

CHARX T1HBI12-1AC48DC250-2,0M1 - Fahrzeug-Ladedose



1210902

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1210902>

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.



CHARX connect universal, AC/DC CCS Typ 1, Fahrzeug-Ladedose, 250 A dauerhaft, 1000 V DC, 48 A, 250 V AC, Einzelladern, Länge: 2 m, Verriegelungsaktuator: 12 V, 4-polig, Vorder- und Rückwandmontage, M6, Gehäuse: schwarz, zum Laden mit Wechselstrom (AC) und mit Gleichstrom (DC), IEC 62196-2, IEC 62196-3, Für die DC- und AC-Kontakte ist eine Schutzkappe im Lieferumfang enthalten.

Produktbeschreibung

Fahrzeug-Ladedose zum Laden mit Wechselstrom (AC) und mit Gleichstrom (DC), kompatibel zu Typ 1 AC und CCS-Fahrzeug-Ladesteckern (EVSE), zur Installation in Elektrofahrzeugen (EV).

Ihre Vorteile

- Vollständiges Produktprogramm
- Einheitliche, platzsparende Abmessung des Bauraums und der Anschraubpunkte aller Phoenix Contact-Fahrzeug-Ladedosen
- Entwickelt und produziert nach Automobilstandard IATF 16949 und ISO 9001
- Integrierte Verriegelung während des Ladens
- Manuelle Notentriegelung des Verriegelungsaktuators
- Wasser- und schmutzdicht durch hohe Schutzart

Kaufmännische Daten

Artikelnummer	1210902
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	XC
Produktschlüssel	XWCAIB
GTIN	4063151281267
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	7.120 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	103 g
Zolltarifnummer	85444290
Ursprungsland	PL

CHARX T1HBI12-1AC48DC250-2,0M1 - Fahrzeug-Ladedose



1210902

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1210902>

Technische Daten

Hinweise

Allgemein	Für die DC- und AC-Kontakte ist eine Schutzkappe im Lieferumfang enthalten.
-----------	---

Artikeleigenschaften

Produkttyp	Fahrzeug-Ladedose
Produktfamilie	CHARX connect universal
Ladestandard	AC/DC CCS Typ 1
Lademodus	Mode 2, 3, 4
Kundenvariationen	Auf Anfrage

Elektrische Eigenschaften

Ladeleistung und -strom (AC-Laden, 1-phasig)

Art des Ladestroms	AC 1-phasig
Ladestrom	48 A AC (1-phasig)
Ladeleistung	12 kW

Ladeleistung und -strom (DC-Laden)

Art des Ladestroms	DC
Ladestrom	250 A DC
Ladeleistung	250 kW

Pinbelegung (Leistungskontakte)

Hinweis zur Anschlussart	Crimpanschluss, nicht trennbar
Anzahl	5 (L1, N, PE, DC+, DC-)
Bemessungsspannung	250 V AC
	1000 V DC
Bemessungsstrom	48 A AC
	250 A DC

Pinbelegung (Signalkontakte)

Hinweis zur Anschlussart	Crimpanschluss, nicht trennbar
Art der Signalübertragung	Pulsweitenmodulation mit aufmodulierter Powerline-Kommunikation gemäß ISO/IEC 15118 / DIN SPEC 70121
Anzahl	2 (CP, CS)
Bemessungsspannung	30 V AC
Bemessungsstrom	2 A
Kodierung	2,7 k Ω (zwischen PE und CS)
Isolationswiderstand	> 200 M Ω

Verriegelungsaktuator

Verriegelungsaktuator	12 V, 4-polig
	Position mittig oben

CHARX T1HBI12-1AC48DC250-2,0M1 - Fahrzeug-Ladedose



1210902

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1210902>

Möglicher Spannungsversorgungsbereich am Motor	9 V ... 16 V
Maximale Spannung zur Detektion der Verriegelung	12 V
Typischer Motorstrom bei der Verriegelung	0,25 A
Sperrstrom des Motors	max. 1,5 A
Max. Verweildauer mit Sperrstrom	1 s
Empfohlene Anpassungszeit	600 ms
Pausenzeit nach einem Ein- oder Ausfahrweg	3 s
Lebensdauer Steckzyklen	> 10000 Lastzyklen
Verriegelungserkennung	vorhanden
Mechanische Notentriegelung	vorhanden
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 80 °C

Temperatursensorik (PTC-Kette)

Sensortyp	PTC-Kette
Normen/Bestimmungen	DIN EN 60738-1
Anbringungsstelle	Sensor an den AC-Kontakten
Messbereich_Widerstand	790 Ω ... 1420 Ω
Widerstand	max. 1200 Ω $\pm$ 5 K
Umgebungstemperatur	-40 °C ... 130 °C (Betrieb)

Temperatursensorik (Pt 1000)

Sensortyp	Pt 1000
Normen/Bestimmungen	DIN EN 60751
Anbringungsstelle	2 Sensoren an den DC-Kontakten

Maße

Fahrzeug-Ladedose

Breite	108 mm
Höhe	151,2 mm
Tiefe	122,8 mm

Bohrmaße

Breite	117,6 mm
Höhe	90 mm
Tiefe	117,6 mm

Materialangaben

Farbe (Gehäuse)	schwarz (9005)
Farbe (Steckgesicht)	schwarz (9005)
Material (Gehäuse)	Kunststoff
Material (Kontaktfläche)	Silber

Kabel / Leitung

Leitungslänge	2 m
Leitungsart	Einzeladern

CHARX T1HBI12-1AC48DC250-2,0M1 - Fahrzeug-Ladedose



1210902

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1210902>

Einzelader, Querschnitt	95,00 mm ²
-------------------------	-----------------------

Einzeladern AC

Leitungslänge	2 m
Leitungsaufbau	2 x 6 mm ²
Einzelader, Material	Silikon
Einzelader, Farbe	OG
Leitungsaußendurchmesser	12,60 mm ±0,2 mm
Leitungs-Widerstand	≤ 3,2 Ω/km

Einzeladern DC

Leitungslänge	2 m
Leitungsaufbau	2 x 95 mm ²
Einzelader, Material	Silikon
Einzelader, Farbe	OG
Leitungsaußendurchmesser	20,60 mm ±0,3 mm
Leitungs-Widerstand	≤ 0,196 Ω/km

Einzelader PE

Leitungslänge	2 m
Leitungsaufbau	1 x 25 mm ²
Einzelader, Material	Silikon
Einzelader, Farbe	GN/YE
Leitungsaußendurchmesser	8,60 mm ±0,1 mm
Leitungs-Widerstand	≤ 0,743 Ω/km

Einzeladern Verriegelungsatuator

Leitungslänge	1,5 m
Leitungsaufbau	4 x 0,5 mm ²
Einzelader, Material	PVC
Einzelader, Farbe	BU/RD, BU/GN, BU/YE, BU/BN
Leitungsaußendurchmesser	1,60 mm ±0,20 mm
Leitungs-Widerstand	≤ 37,1 Ω/m

Einzeladern Temperatursensorik PTC

Leitungslänge	1 m
Leitungsaufbau	5 x 0,5 mm ²
Einzelader, Farbe	BN/GY BN/YE/GN
Leitungsaußendurchmesser	1,60 mm ±0,20 mm
Leitungs-Widerstand	≤ 37,1 Ω/m

Einzeladern Temperatursensorik Pt 1000

Leitungslänge	0,9 m
Leitungsaufbau	3 x 0,5 mm ²
Einzelader, Material	PVC BN

CHARX T1HBI12-1AC48DC250-2,0M1 - Fahrzeug-Ladedose



1210902

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1210902>

Einzelader, Farbe	GN
	YE
Leitungsaußendurchmesser	1,60 mm ±0,20 mm
Leitungs-Widerstand	≤ 37,1 Ω/m

Einzeladern Kommunikation

Leitungslänge	1 m
Leitungsaufbau	2 x 0,5 mm ²
Einzelader, Material	PVC
Einzelader, Farbe	BK
	WH
Leitungsaußendurchmesser	1,60 mm ±0,20 mm
Leitungs-Widerstand	≤ 37,1 Ω/m

Mechanische Eigenschaften

Mechanische Daten

Steckzyklen	> 10000
Steckkraft	< 100 N
Ziehkraft	< 100 N

Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

Umgebungsbedingungen

Schutzart (Fahrzeug-Ladedose)	IP55 (gesteckt, die Schutzart im betriebsfertigen, gesteckten Zustand ist nur sichergestellt, wenn beide Steckelemente Originalprodukte von Phoenix Contact oder entsprechend normgerechte Produkte sind)
	IP67 (Innenbereich der Fahrzeug-Ladedose)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 40 °C (max. 60 °C (Stromreduktion erforderlich, beachten Sie den Grenzwert der DC-Kontakttemperatur von 90 °C))
Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-40 °C ... 85 °C
Höhenlage	4000 m (über dem Meeresspiegel)

Normen und Bestimmungen

Normen

Normen/Bestimmungen	IEC 62196-2
	IEC 62196-3
	SAE J1772

Montage

Montageart	Vorder- und Rückwandmontage (Frontneigung 0° bis 90° möglich)
Durchmesser Befestigungsbohrung	6,70 mm (ø)
Befestigungsschrauben	M6
Im Lieferumfang enthaltene Schrauben	keine

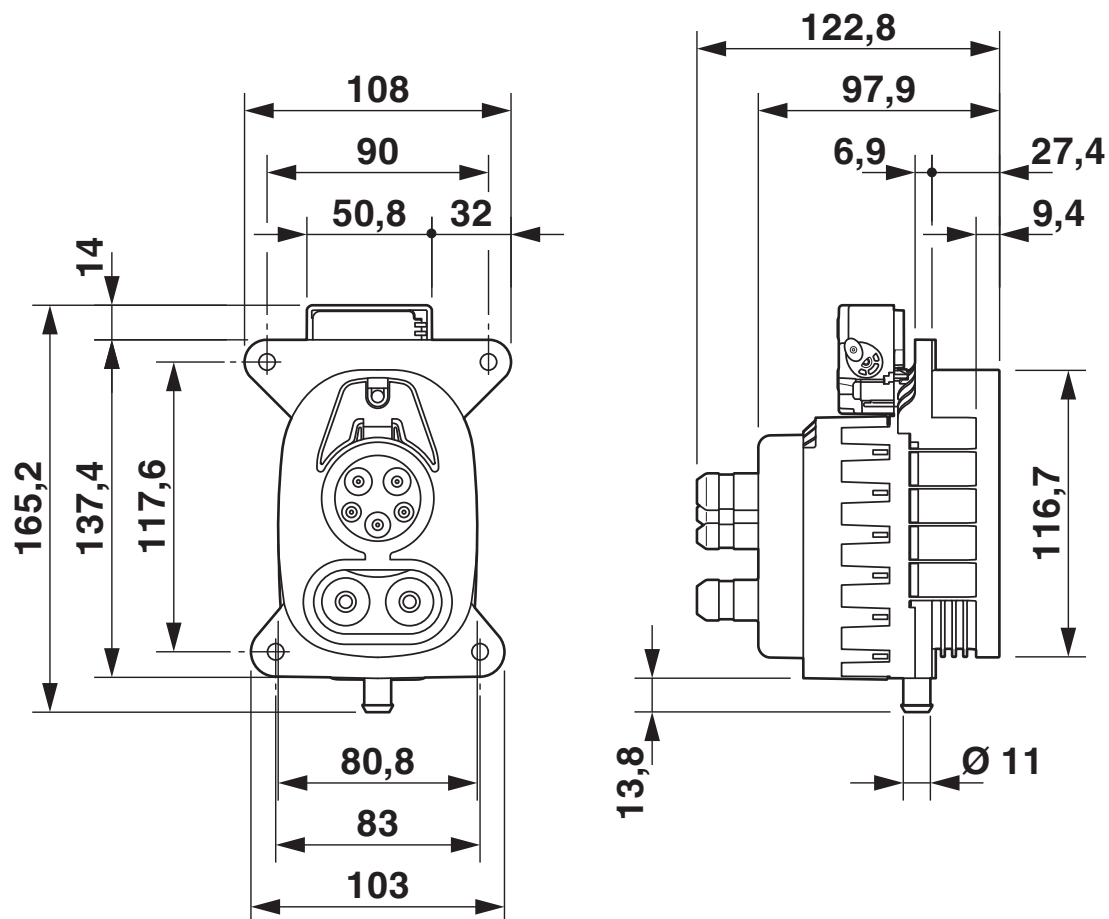
CHARX T1HBI12-1AC48DC250-2,0M1 - Fahrzeug-Ladedose

1210902

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1210902>

Zeichnungen

Maßzeichnung



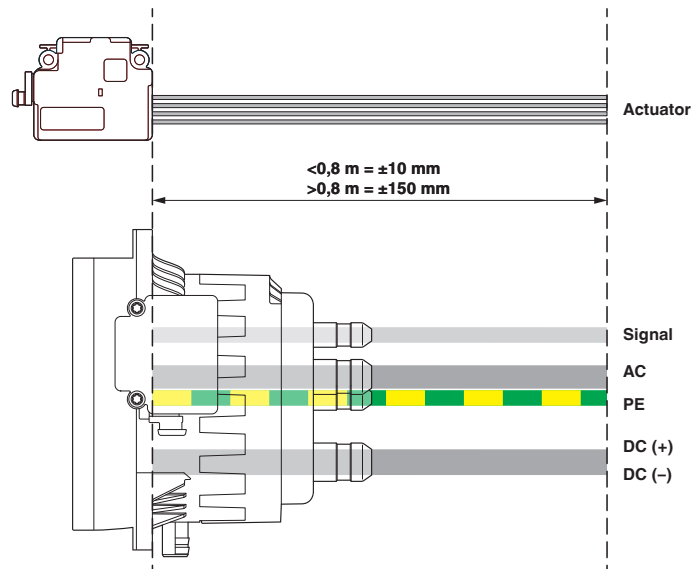
Maßzeichnung

CHARX T1HBI12-1AC48DC250-2,0M1 - Fahrzeug-Ladedose

1210902

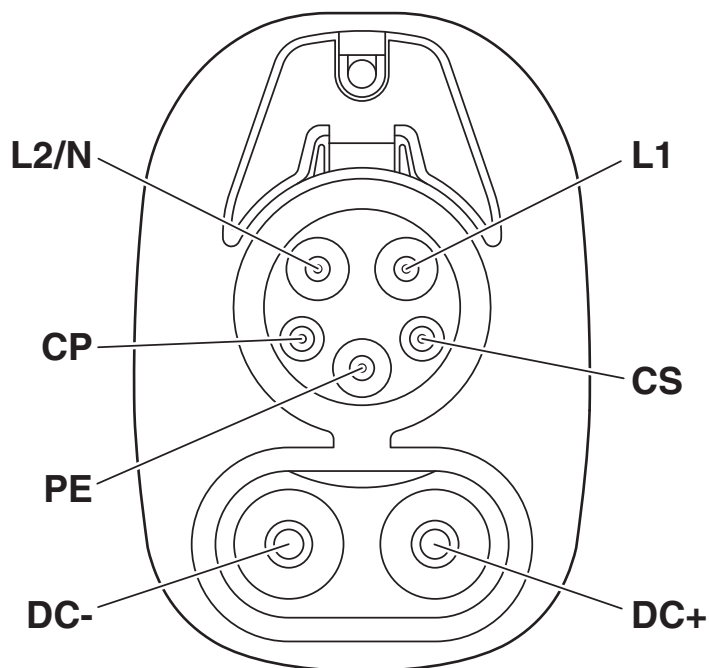
<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1210902>

Maßzeichnung



Referenzpunkte zur Messung der Leitungslänge

Anschlusszeichnung



Pinbelegung Fahrzeug-Ladedosen

CHARX T1HBI12-1AC48DC250-2,0M1 - Fahrzeug-Ladedose

1210902

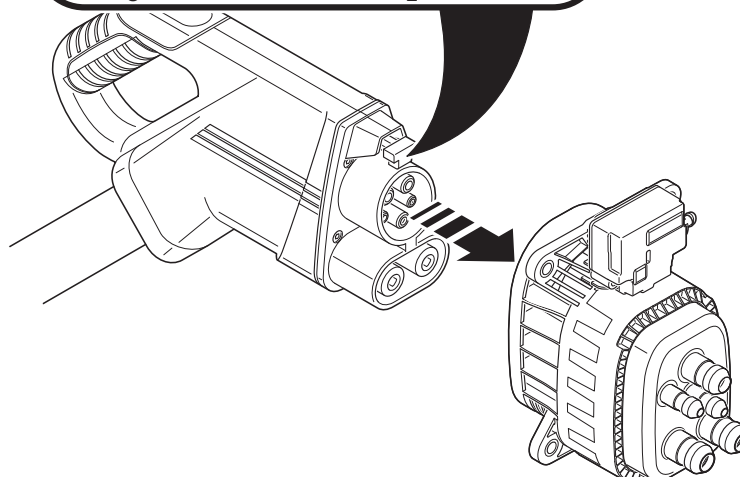
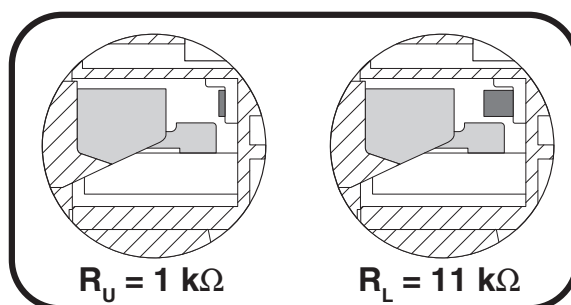
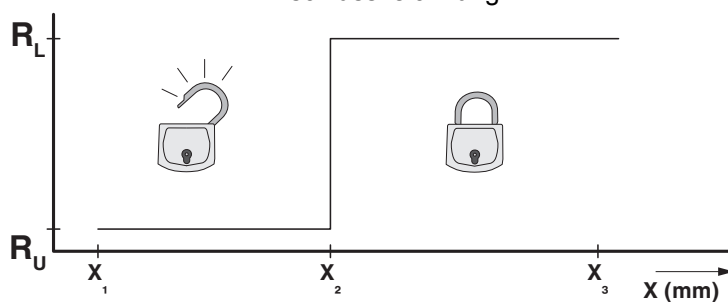
<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1210902>

Anschlusszeichnung



Einbaupositionen

Anschlusszeichnung



Detektion für Fahrzeug-Ladestecker

CHARX T1HBI12-1AC48DC250-2,0M1 - Fahrzeug-Ladedose

1210902

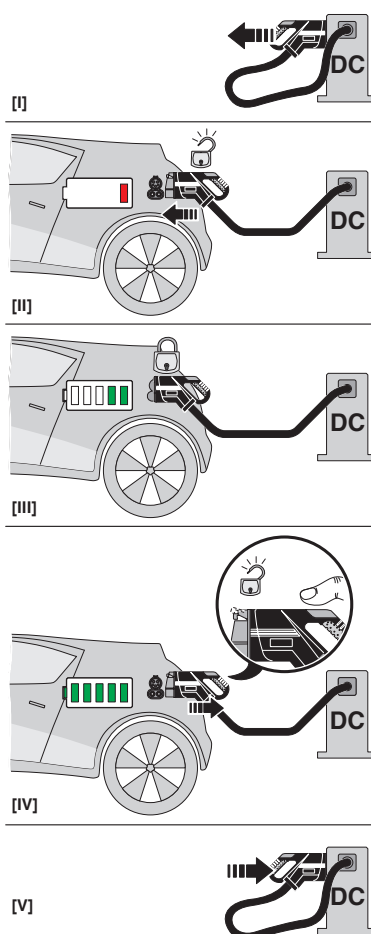
<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1210902>

Schemazeichnung



Prinzip des Combined Charging Systems (CCS) - normkonformes Ladestecksystem für Elektrofahrzeuge, das sowohl konventionelles Laden mit Wechselstrom (AC) als auch schnelles Gleichstromladen (DC) unterstützt. Beide Fahrzeug-Ladestecker passen in die CCS-Fahrzeug-Ladedose.

Schemazeichnung



Bedienungsanweisung

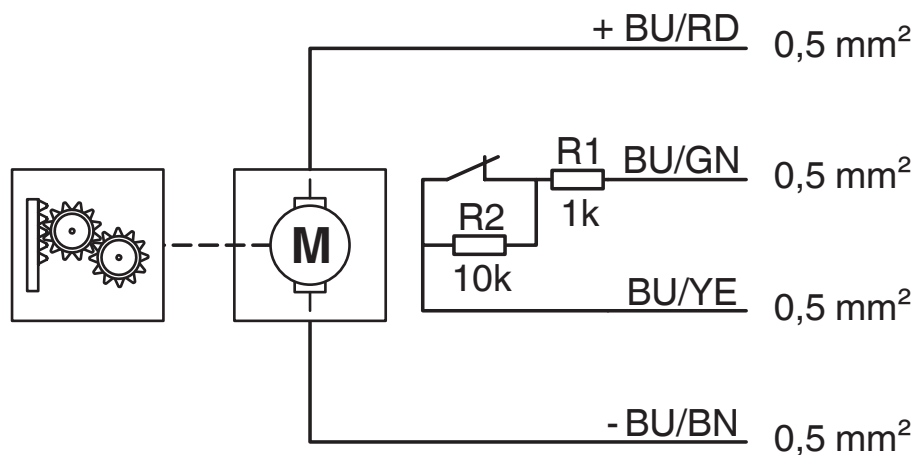
CHARX T1HBI12-1AC48DC250-2,0M1 - Fahrzeug-Ladedose



1210902

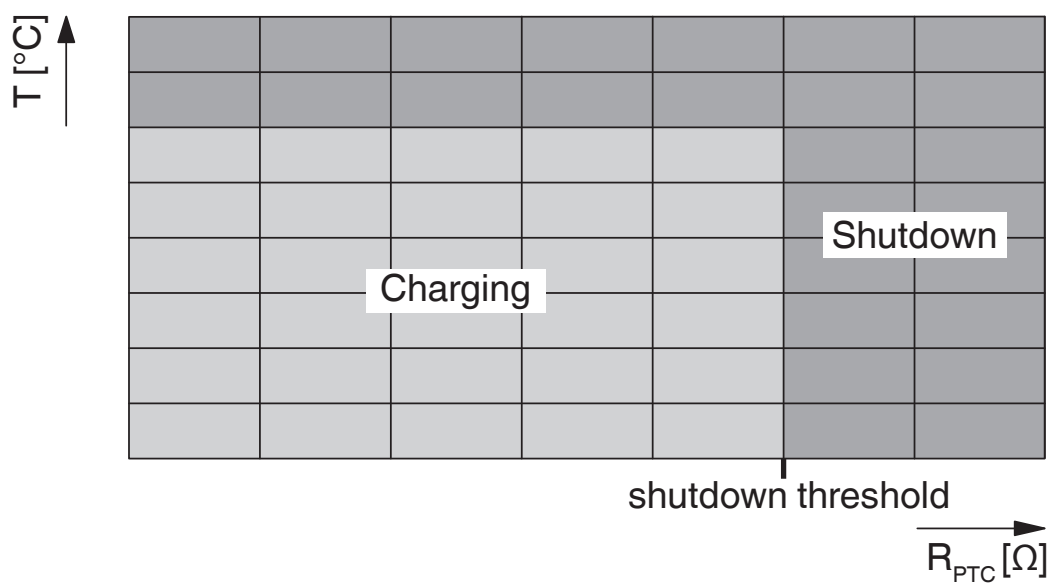
<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1210902>

Schemazeichnung



Blockschaltbild des Verriegelungsaktuators

Schemazeichnung

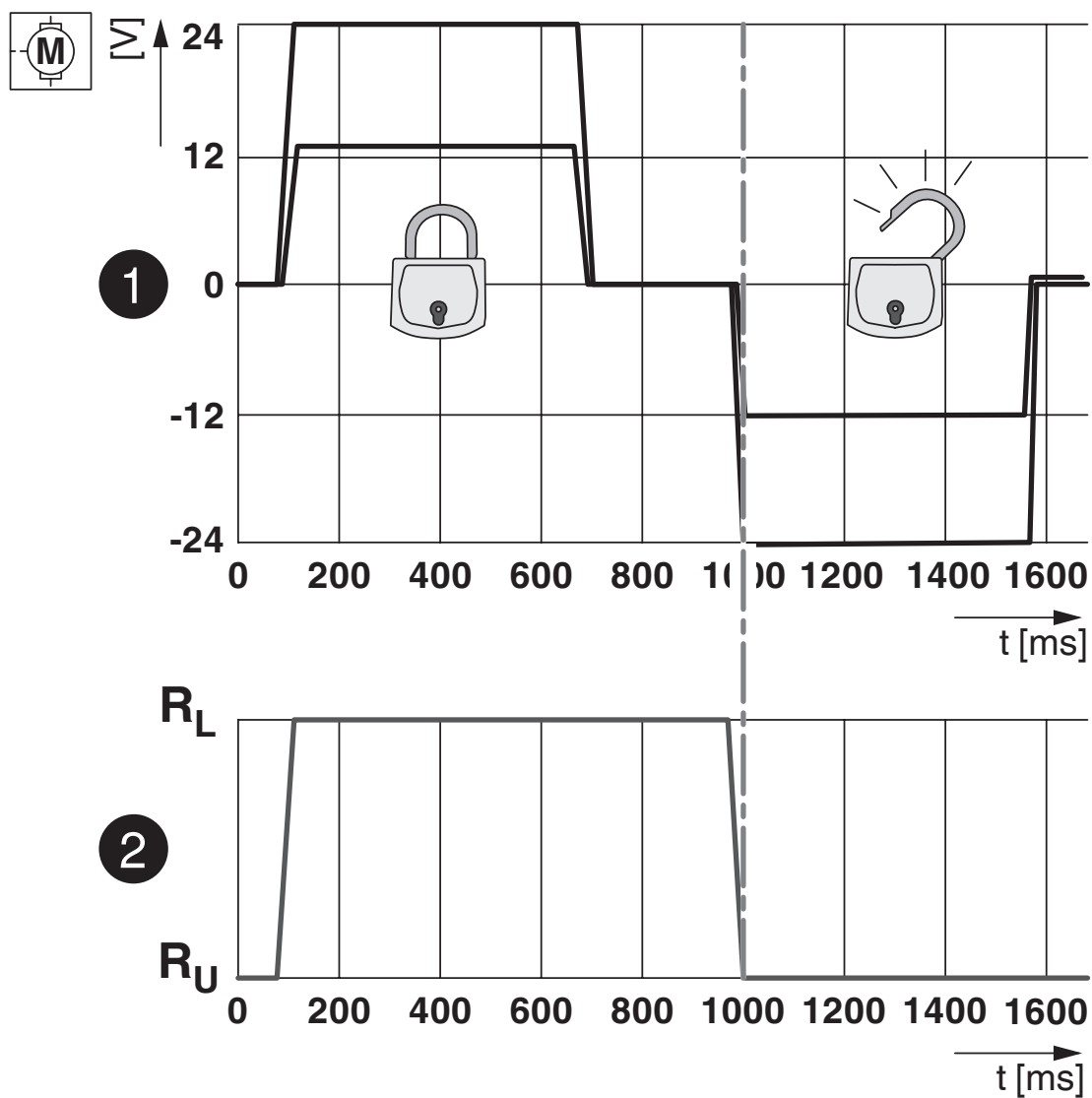


Widerstandsbereich der Temperatursensorik an den AC-Kontakten

1210902

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1210902>

Diagramm



Verriegelungszustände des Verriegelungsaktuator

1210902

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1210902>

Diagramm



Pt 1000-Kennlinie bei 25 °C Umgebungstemperatur zur Temperaturmessung an den DC-Kontakten

CHARX T1HBI12-1AC48DC250-2,0M1 - Fahrzeug-Ladedose



1210902

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1210902>

Zulassungen

📄 Zum Herunterladen von Zertifikaten, besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1210902>



cULus Recognized

Zulassungs-ID: E473195-20210730

CHARX T1HBI12-1AC48DC250-2,0M1 - Fahrzeug-Ladedose



1210902

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1210902>

Klassifikationen

ECLASS

ECLASS-13.0	27144706
ECLASS-15.0	27144706

ETIM

ETIM 10.0	EC002898
-----------	----------

UNSPSC

UNSPSC 21.0	39121800
-------------	----------

CHARX T1HBI12-1AC48DC250-2,0M1 - Fahrzeug-Ladedose



1210902

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1210902>

Environmental product compliance

EU RoHS

Erfüllt die Anforderungen nach RoHS-Richtlinie	Ja
Ausnahmeregelungen soweit bekannt	6(c), 7(c)-I

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-50
	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.)	2-ethylhexyl 10-ethyl-4,4-dioctyl-7-oxo-8-oxa-3,5-dithia-4-stannatetradecanoate (DOTE)(CAS-Nr.: 15571-58-1)
	Lead(CAS-Nr.: 7439-92-1)
	Bis(2-(2-methoxyethoxy)ethyl)ether(CAS-Nr.: 143-24-8)
	6,6'-di-tert-butyl-2,2'-methylenedi-p-cresol(CAS-Nr.: 119-47-1)
SCIP	de6dfaad-eb2c-465a-bdd3-1256aab8d9be

EF3.1 Klimawandel

CO2e kg	56,24 kg CO2e
---------	---------------

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