

# CHARX T1HBI12-1AC48DC200-2,0M1 - Fahrzeug-Ladedose



1162178

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1162178>

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, 200 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	1162178
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	Q1 - Elektromobilität
Produktschlüssel	XWCAIB
GTIN	4063151172121
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	5.815 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	103 g
Zolltarifnummer	85444290
Ursprungsland	PL

# CHARX T1HBI12-1AC48DC200-2,0M1 - Fahrzeug-Ladedose



1162178

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1162178>

## Technische Daten

### Hinweise

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

### Artikeleigenschaften

Produkttyp	Fahrzeug-Ladedose
Produktfamilie	CHARX connect universal
Technologie	Combined Charging System
Anwendung	zum Laden mit Wechselstrom (AC) und mit Gleichstrom (DC) zur Installation in Elektrofahrzeugen (EV)
Ladestandard	AC/DC CCS Typ 1
Lademodus	Mode 2, 3, 4
Kundenvariationen	Auf Anfrage

### Elektrische Eigenschaften

Hinweis zur Anschlussart	Crimpanschluss, nicht trennbar
Temperaturmessung	DC-Kontakte: 2x PT1000 (DIN EN 60751)
Temperaturüberwachung	AC-Kontakte: PTC-Kette (DIN EN 60738-1)

#### 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	200 A DC
Ladeleistung	200 kW

#### Pinbelegung (Leistungskontakte)

Anzahl	5 (L1, N, PE, DC+, DC-)
Bemessungsspannung	250 V AC 1000 V DC
Bemessungsstrom	48 A AC 200 A DC

#### Pinbelegung (Signalkontakte)

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 $\Omega$ (zwischen PE und CS)
Isolationswiderstand	> 200 M $\Omega$

# CHARX T1HBI12-1AC48DC200-2,0M1 - Fahrzeug-Ladedose



1162178

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1162178>

## Verriegelungsaktuator

Verriegelungsaktuator	12 V, 4-polig
	Position mittig oben
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

## Temperatursensork (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 ±5 K
Umgebungstemperatur	-40 °C ... 130 °C (Betrieb)

## Temperatursensork (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

# CHARX T1HBI12-1AC48DC200-2,0M1 - Fahrzeug-Ladedose



1162178

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1162178>

## Kabel / Leitung

Leitungslänge	2 m
Leistungsart	Einzeladern
Einzelader, Querschnitt	70,00 mm <sup>2</sup>

### Einzeladern AC

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

### Einzeladern DC

Leitungslänge	2 m
Leitungsaufbau	2 x 70 mm <sup>2</sup>
Einzelader, Material	Silikon
Einzelader, Farbe	OG
Leitungsaußendurchmesser	17,90 mm ±0,3 mm
Leistungs-Widerstand	≤ 0,259 Ω/km

### Einzelader PE

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

### Einzeladern Verriegelungsatuator

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

### Einzeladern Temperatursensorik PTC

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

### Einzeladern Temperatursensorik Pt 1000

# CHARX T1HBI12-1AC48DC200-2,0M1 - Fahrzeug-Ladedose



1162178

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1162178>

Leitungslänge	0,9 m
Leitungsaufbau	3 x 0,5 mm <sup>2</sup>
Einzelader, Material	PVC
Einzelader, Farbe	BN 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 <sup>2</sup>
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°)
------------	---

# CHARX T1HBI12-1AC48DC200-2,0M1 - Fahrzeug- Ladedose



1162178

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1162178>

	möglich)
Durchmesser Befestigungsbohrung	6,70 mm (ø)
Befestigungsschrauben	M6
Im Lieferumfang enthaltene Schrauben	keine

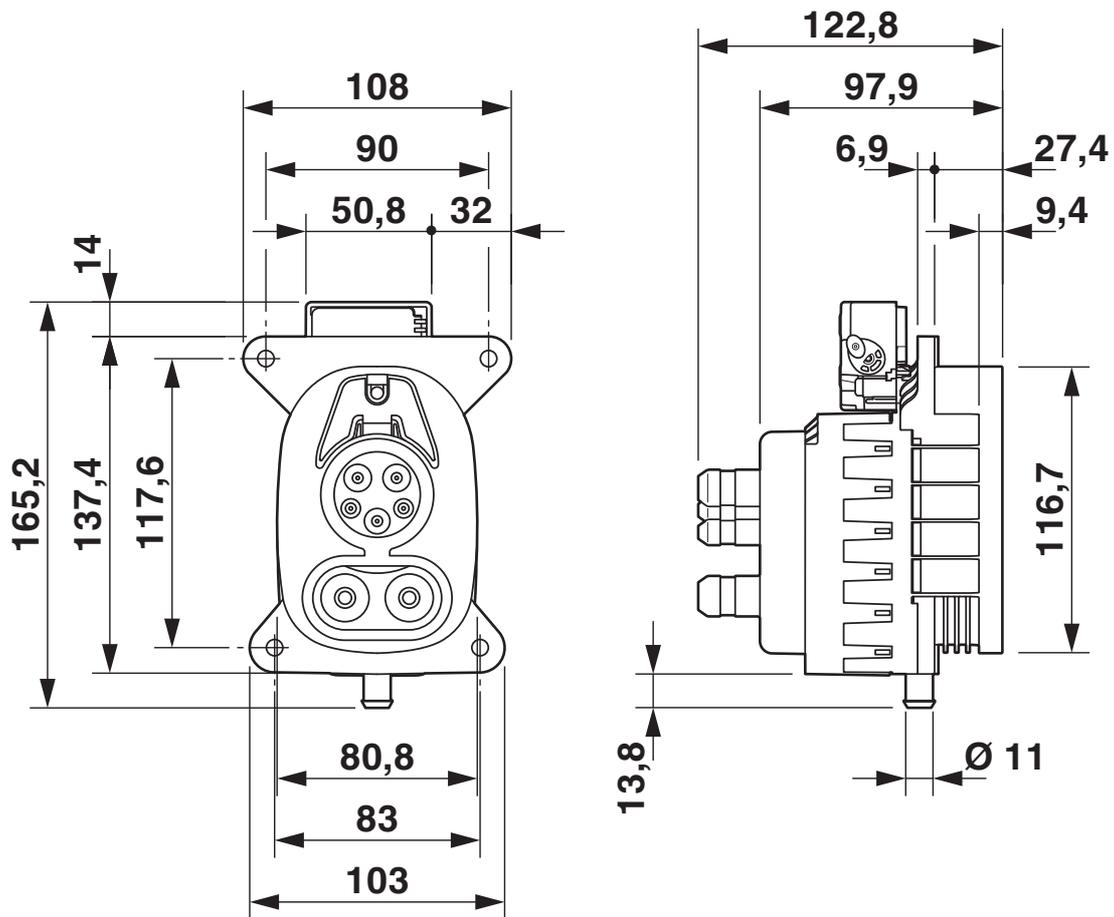
# CHARX T1HBI12-1AC48DC200-2,0M1 - Fahrzeug-Ladedose

1162178

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1162178>

## Zeichnungen

Maßzeichnung



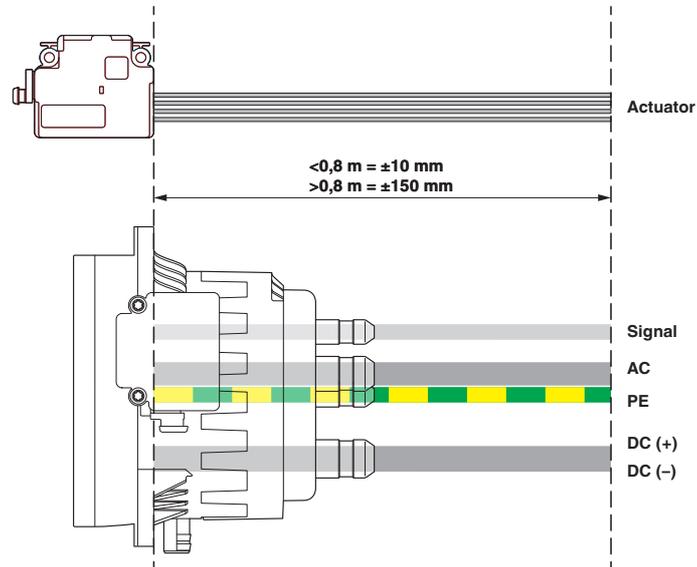
Maßzeichnung

# CHARX T1HBI12-1AC48DC200-2,0M1 - Fahrzeug-Ladedose

1162178

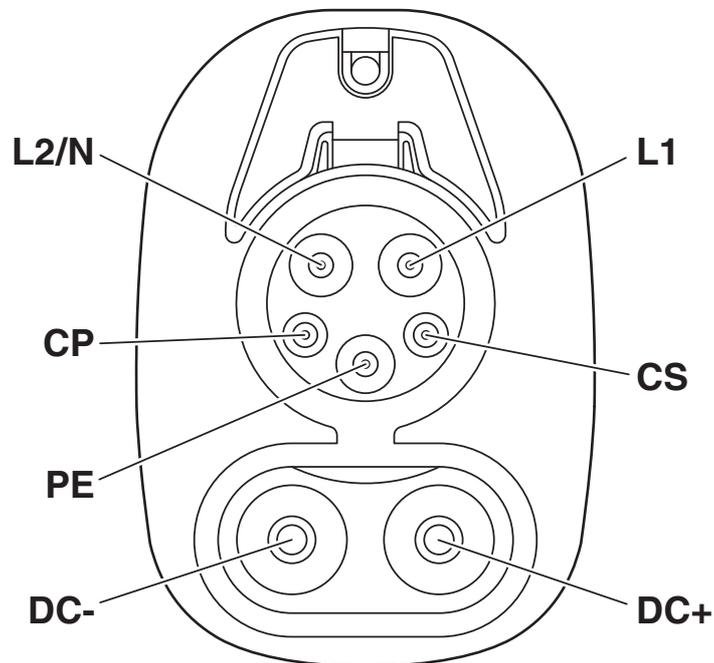
<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1162178>

## Maßzeichnung



Referenzpunkte zur Messung der Leitungslänge

## Anschlusszeichnung



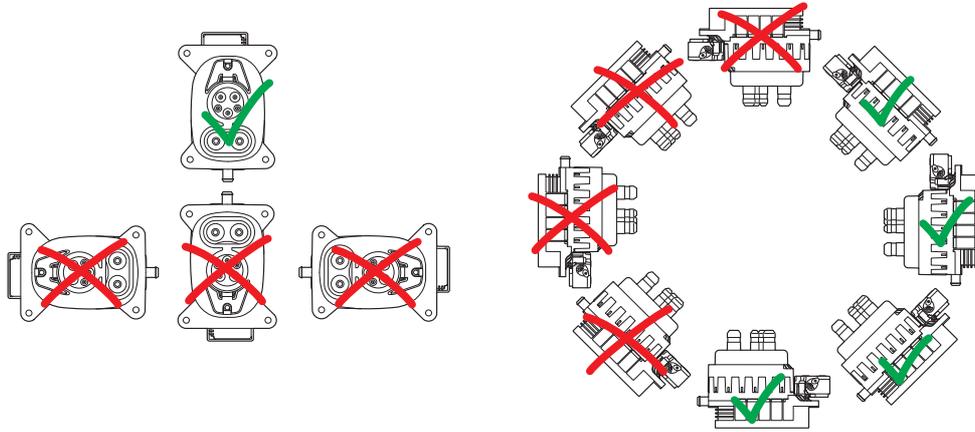
Pinbelegung Fahrzeug-Ladedosen

# CHARX T1HBI12-1AC48DC200-2,0M1 - Fahrzeug-Ladedose

1162178

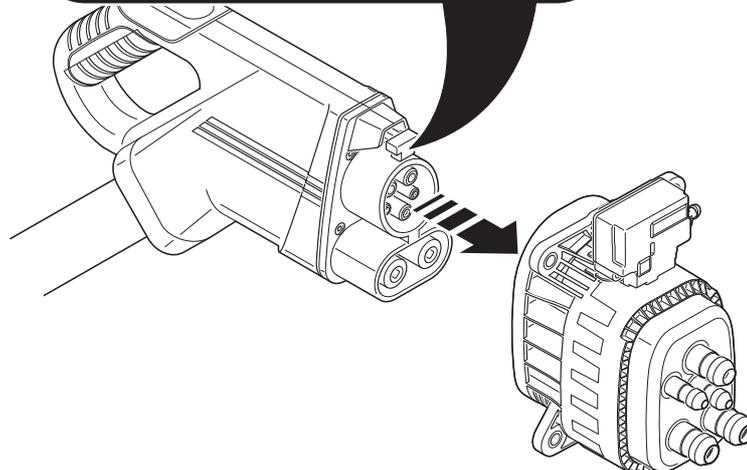
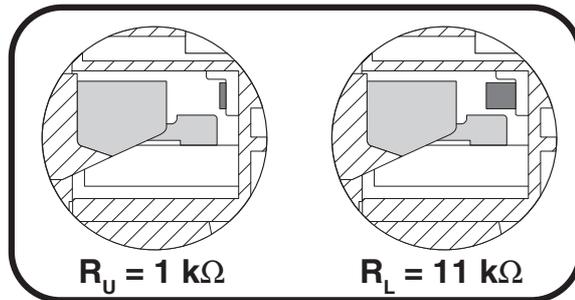
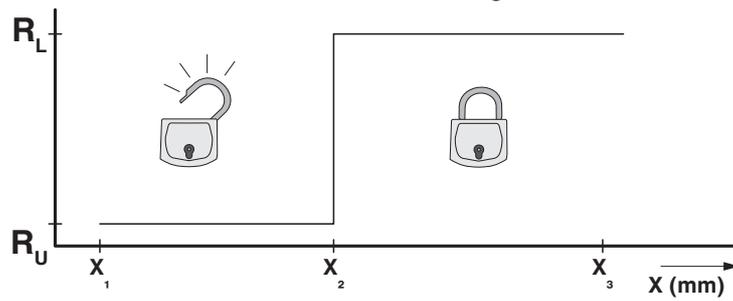
<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1162178>

## Anschlusszeichnung



## Einbaupositionen

## Anschlusszeichnung



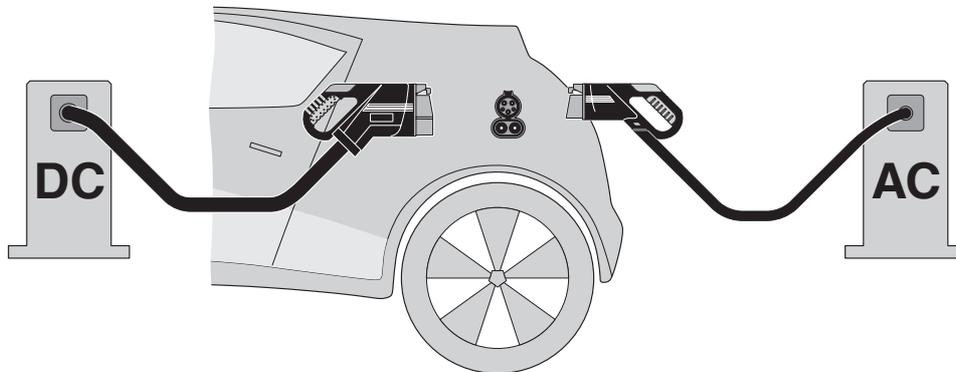
Detektion für Fahrzeug-Ladestecker

# CHARX T1HBI12-1AC48DC200-2,0M1 - Fahrzeug-Ladedose

1162178

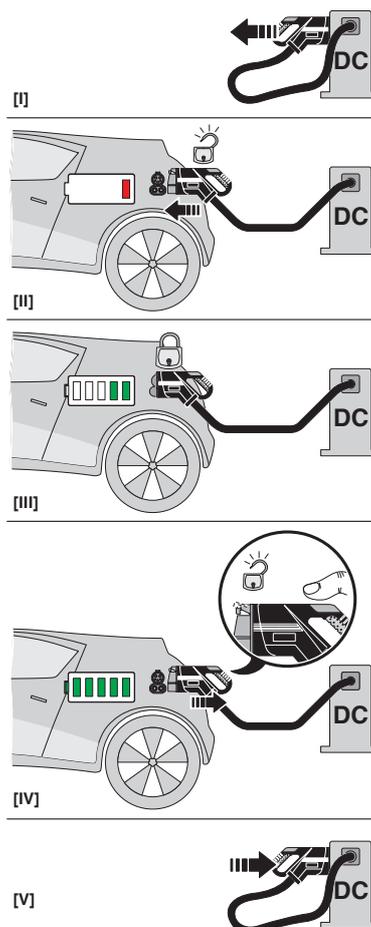
<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1162178>

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



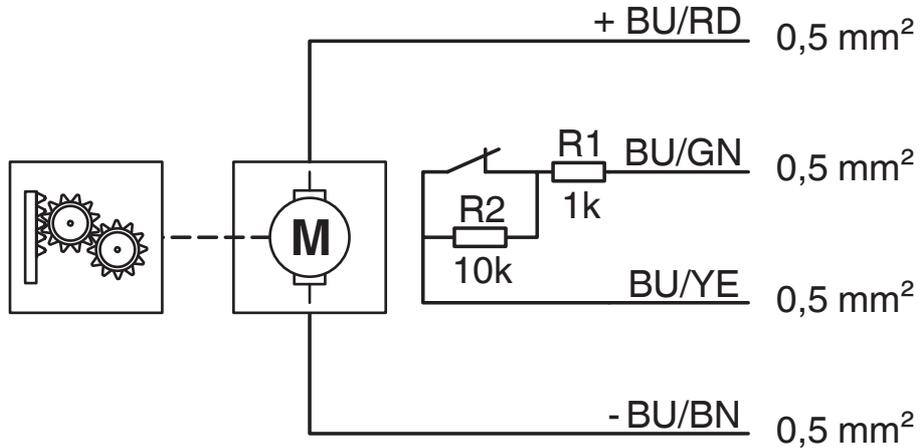
Bedienungsanweisung

# CHARX T1HBI12-1AC48DC200-2,0M1 - Fahrzeug-Ladedose

1162178

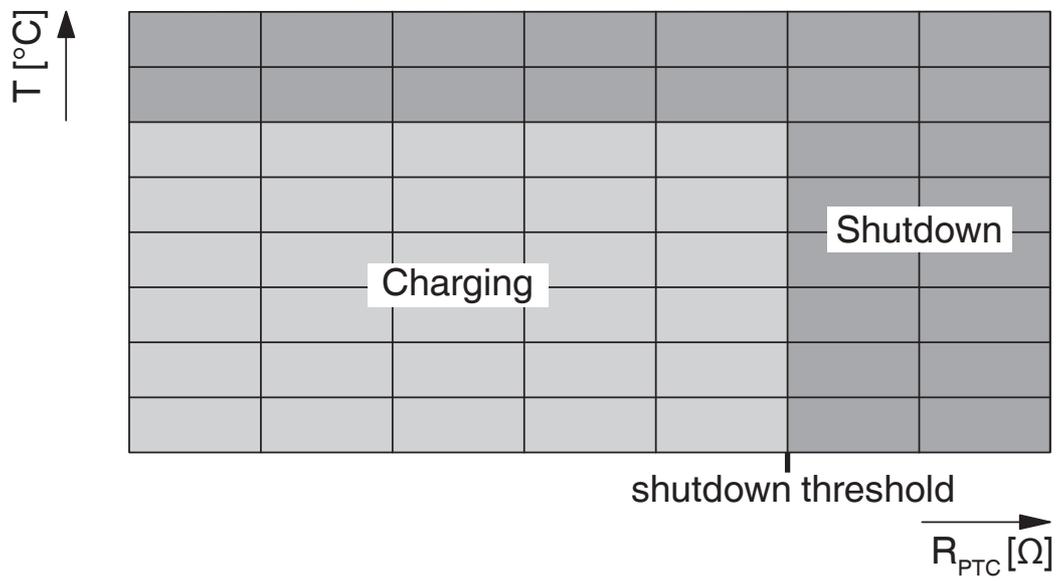
<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1162178>

Schemazeichnung



Blockschaltbild des Verriegelungsaktuators

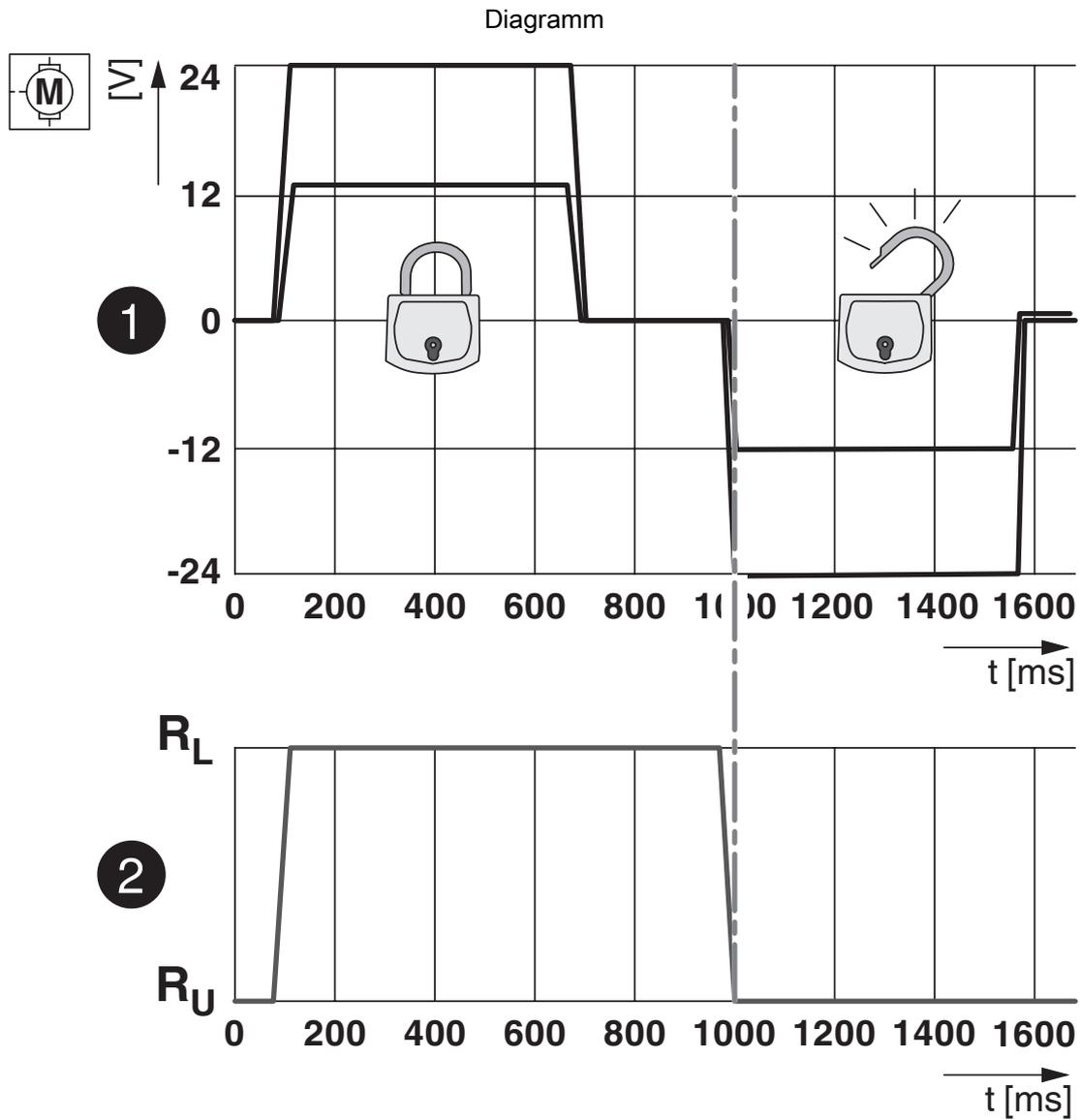
Schemazeichnung



Widerstandsbereich der Temperatursensorik an den AC-Kontakten

1162178

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1162178>



Verriegelungszustände des Verriegelungsaktuators

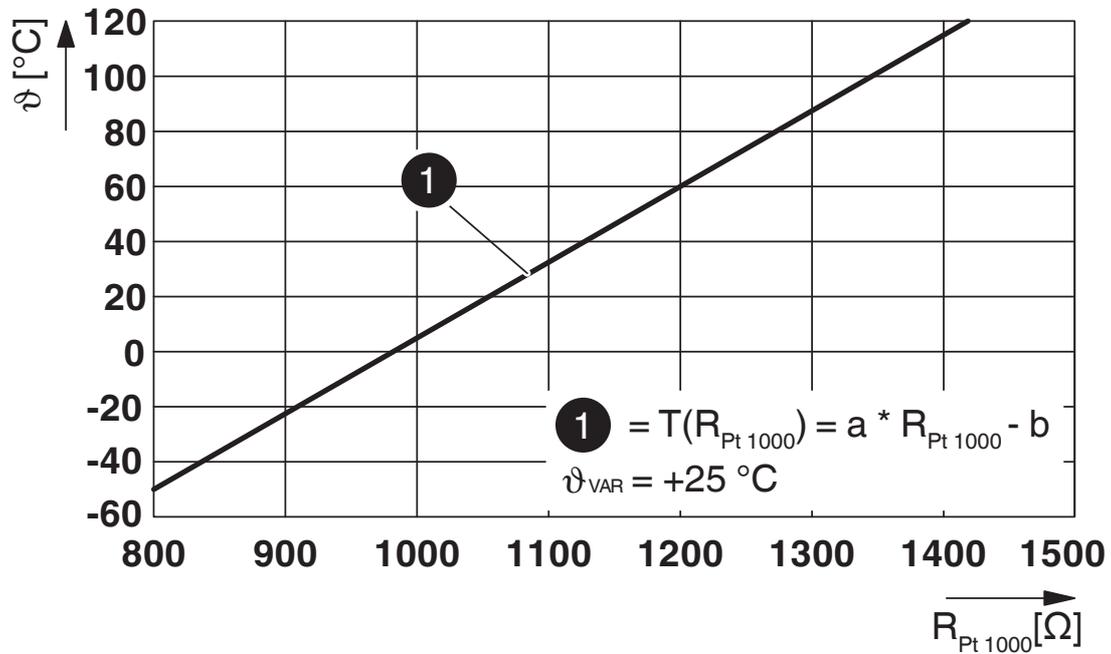
# CHARX T1HBI12-1AC48DC200-2,0M1 - Fahrzeug-Ladedose



1162178

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1162178>

Diagramm



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

# CHARX T1HBI12-1AC48DC200-2,0M1 - Fahrzeug- Ladedose



1162178

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1162178>

## Zulassungen

📄 Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1162178>



**cULus Recognized**

Zulassungs-ID: E473195-20210730

# CHARX T1HBI12-1AC48DC200-2,0M1 - Fahrzeug-Ladedose



1162178

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1162178>

## Klassifikationen

### ECLASS

ECLASS-13.0	27144706
ECLASS-15.0	27144706

### ETIM

ETIM 9.0	EC002898
----------	----------

# CHARX T1HBI12-1AC48DC200-2,0M1 - Fahrzeug-Ladedose



1162178

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1162178>

## 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	fd26078e-a153-4b46-abb6-4bedd89e9846

Phoenix Contact 2025 © - 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)