

# CHARX PT2C-DC375-3,5MES00P - DC-Ladekabel



1737599

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1737599>

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 professional, CCS Typ 2, HPC-DC-Ladeleitung, bis zu 500 A im Boost Mode, 375 A dauerhaft, 1000 V DC, mit Fahrzeug-Ladestecker und offenem Leitungsende, Kabel: 3,5 m, schwarz, gerade, mit Vierleiter-Messtechnik, mit analoger Temperatursensorik, mit austauschbarem Steckgesichtrahmen, mit austauschbaren DC-Leistungskontakten, mit angeschlossenem PP-Kontakt, PHOENIX CONTACT-Logo, in Anlehnung an IEC 62196-3, zum Laden mit Gleichstrom (DC) von Elektrofahrzeugen (EV)

## Produktbeschreibung

DC-Ladeleitung mit Fahrzeug-Ladestecker und offenem Leitungsende zum schnellen Laden mit Gleichstrom (DC) von Elektrofahrzeugen (EV) mit CCS Typ 2 Fahrzeug-Ladedosen, zur Installation an Ladestationen für die Elektromobilität (EVSE)

## Ihre Vorteile

- Vollständiges Produktprogramm
- Für jede Anwendung das passende Ladekabel, vom Carport bis zum Ladepark
- Ultraschnelles HPC-Laden mit bis zu 375 kW ohne Flüssigkeitskühlung
- Robustes und langlebiges Stecker-Design für höchste Verfügbarkeit
- Höchste Sicherheit durch 2-Kammer-Dichtsystem zur Trennung von DC+ und DC-
- Sicher vor Überhitzung dank Temperaturmessung an jedem DC-Leistungskontakt
- Vorbereitung für Vierleiter-Messtechnik erlaubt einfache, eichrechtskonforme Abrechnung
- Schnelle und günstige Wartung dank wechselbarem Steckgesicht inkl. der Leistungskontakte
- Auf Anfrage mit Ihrem Logo - für ein durchgängiges Branding Ihrer Ladestation
- Entwickelt und produziert nach Automobilstandard IATF 16949 und ISO 9001

## Kaufmännische Daten

|                                          |               |
|------------------------------------------|---------------|
| Artikelnummer                            | 1737599       |
| Verpackungseinheit                       | 10 Stück      |
| Mindestbestellmenge                      | 10 Stück      |
| Verkaufsschlüssel                        | XA            |
| Produktschlüssel                         | XWBMQG        |
| GTIN                                     | 4067923299320 |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 11.600 g      |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 11.600 g      |
| Zolltarifnummer                          | 85444290      |
| Ursprungsland                            | DE            |

## Technische Daten

### Artikeleigenschaften

|                    |                                                   |
|--------------------|---------------------------------------------------|
| Produkttyp         | DC-Ladekabel                                      |
| Produktfamilie     | CHARX connect professional                        |
| Ausführung         | HPC-DC-Ladeleitung                                |
|                    | mit Fahrzeug-Ladestecker und offenem Leitungsende |
| Ausstattung        | mit Vierleiter-Messtechnik                        |
|                    | mit analoger Temperatursensorik                   |
|                    | mit austauschbarem Steckgesichtrahmen             |
|                    | mit austauschbaren DC-Leistungskontakten          |
|                    | mit angeschlossenem PP-Kontakt                    |
|                    | keine Flüssigkühlung                              |
| Ladestandard       | CCS Typ 2                                         |
| Lademodus          | Mode 4                                            |
| Aufgebrachtes Logo | PHOENIX CONTACT-Logo                              |

### Elektrische Eigenschaften

|                       |            |
|-----------------------|------------|
| Temperaturüberwachung | 2x Pt 1000 |
|-----------------------|------------|

#### Ladeleistung und -strom (DC-Laden)

|                    |          |
|--------------------|----------|
| Art des Ladestroms | DC       |
| Ladestrom          | 375 A DC |
| Ladeleistung       | 375 kW   |
| Bemessungsspannung | 1000 V   |

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

|                    |                                                                                                                                                              |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Art des Ladestroms | DC Boost Mode                                                                                                                                                |
| Ladestrom          | bis zu 500 A DC                                                                                                                                              |
| Ladeleistung       | bis zu 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                   | 3 (PE, DC+, DC-)               |
| Bemessungsspannung       | 1000 V DC                      |
| Bemessungsstrom          | 375 A (bis 40 °C)              |

#### 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, PP)                                                                                           |

# CHARX PT2C-DC375-3,5MES00P - DC-Ladekabel



1737599

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1737599>

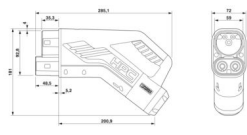
|                    |                                                                  |
|--------------------|------------------------------------------------------------------|
| Bemessungsspannung | 30 V AC                                                          |
| Bemessungsstrom    | 2 A                                                              |
| Kodierung          | 1500 $\Omega$ (zwischen PE und angeschlossenen Signalkontakt PP) |

## Temperatursensorik (Pt 1000)

|                     |                                |
|---------------------|--------------------------------|
| Sensortyp           | Pt 1000                        |
| Normen/Bestimmungen | DIN EN 60751                   |
| Anbringungsstelle   | 2 Sensoren an den DC-Kontakten |
| Abschalttemperatur  | 90 °C                          |

## Maße

### Fahrzeug-Ladestecker

|              |                                                                                    |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Maßzeichnung |  |
| Breite       | 72 mm                                                                              |
| Höhe         | 181,1 mm                                                                           |
| Tiefe        | 285,3 mm                                                                           |

## Materialangaben

|                                 |                                                                                 |
|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| Farbe (Gehäuse)                 | schwarz (9005)                                                                  |
| Farbe (Griffbereich)            | schwarz (9005)                                                                  |
| Farbe (Steckgesicht)            | schwarz (9005)                                                                  |
| Farbe (Kabel)                   | schwarz (9005)                                                                  |
| Material (Fahrzeug-Ladestecker) | Kunststoff                                                                      |
| Material (Leitung Außenmantel)  | TPE-U                                                                           |
| Material (Kontaktfläche)        | Silber                                                                          |
| Hinweis                         | Das farbliche Erscheinungsbild und der Glanzgrad des Ladekabels kann variieren. |
| Brennbarkeitsklasse nach UL 94  | V0 (Steckgesicht)                                                               |

## Kabel / Leitung

|                                |                                                                                                      |
|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Leitungslänge                  | 3,5 m $\pm$ 50 mm                                                                                    |
| Leitungsnormen/-bestimmungen   | IEC 62893-4-1                                                                                        |
| Leitungsgewicht                | 3360,00 kg/km                                                                                        |
| Leitungstyp                    | Klasse 6                                                                                             |
| Leitungsart                    | gerade                                                                                               |
| Leitungsaufbau                 | 4 x 50 mm <sup>2</sup> + 1 x 25 mm <sup>2</sup> + 2 x 0,75 mm <sup>2</sup> + 6 x 0,5 mm <sup>2</sup> |
| Leitungsaußendurchmesser       | 38,00 mm                                                                                             |
| Abisolierlänge der Ummantelung | 180 mm $\pm$ 10 mm                                                                                   |
| Abisolierlänge                 | 180 mm $\pm$ 10 mm                                                                                   |
| Leitungs-Widerstand            | $\leq$ 0,000355 $\Omega$ /m                                                                          |
| Biegeradius                    | 380 mm $\pm$ 1 mm (10 x D)                                                                           |

## Mechanische Eigenschaften

### Mechanische Daten

|             |         |
|-------------|---------|
| Steckzyklen | > 10000 |
| Steckkraft  | < 100 N |
| Ziehkraft   | < 100 N |

## Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

### Umgebungsbedingungen

|                                          |                                                                                                         |
|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Schutzart (Fahrzeug-Ladestecker)         | in Anlehnung an IP67 (20 cm Wassersäule)                                                                |
| Umgebungstemperatur (Betrieb)            | -30 °C ... 40 °C                                                                                        |
|                                          | max. 55 °C (Stromreduktion erforderlich, beachten Sie den Grenzwert der DC-Kontakttemperatur von 90 °C) |
| Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport) | -40 °C ... 80 °C                                                                                        |
| Höhenlage                                | max. 5000 m (über dem Meeresspiegel)                                                                    |

## Normen und Bestimmungen

|                     |                             |
|---------------------|-----------------------------|
| Normen/Bestimmungen | in Anlehnung an IEC 62196-3 |
| Hinweis             | AFIR - EU 2025/656 konform  |

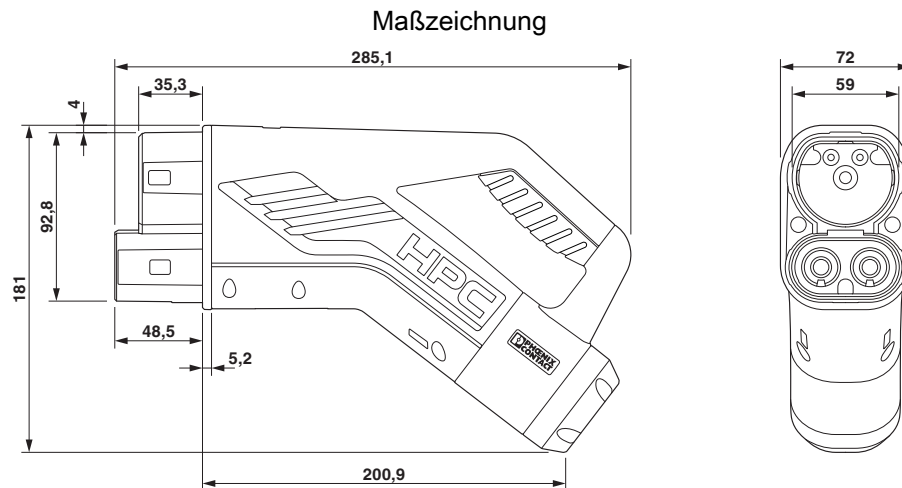
# CHARX PT2C-DC375-3,5MES00P - DC-Ladekabel

1737599

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1737599>



## Zeichnungen



## Schemazeichnung



## Bedienungsanweisung

### 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.

1737599

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1737599>

Schemazeichnung



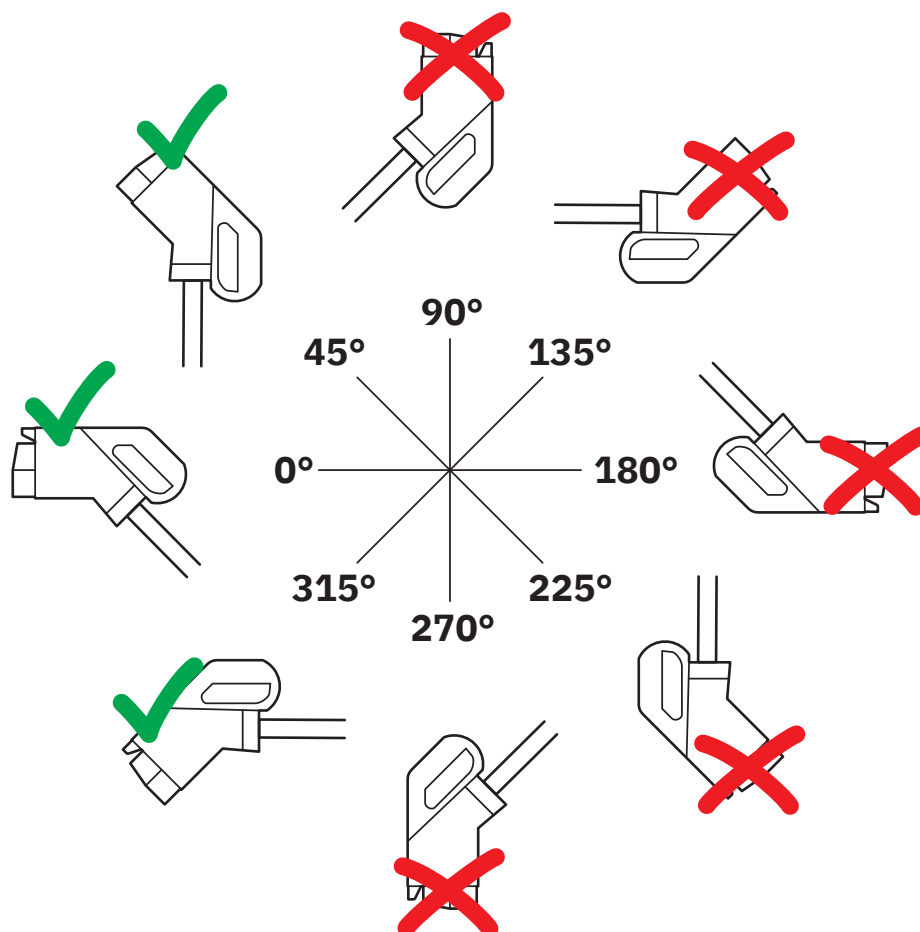
Pinbelegung Fahrzeug-Ladestecker

## Schemazeichnung



Warnhinweise zum Gebrauch

Schemazeichnung



Bauen Sie die Parkposition nur so in die Ladestation ein, dass der Endverbraucher den Fahrzeug-Ladestecker nicht auf dem Kopf hängend (90° bis 270°) anbringen kann. Eine nach oben (45°) bzw. nach unten gedrehte Position (315°) in einer Parkposition ist jedoch möglich.

1737599

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1737599>

## Klassifikationen

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27144705 |
| ECLASS-15.0 | 27144705 |

### ETIM

|           |          |
|-----------|----------|
| ETIM 10.0 | EC002897 |
|-----------|----------|

## 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.) | Dodecamethylcyclohexasiloxane(CAS-Nr.: 540-97-6) |
|---------------------------------------------|--------------------------------------------------|

### EF3.1 Klimawandel

|         |               |
|---------|---------------|
| CO2e kg | 142,7 kg CO2e |
|---------|---------------|