

CHARX T1HBI12-1AC80DC375-2,0C1 - Fahrzeug-Ladedose



1720092

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1720092>

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.



Abbildung zeigt eine Variante des Artikels

CHARX connect universal, AC/DC CCS Typ 1, Fahrzeug-Ladedose, > 500 A im Boost Mode, 325 A dauerhaft, 1000 V DC, 80 A , 250 V AC, Einseitig angeschlossene Einzeladern, Länge: 2 m, Verriegelungsaktor: 12 V, 4-polig, Vorder- und Rückwandmontage, M6, Gehäuse: schwarz, zum Laden mit Wechselstrom (AC) und mit Gleichstrom (DC), IEC 62196-1, IEC 62196-2, 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

- HPC-fähig: Kabelquerschnitt von 120 mm² ermöglicht dauerhaftes Laden mit 375 kW
- Wasser-, schmutz- und staubdicht durch Schutzart IP6K6K/IP6K9K im Frontbereich – auch bei geöffneter Ladeklappe
- Einfaches Design-in durch kompakte Bauweise, einheitliche Abmessungen und identische Anschraubpunkte
- Entwickelt und produziert nach Automobilstandard IATF 16949 und ISO 9001

Kaufmännische Daten

Artikelnummer	1720092
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	XC
Produktschlüssel	XWCAIB
GTIN	4067923271357
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	8.800 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	8.800 g
Zolltarifnummer	85444290
Ursprungsland	PL

CHARX T1HBI12-1AC80DC375-2,0C1 - Fahrzeug-Ladedose



1720092

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1720092>

Technische Daten

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	80 A AC (1-phasig)
Ladeleistung	20 kW
Bemessungsspannung	250 V

Ladeleistung und -strom (DC-Laden)

Art des Ladestroms	DC
Ladestrom	325 A DC
Ladeleistung	325 kW
Bemessungsspannung	1000 V

Ladeleistung und -strom (DC-Laden im Boost Mode)

Art des Ladestroms	DC Boost Mode
Ladestrom	> 500 A DC
Ladeleistung	> 500 kW
Bemessungsspannung	1000 V
Hinweis	Die Angaben beziehen sich auf das Laden im Boost Mode und sind abhängig von Umgebungsbedingungen. Weitere Details siehe Packungsbeilage im Download-Bereich.

Pinbelegung (Leistungskontakte)

Hinweis zur Anschlussart	Crimpanschluss, nicht trennbar
Anzahl	5 (L1, N, PE, DC+, DC-)
Bemessungsspannung	250 V AC
	1000 V DC
Bemessungsstrom	80 A AC
	325 A DC (mit ungekühltem Fahrzeug-Ladestecker)

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

CHARX T1HBI12-1AC80DC375-2,0C1 - Fahrzeug-Ladedose



1720092

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1720092>

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
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

Maßzeichnung	The technical drawing shows two views of the vehicle charging socket. The front view (left) shows a rectangular unit with a width of 108 mm and a height of 151,2 mm. The side view (right) shows a depth of 137,8 mm. Other dimensions include 168,2 mm for the total height including the mounting bracket, 137,4 mm for the mounting bracket height, 112,8 mm for the side view height, 27,4 mm for the side view depth, 116,7 mm for the side view depth, 10,8 mm for the side view depth, 8,3 mm for the side view depth, 103 mm for the side view depth, 14 mm for the side view depth, 90 mm for the side view depth, 50,8 mm for the side view depth, 32 mm for the side view depth, 6,9 mm for the side view depth, 9,4 mm for the side view depth, 11 mm for the side view depth, 13,8 mm for the side view depth, 112,8 mm for the side view height, 27,4 mm for the side view depth, 116,7 mm for the side view depth, 10,8 mm for the side view depth, 8,3 mm for the side view depth, 103 mm for the side view depth, 14 mm for the side view depth, 90 mm for the side view depth, 50,8 mm for the side view depth, 32 mm for the side view depth, 6,9 mm for the side view depth, 9,4 mm for the side view depth, 11 mm for the side view depth, 13,8 mm for the side view depth.
Breite	108 mm
Höhe	151,2 mm
Tiefe	137,8 mm

CHARX T1HBI12-1AC80DC375-2,0C1 - Fahrzeug-Ladedose



1720092

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1720092>

Materialangaben

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

Kabel / Leitung

Leitungslänge	2 m
Leitungsart	Einseitig angeschlossene Einzeladern

Einzeladern AC

Leitungslänge	2 m
Leitungsaufbau	2 x 16 mm ²
Einzelader, Material	Silikon
Einzelader, Farbe	OG
Leitungsaußendurchmesser	9,90 mm ±0,3 mm
Leitungs-Widerstand	≤ 1,16 Ω/km

Einzeladern DC

Leitungslänge	2 m
Leitungsaufbau	2 x 120 mm ²
Einzelader, Material	Silikon
Einzelader, Farbe	OG
Leitungsaußendurchmesser	23,00 mm -0,8 mm

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 Verriegelungsaktor

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	3 x 0,5 mm ²
Einzelader, Material	PVC

CHARX T1HBI12-1AC80DC375-2,0C1 - Fahrzeug-Ladedose



1720092

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1720092>

Einzelader, Farbe	BN
	GN
	YE
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
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 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)	IP6K7
Schutzart (Verriegelungsaktuator)	IP6K5
Schutzart (Frontbereich)	IP6K9K
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

CHARX T1HBI12-1AC80DC375-2,0C1 - Fahrzeug-Ladedose



1720092

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1720092>

Normen/Bestimmungen	IEC 62196-1
	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

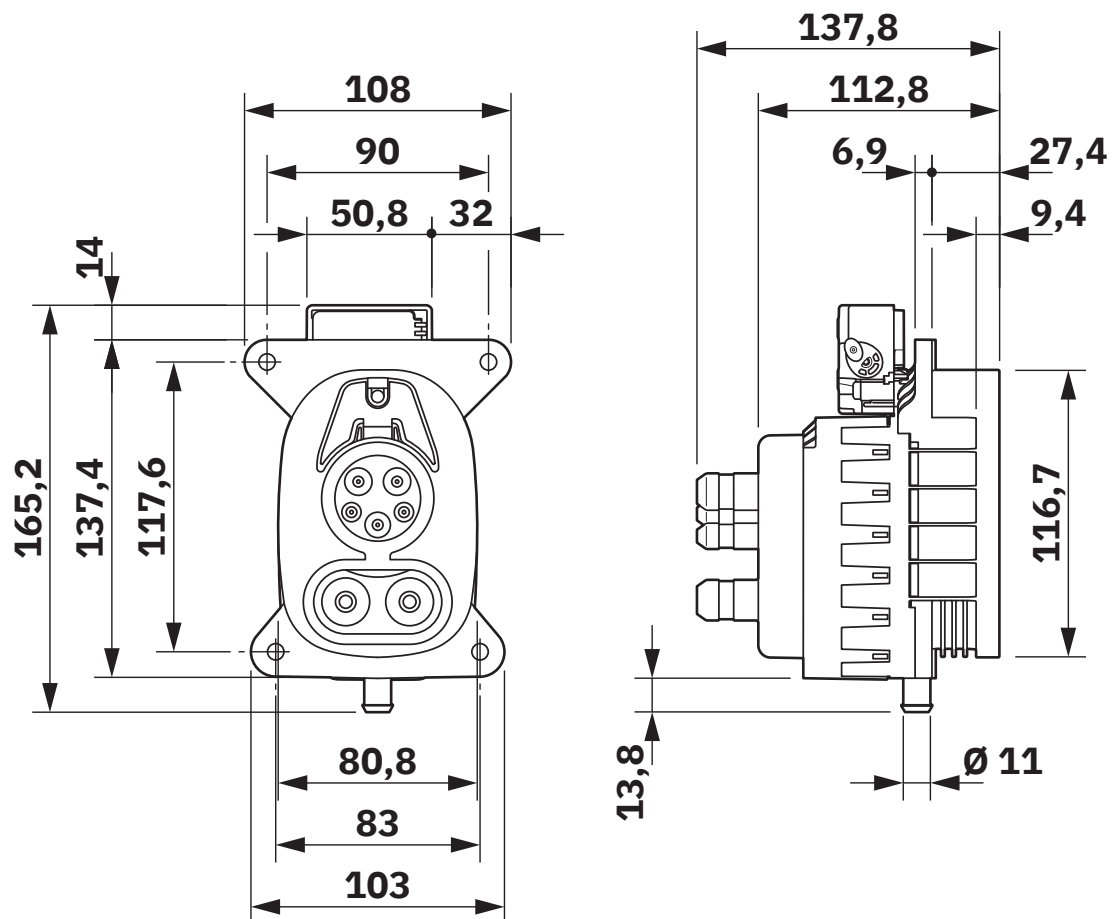
CHARX T1HBI12-1AC80DC375-2,0C1 - Fahrzeug-Ladedose

1720092

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1720092>

Zeichnungen

Maßzeichnung



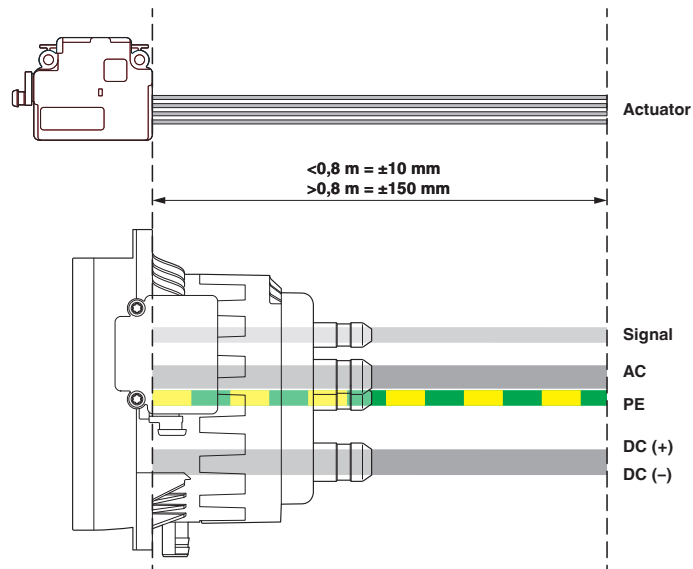
Maßzeichnung

CHARX T1HBI12-1AC80DC375-2,0C1 - Fahrzeug-Ladedose

1720092

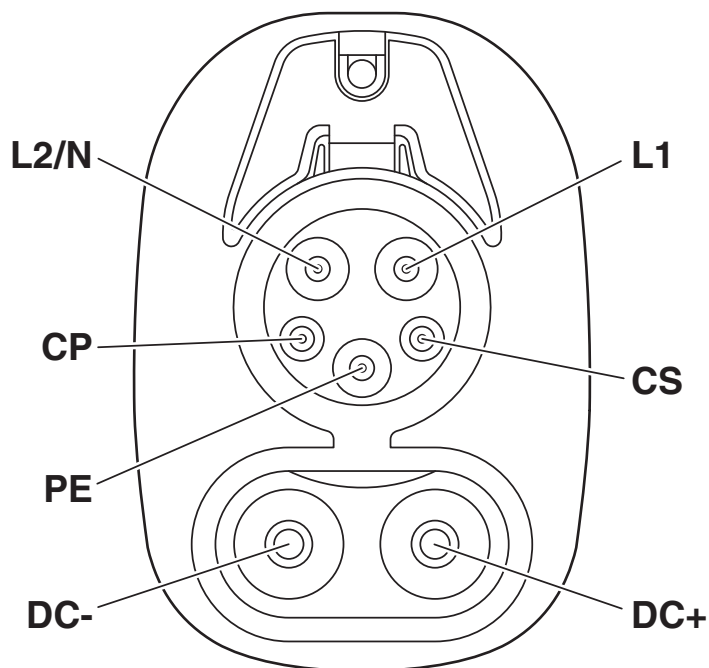
<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1720092>

Maßzeichnung



Referenzpunkte zur Messung der Leitungslänge

Anschlusszeichnung



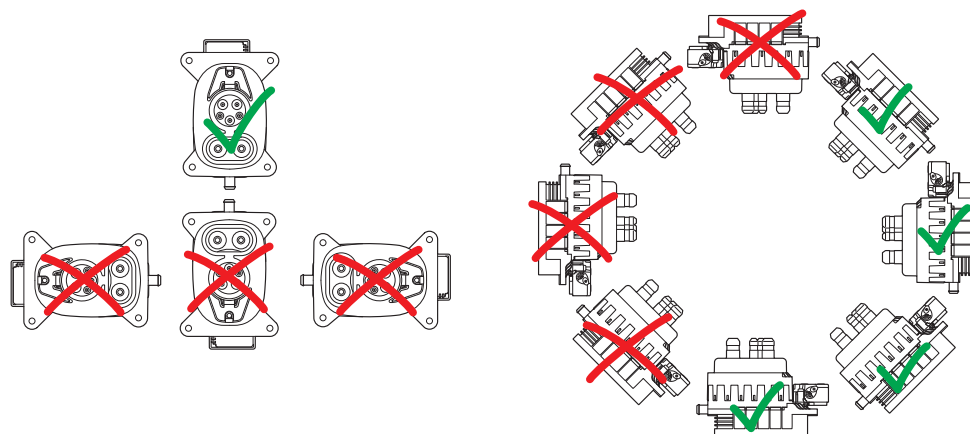
Pinbelegung Fahrzeug-Ladedosen

CHARX T1HBI12-1AC80DC375-2,0C1 - Fahrzeug-Ladedose

1720092

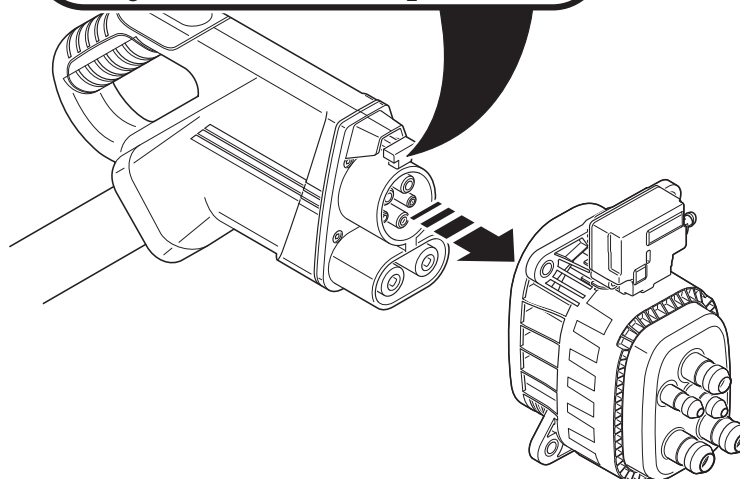
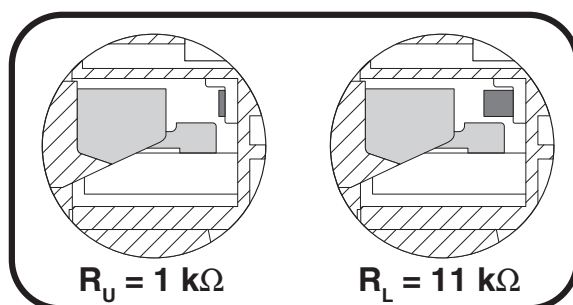
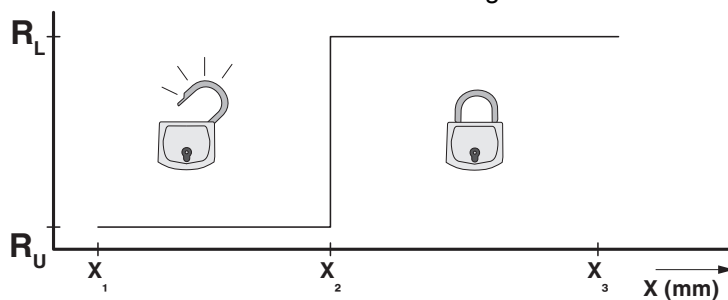
<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1720092>

Anschlusszeichnung



Einbaupositionen

Anschlusszeichnung



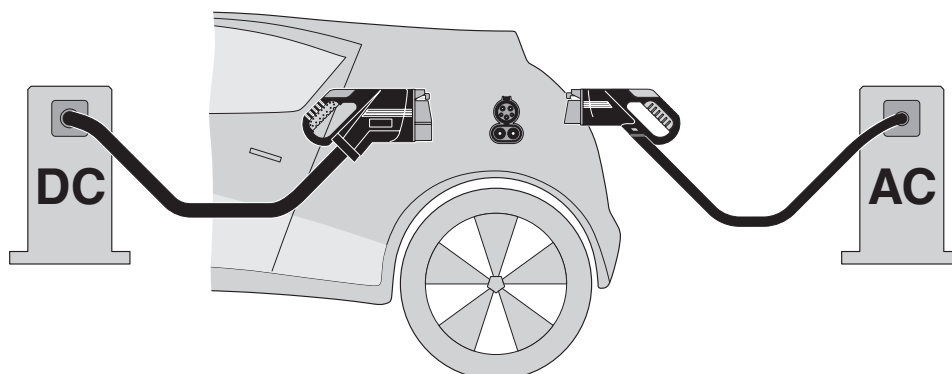
Detektion für Fahrzeug-Ladestecker

CHARX T1HBI12-1AC80DC375-2,0C1 - Fahrzeug-Ladedose

1720092

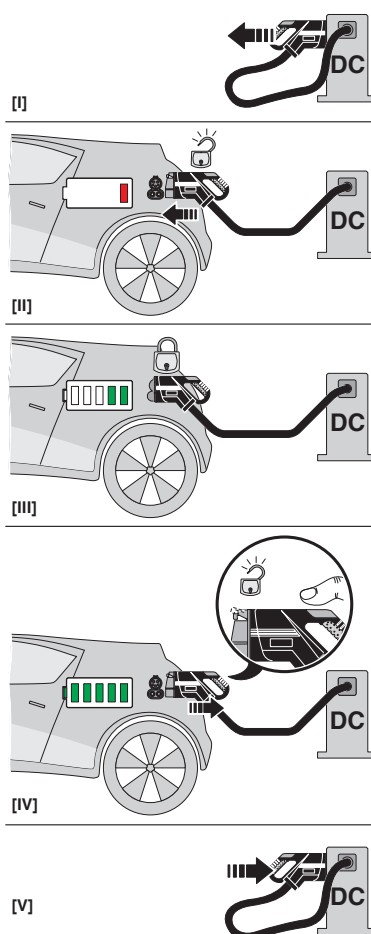
<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1720092>

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



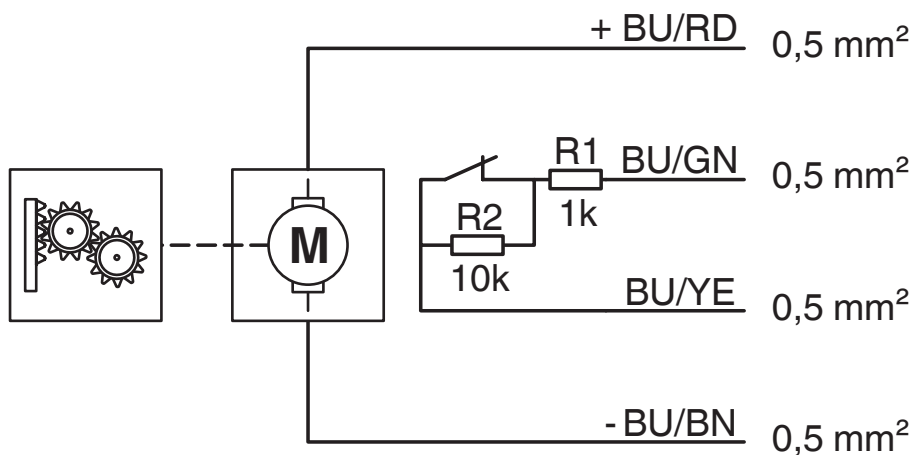
Bedienungsanweisung

CHARX T1HBI12-1AC80DC375-2,0C1 - Fahrzeug-Ladedose

1720092

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1720092>

Schemazeichnung



Blockschaltbild des Verriegelungsaktuators

Schemazeichnung

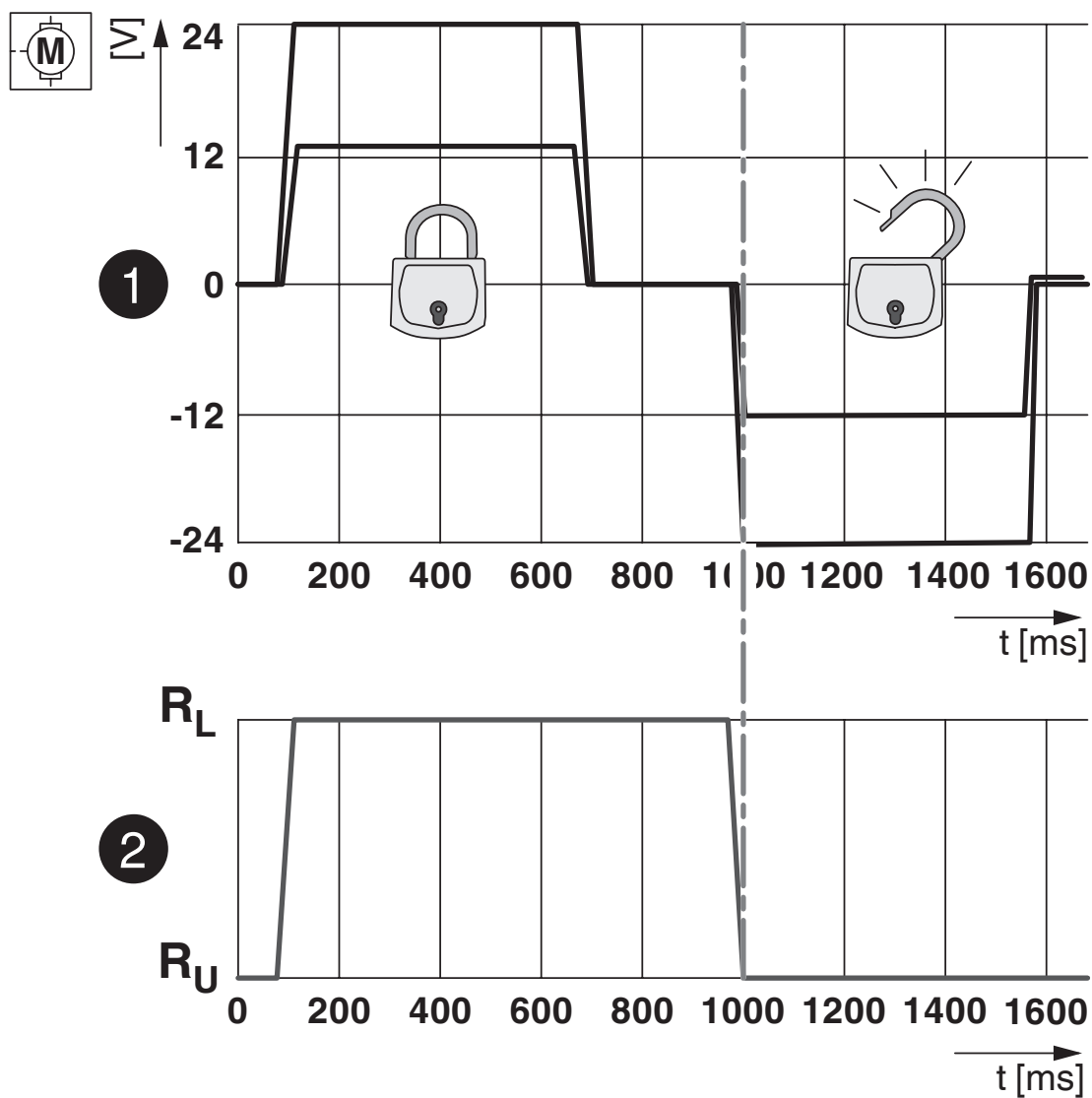


Widerstandsbereich der Temperatursensorik an den AC-Kontakten

1720092

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1720092>

Diagramm



Verriegelungszustände des Verriegelungsaktuators

1720092

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1720092>

Diagramm



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

CHARX T1HBI12-1AC80DC375-2,0C1 - Fahrzeug-Ladedose



1720092

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1720092>

Zulassungen

📄 Zum Herunterladen von Zertifikaten, besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1720092>



cULus Recognized

Zulassungs-ID: E473195-20210730

CHARX T1HBI12-1AC80DC375-2,0C1 - Fahrzeug-Ladedose



1720092

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1720092>

Klassifikationen

ECLASS

ECLASS-13.0	27144706
ECLASS-15.0	27144706

ETIM

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

CHARX T1HBI12-1AC80DC375-2,0C1 - Fahrzeug-Ladedose



1720092

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1720092>

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)

EF3.1 Klimawandel

CO2e kg	62,86 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