

# CHARX ST2C-DC250-10,0MCS00P1 - DC-Ladekabel



1674640

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1674640>

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 standard, CCS Typ 2, DC-Ladeleitung, 250 A dauerhaft, 1000 V DC, mit Fahrzeug-Ladestecker und offenem Leitungsende, Kabel: 10 m, schwarz, gerade, mit Vierleiter-Messtechnik, mit analoger Temperatursensorik, mit austauschbarem Steckgesichtrahmen, mit austauschbaren DC-Leistungskontakten, mit angeschlossenem PP-Kontakt, PHOENIX CONTACT-Logo, ACHTUNG: Die Kabellänge übersteigt die normative Vorgabe von 10 m., IEC 62196-3, zum Laden mit Gleichstrom (DC) von Elektrofahrzeugen (EV), Schutzart IP55

## 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

- Breites Portfolio für alle DC-Ladeanwendungen im mittleren Leistungsbereich
- Besonders robustes und langlebiges Stecker-Design für hohe Verfügbarkeit
- Vorbereitung für Vierleiter-Messtechnik erlaubt einfache, eichrechtskonforme Abrechnung
- Hohe Sicherheit durch Zwei-Kammer-Dichtsystem zur Trennung von DC+ und DC-
- Schnelle und günstige Wartung dank wechselbarem Steckgesicht inklusive Leistungskontakte
- Entwickelt und produziert nach Automobilstandard IATF 16949 und ISO 9001

## Kaufmännische Daten

|                                          |               |
|------------------------------------------|---------------|
| Artikelnummer                            | 1674640       |
| Verpackungseinheit                       | 1 Stück       |
| Mindestbestellmenge                      | 1 Stück       |
| Verkaufsschlüssel                        | XA            |
| Produktschlüssel                         | XWBMHF        |
| GTIN                                     | 4067923225619 |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 23.900 g      |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 22.912 g      |
| Zolltarifnummer                          | 85444290      |
| Ursprungsland                            | CN            |

## Technische Daten

### Artikeleigenschaften

|                    |                                                   |
|--------------------|---------------------------------------------------|
| Produkttyp         | DC-Ladekabel                                      |
| Produktfamilie     | CHARX connect standard                            |
| Ausführung         | 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          | 250 A DC |
| Ladeleistung       | 250 kW   |
| Bemessungsspannung | 1000 V   |

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

|                    |               |
|--------------------|---------------|
| Art des Ladestroms | DC Boost Mode |
|--------------------|---------------|

#### Pinbelegung (Leistungskontakte)

|                          |                                |
|--------------------------|--------------------------------|
| Hinweis zur Anschlussart | Crimpanschluss, nicht trennbar |
| Anzahl                   | 3 (PE, DC+, DC-)               |
| Bemessungsspannung       | 1000 V DC                      |
| Bemessungsstrom          | 250 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)                                                                                           |
| Bemessungsspannung        | 30 V AC                                                                                              |
| Bemessungsstrom           | 2 A                                                                                                  |
| Kodierung                 | 1500 Ω (zwischen PE und PP)                                                                          |
|                           | Signalkontakt PP an Leitung angeschlossen                                                            |

#### Temperatursensorik (Pt 1000)

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

## Maße

### Fahrzeug-Ladestecker

|        |          |
|--------|----------|
| 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 (Kontakttoberfläche)   | Silber                                                                          |
| Hinweis                         | Das farbliche Erscheinungsbild und der Glanzgrad des Ladekabels kann variieren. |
| Brennbarkeitsklasse nach UL 94  | V0 (Steckgesicht)                                                               |

## Kabel / Leitung

|                                |                                                                                                      |
|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Leitungslänge                  | 10 m ±50 mm                                                                                          |
| Leitungsnormen/-bestimmungen   | IEC 62893-4-1                                                                                        |
| Leitungstyp                    | Klasse 6                                                                                             |
| Leitungsart                    | gerade                                                                                               |
| Leitungsaufbau                 | 2 x 70 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       | 33,20 mm ±0,5 mm                                                                                     |
| Abisolierlänge der Ummantelung | 180 mm ±10 mm                                                                                        |
| Abisolierlänge                 | 180 mm ±10 mm                                                                                        |
| Leitungs-Widerstand            | 0,000272 Ω/m                                                                                         |
| Biegeradius                    | 332 mm ±1 mm (10 x D)                                                                                |

## Mechanische Eigenschaften

### Mechanische Daten

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

## Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

### Umgebungsbedingungen

|                                          |                                                                                                                                                                                                           |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Schutzart (Fahrzeug-Ladestecker)         | IP55 (gesteckt, die Schutzart im betriebsfertigen, gesteckten Zustand ist nur sichergestellt, wenn beide Steckelemente Originalprodukte von Phoenix Contact oder entsprechend normgerechte Produkte sind) |
| Umgebungstemperatur (Betrieb)            | -30 °C ... 40 °C<br>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

### Anschluss gemäß Norm

|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Normative Kabellängenrestriktionen | <p>ACHTUNG: Die Kabellänge übersteigt die normative Vorgabe von 10 m.</p> <p>Eine störungsfreie V2G-Kommunikation gemäß ISO 15118 ist bei Kabellängen über 10 m nicht gewährleistet (ISO IEC 15118-3, A. 11.3, Table A.11).</p> <p>In den USA ist ein Kabelmanagement erforderlich, wenn die Kabellänge 7,5 m übersteigt (IEC 61851-1).</p> |
| Normen/Bestimmungen                | IEC 62196-3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Hinweis                            | AFIR - EU 2025/656 konform                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

# CHARX ST2C-DC250-10,0MCS00P1 - DC-Ladekabel

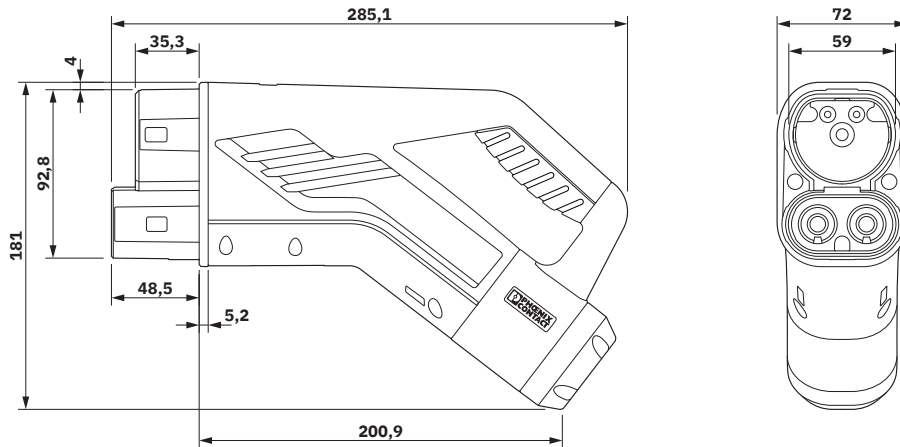


1674640

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1674640>

## Zeichnungen

Maßzeichnung



Maßzeichnung

## Schemazeichnung



## Bedienungsanweisung

### Schemazeichnung

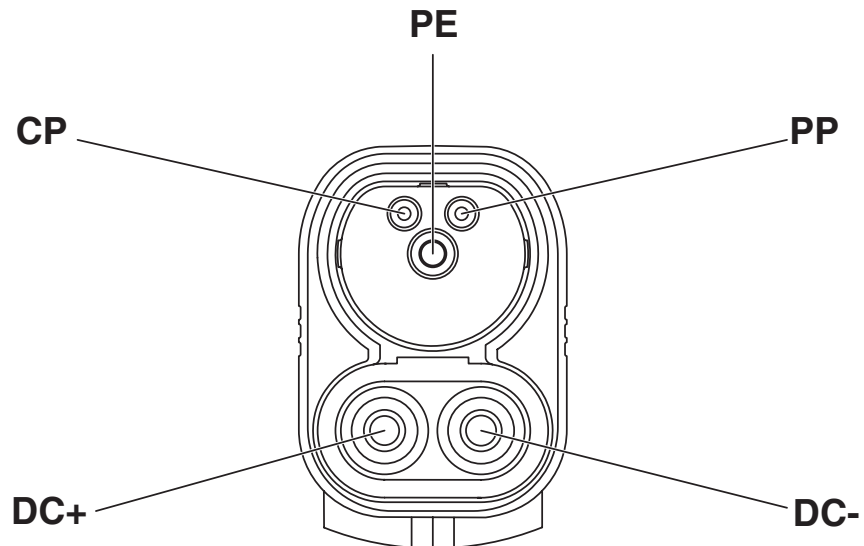


Prinzip des Combined Charging Systems (CCS) - normkonformes Ladestecksystem für Elektrofahrzeuge, das sowohl konventionelles Laden mit Wechselstrom (AC) als auch schnelles Gleichstromladen (DC) unterstützt. Beide Fahrzeug-Ladestecker passen in die CCS-Fahrzeug-Ladedose.

1674640

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1674640>

Schemazeichnung



Pinbelegung Fahrzeug-Ladestecker

1674640

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1674640>

## 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.

1674640

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1674640>

## Klassifikationen

### ECLASS

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

### ETIM

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

### UNSPSC

|             |          |
|-------------|----------|
| UNSPSC 21.0 | 39121500 |
|-------------|----------|

## Environmental product compliance

### China RoHS

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                       |
|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Environment friendly use period (EFUP) | EFUP-50                                                                                                                                                                                                                               |
|                                        | Eine artikelbezogene China RoHS Deklarationstabelle finden Sie im Downloadbereich zum jeweiligen Artikel unter „Herstellererklärung“. Für alle Artikel mit EFUP-E wird keine China RoHS Deklarationstabelle ausgestellt und benötigt. |

### EU REACH SVHC

|                                             |                                                      |
|---------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| Hinweis auf REACH-Kandidatenstoff (CAS-Nr.) | Kein Stoff mit einem Massenanteil von mehr als 0,1 % |
|---------------------------------------------|------------------------------------------------------|

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](mailto:info@phoenixcontact.de)