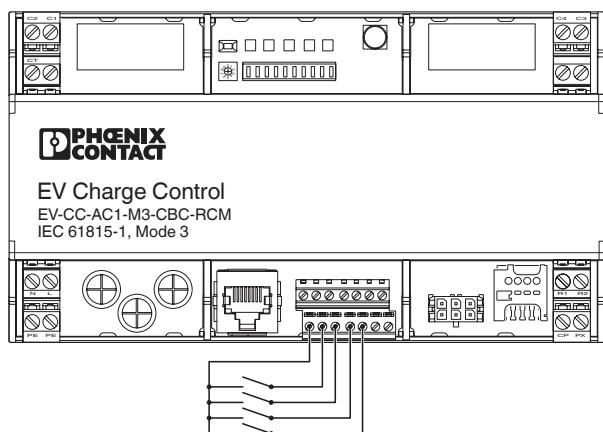
<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1139449>



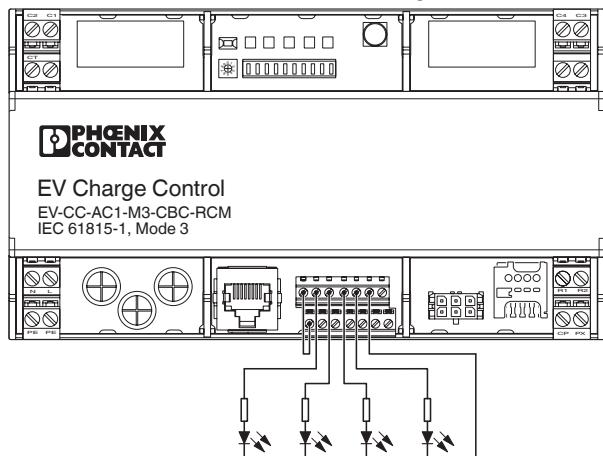
Anschlusszeichnung



Anschlusszeichnung



Anschlusszeichnung



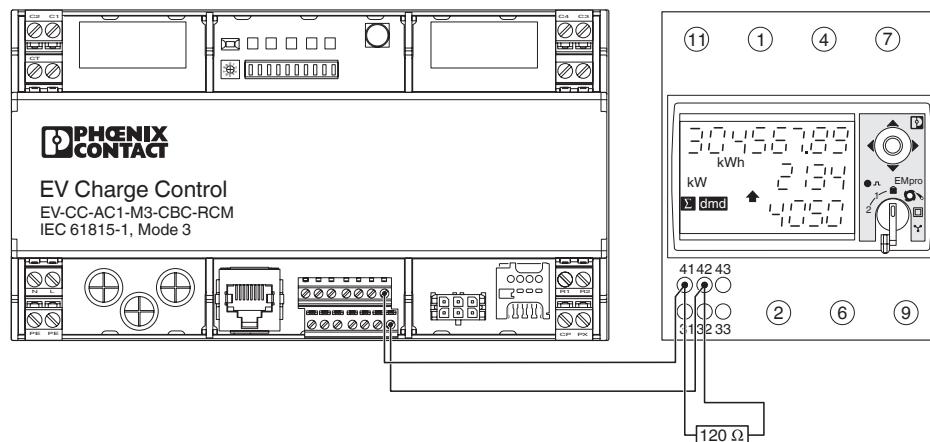
# EV-CC-AC1-M3-RCM-ETH-XP - AC-Ladesteuerung

1139449

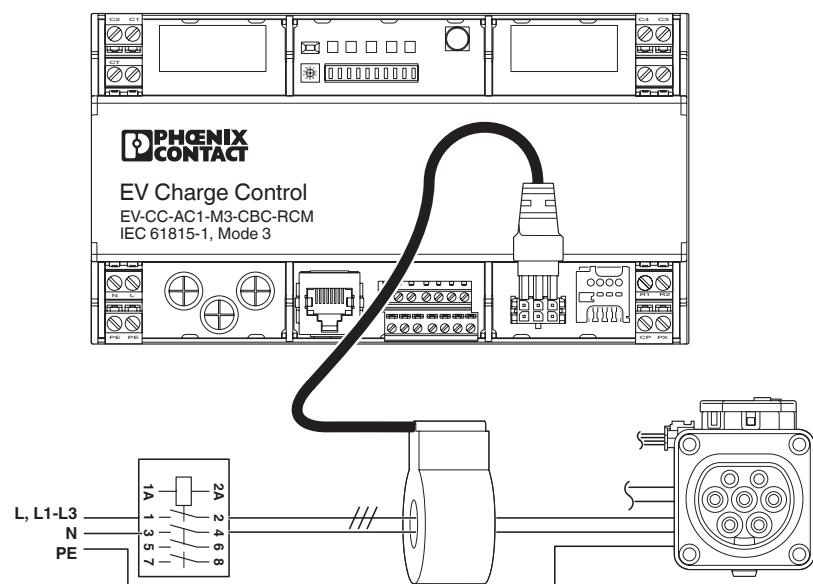
<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1139449>



Anschlusszeichnung



Anschlusszeichnung



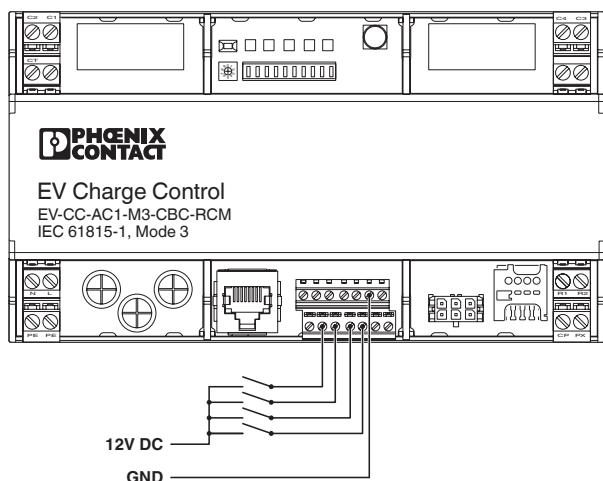
# EV-CC-AC1-M3-RCM-ETH-XP - AC-Ladesteuerung

1139449

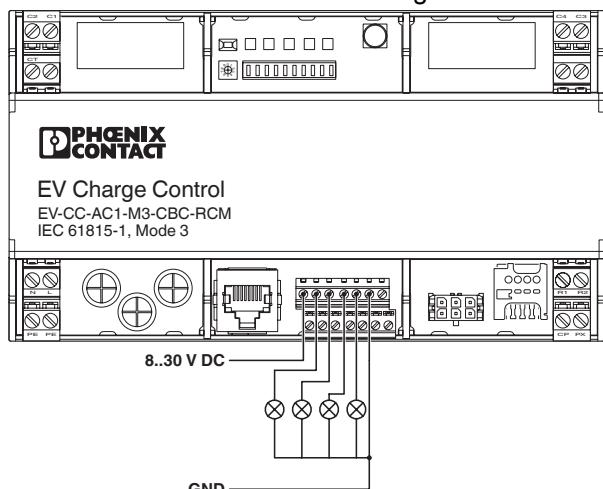
<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1139449>



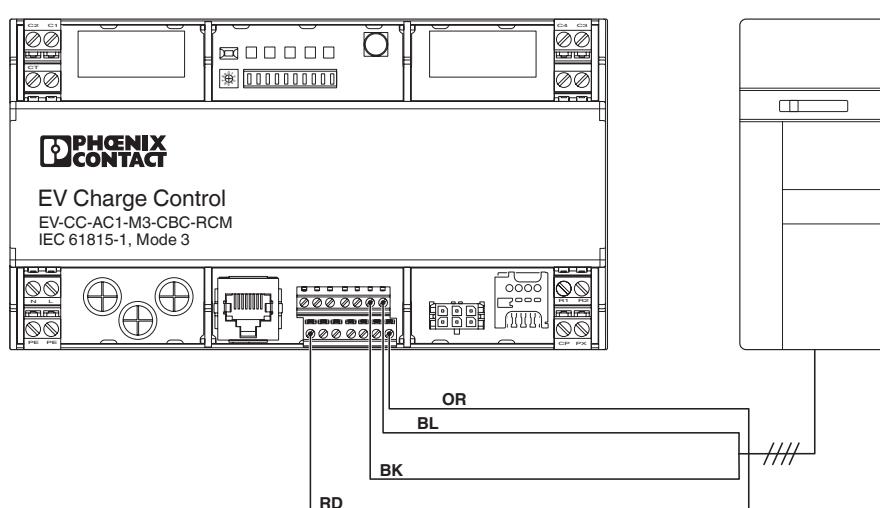
Anschlusszeichnung



Anschlusszeichnung



Anschlusszeichnung



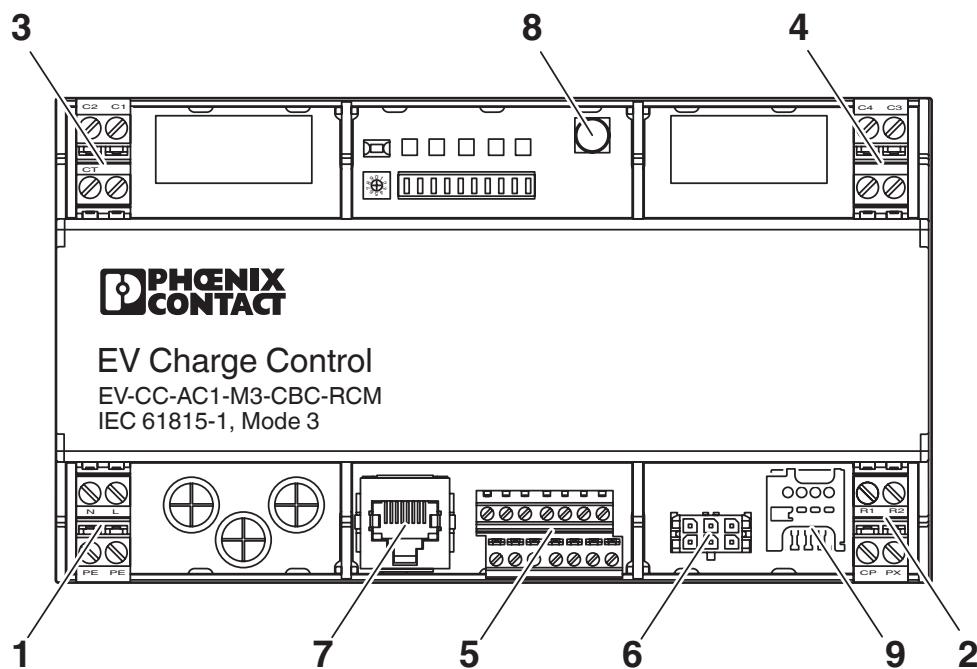
# EV-CC-AC1-M3-RCM-ETH-XP - AC-Ladesteuerung

1139449

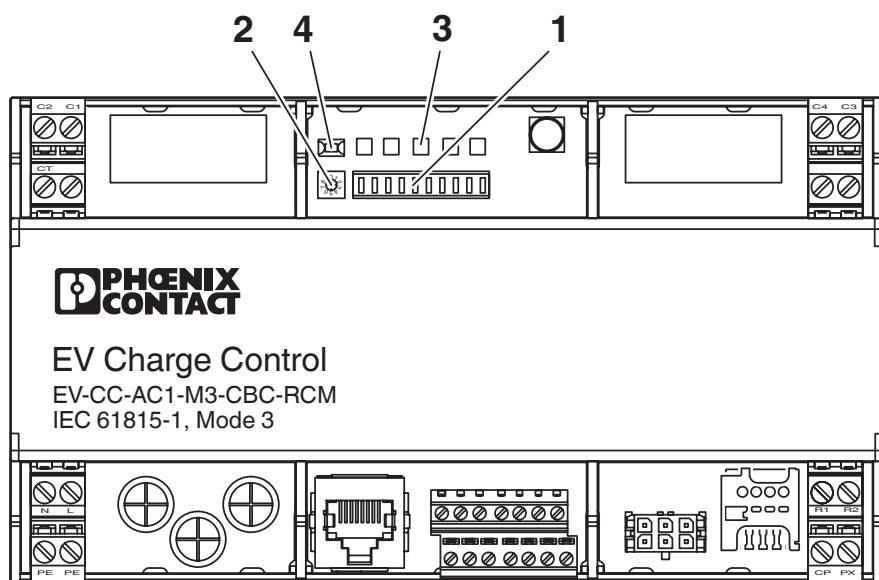
<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1139449>



Schemazeichnung



Schemazeichnung



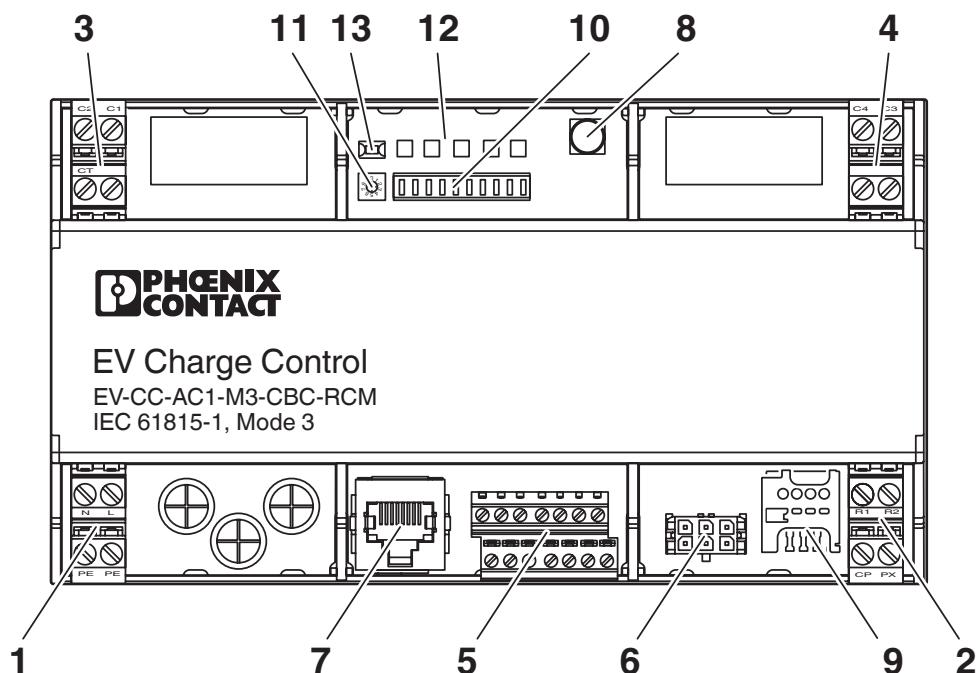
# EV-CC-AC1-M3-RCM-ETH-XP - AC-Ladesteuerung

1139449

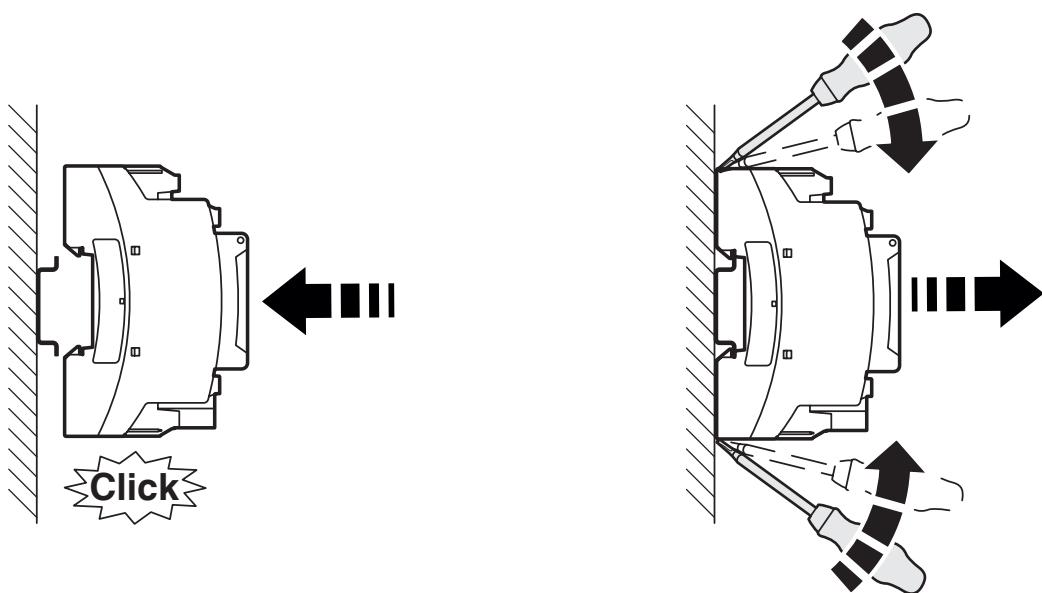
<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1139449>



Schemazeichnung



Schemazeichnung



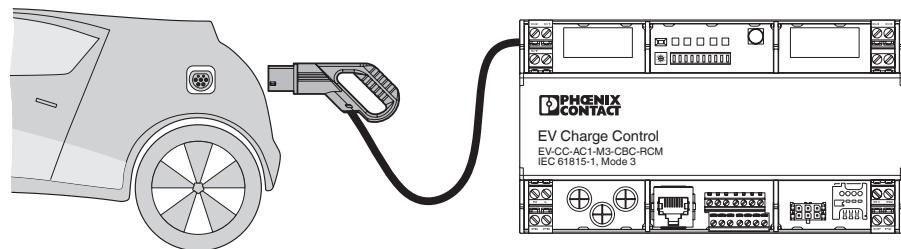
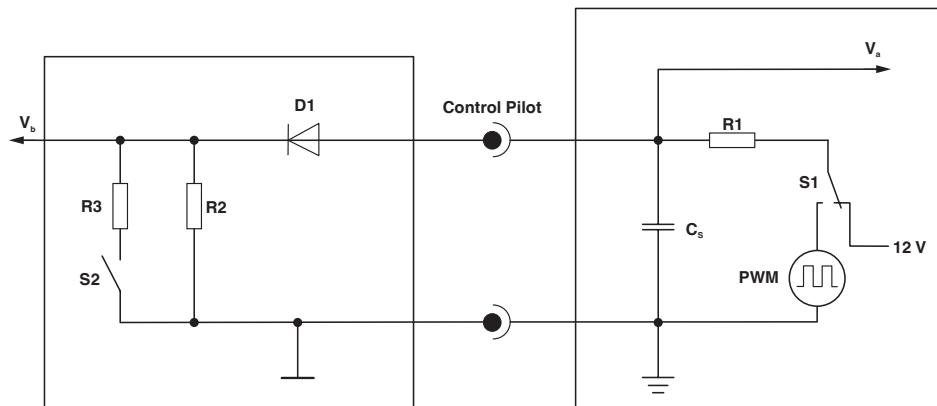
# EV-CC-AC1-M3-RCM-ETH-XP - AC-Ladesteuerung



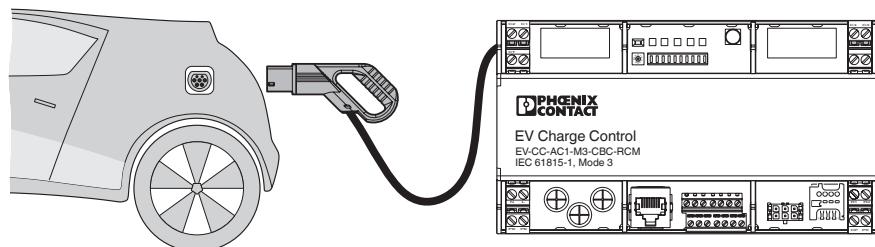
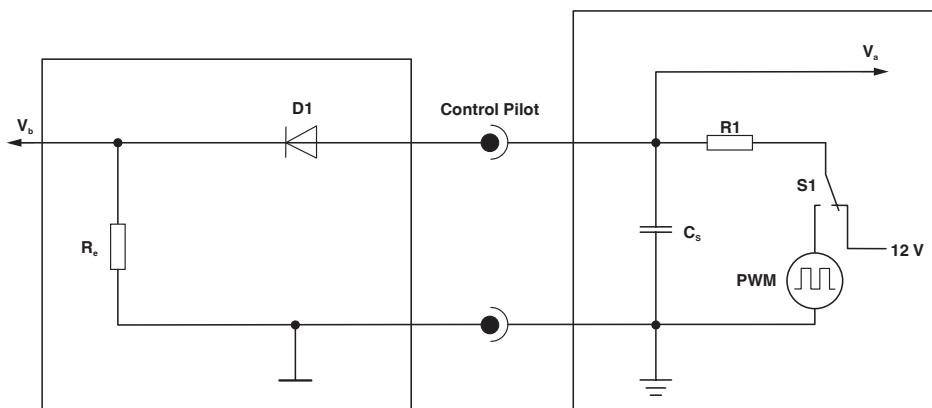
1139449

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1139449>

Schemazeichnung



Schemazeichnung



## Klassifikationen

### ECLASS

ECLASS-15.0	27144703
ECLASS-13.0	27144703

### ETIM

ETIM 10.0	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 2026 © - Alle Rechte vorbehalten  
<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT Deutschland GmbH  
Flachmarktstraße 8  
D-32825 Blomberg  
+49 52 35/3-1 20 00  
[info@phoenixcontact.de](mailto:info@phoenixcontact.de)