

# EV-RCM-C1-AC30-DC6 - Differenzstromüberwachung



1622450

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1622450>

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.

Das Differenz-Fehlerstrommodul dient zur AC- und DC-Fehlerstromerfassung in Wechselstrom-Ladepunkten. Die überlagerte Schutzeinrichtung (z. B. Fi-Schutzschalter) wird vor möglichen DC-Fehlerströmen geschützt. Es steht eine 1- oder 2-kanalige Produktvariante zur Verfügung.



## Kaufmännische Daten

Artikelnummer	1622450
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	Q1 - Elektromobilität
Produktschlüssel	XWBBGA
GTIN	4055626039794
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	359,9 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	322,2 g
Zolltarifnummer	85362010
Ursprungsland	DE

## Technische Daten

### Artikeleigenschaften

Produkttyp	Differenzstrom-Überwachungsmodul
Produktfamilie	CHARX control basic
Anwendung	Differenz-Fehlerstrommodul (RCM) für AC-Ladesteuerungen für private Applikationen (EU/CN)
Ausführung	1-kanalig
Bedienelemente	Test-/Rücksetztaster; 2 Status-LEDs
Ladestandard	Typ 2
Lademodus	Mode 3

### Systemeigenschaften

#### Ladesteuerungen

Anzahl Ladepunkte	1
-------------------	---

### Elektrische Eigenschaften

Art des Ladestroms	AC 3-phasig
Eigenverbrauch	< 1 W
Leistungsaufnahme	< 5 VA
Reload-Funktion	3 Einschaltversuche im Abstand von 15 min.

#### Messstromwandler

Anschlussart	Steckverbinder
Versorgung	über RCM-Modul
Durchmesser der Messspule	15 mm

#### Messbereich: Differenzstrom

Bemessungsfrequenz $f_n$	$\leq 2000$ Hz
Nenn-differenzstrom	$\pm 300$ mA (Spitze)
Messbereich	50 A (45 Hz ... 50 Hz)
Differenzstrom $I_{\Delta n}$	30 mA 6 mA
Bemessungsstrom $I_n$	32 A
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
Auslösezeit bei $I_N$	< 500 ms

#### Versorgung

Versorgungsspannungsbereich	100 V AC ... 240 V AC (Nennspannungsbereich)
Stromaufnahme maximal	22 mA
Nennleistungsaufnahme	< 0,5 W (Leerlauf)
Frequenzbereich	45 Hz ... 60 Hz

1622450

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1622450>

## Eingangsdaten

Digital

Beschreibung des Eingangs	Steckbar; Frontseite
---------------------------	----------------------

## Ausgangsdaten

Schalten

Benennung Ausgang	Alarmrelais 1 $I_{\Delta n}$ : DC-Fehlerströme
	Alarmrelais 2 $I_{\Delta n}$ : AC-Fehlerströme
Schaltspannung maximal	250 V
Schaltstrom maximal	5 A (Jeweils 1 Schließer)
Anzahl der Kontakte als Schließer	1
Hinweis zum Schaltkontakt	Ruhestrom
Umschaltzyklen	10000

## Anschlussdaten

Leiteranschluss

Anschlussart	Federkraftanschluss
Leiterquerschnitt starr	0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt flexibel	0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt AWG	24 ... 14

## Schnittstellen

Sonstige

Anzahl Schnittstellen	1 (Messwandler)
Übertragungslänge	max. 100 m (mit geschirmter, paarweise verdrehter Datenleitung)
Anzahl Schnittstellen	2 (Error/Reset)

## Maße

Breite	36 mm
Höhe	90 mm
Tiefe	70,50 mm

## Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

Umgebungsbedingungen

Schutzart	IP20 (Klemmen)
	IP30 (Einbauten)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 °C ... 80 °C
Klimaklasse	nach IEC 60271/ -1 / -2/ -3

## Zulassungen

Konformität/Zulassungen

1622450

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1622450>

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

## Normen und Bestimmungen

Normen

Normen/Bestimmungen	IEC 61851-1
---------------------	-------------

## Montage

Einbaulage	beliebig
------------	----------

1622450

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1622450>

## Klassifikationen

### ECLASS

ECLASS-13.0

27144703

### ETIM

ETIM 9.0

EC002889

### UNSPSC

UNSPSC 21.0

39121800

1622450

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1622450>

## Environmental product compliance

### EU RoHS

Erfüllt die Anforderungen nach RoHS-Richtlinie	Ja
Ausnahmeregelungen soweit bekannt	7(a), 7(c)-I

### China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-10
	Eine artikelbezogene China RoHS Deklarationstabelle finden Sie im Downloadbereich zum jeweiligen Artikel unter „Herstellereklärung“. Für alle Artikel mit EFUP-E wird keine China RoHS Deklarationstabelle ausgestellt und benötigt.

### EU REACH SVHC

Hinweis auf REACH-Kandidatenstoff (CAS-Nr.)	Lead(CAS-Nr.: 7439-92-1)
SCIP	c06c4ec1-9761-40e2-8470-0bdbc25b0729

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](mailto:info@phoenixcontact.de)