

# EV-T2M4CC-DC80A-5,0M16ESBK11 - DC-Ladekabel



1095764

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1095764>

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, 80 A dauerhaft, 1000 V DC, mit Fahrzeug-Ladestecker und offenem Leitungsende, Kabel: 5 m, schwarz, gerade, mit angeschlossenem PP-Kontakt, mit austauschbarem Steckgesichtrahmen, mit analoger Temperatursensorik, keine Flüssigkühlung, PHOENIX CONTACT-Logo, 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
- Komfortable Handhabung durch ergonomisches Design
- Auf Anfrage mit Ihrem Logo - für ein durchgängiges Branding Ihrer Ladestation
- Entwickelt und produziert nach Automobilstandard IATF 16949 und ISO 9001

## Kaufmännische Daten

|                                          |               |
|------------------------------------------|---------------|
| Artikelnummer                            | 1095764       |
| Verpackungseinheit                       | 1 Stück       |
| Mindestbestellmenge                      | 1 Stück       |
| Verkaufsschlüssel                        | XA            |
| Produktschlüssel                         | XWBMFB        |
| GTIN                                     | 4055626925240 |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 4.898 g       |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 4.810 g       |
| Zolltarifnummer                          | 85444290      |
| Ursprungsland                            | PL            |

## Technische Daten

### Artikeleigenschaften

|                    |                                                   |
|--------------------|---------------------------------------------------|
| Produkttyp         | DC-Ladekabel                                      |
| Produktfamilie     | CHARX connect standard                            |
| Ausführung         | DC-Ladeleitung                                    |
|                    | mit Fahrzeug-Ladestecker und offenem Leitungsende |
| Ausstattung        | mit angeschlossenem PP-Kontakt                    |
|                    | mit austauschbarem Steckgesichtsrahmen            |
|                    | mit analoger Temperatursensorik                   |
|                    | keine Flüssigkühlung                              |
| Ladestandard       | CCS Typ 2                                         |
| Lademodus          | Mode 4                                            |
| Aufgebrachtes Logo | PHOENIX CONTACT-Logo                              |
| Etikett            | 14,1 mm x 44,8 mm (Kunden-Logo auf Anfrage)       |

### Elektrische Eigenschaften

|                           |                                                                                                      |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Art der Signalübertragung | Pulsweitenmodulation mit aufmodulierter Powerline-Kommunikation gemäß ISO/IEC 15118 / DIN SPEC 70121 |
| Temperaturüberwachung     | 2x Pt 1000                                                                                           |

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

|                    |         |
|--------------------|---------|
| Art des Ladestroms | DC      |
| Ladestrom          | 80 A DC |
| Ladeleistung       | 80 kW   |
| Bemessungsspannung | 1000 V  |

### Pinbelegung (Leistungskontakte)

|                          |                                |
|--------------------------|--------------------------------|
| Hinweis zur Anschlussart | Crimpanschluss, nicht trennbar |
| Anzahl                   | 3 (PE, DC+, DC-)               |
| Bemessungsspannung       | 1000 V DC                      |
| Bemessungsstrom          | 80 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     | Sensor an den DC-Kontakten                               |
| Abschalttemperatur    | 90 °C ± 1 K (entspricht einem Pt 1000-Wert von 1346,5 Ω) |
| Langzeitstabilität    | 0,06 % (nach 1000 Stunden bei 130 °C)                    |
| Empfohlener Messstrom | 1 mA (1 V bei 0 °C)                                      |
| Koeffizient           | 3850 ppm/K                                               |
| Umgebungstemperatur   | -50 °C ... 130 °C (Betrieb)                              |

## Maße

### Fahrzeug-Ladestecker

|        |        |
|--------|--------|
| Breite | 75 mm  |
| Höhe   | 139 mm |
| Tiefe  | 267 mm |

## Materialangaben

|                                 |                                                                                 |
|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| Farbe (Gehäuse)                 | schwarz (9005)                                                                  |
| Farbe (Griffbereich)            | grau (7042)                                                                     |
| Farbe (Steckgesicht)            | schwarz (9005)                                                                  |
| Farbe (Schutzkappe)             | schwarz (9005)                                                                  |
| Farbe (Kabel)                   | schwarz (9005)                                                                  |
| Material (Fahrzeug-Ladestecker) | Kunststoff                                                                      |
| Material (Leitung Außenmantel)  | TPE-U                                                                           |
| Material (Kontaktoberfläche)    | Silber                                                                          |
| Hinweis                         | Das farbliche Erscheinungsbild und der Glanzgrad des Ladekabels kann variieren. |
| Brennbarkeitsklasse nach UL 94  | V0 (Steckgesicht)                                                               |

## Kabel / Leitung

|                                |                                                                               |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Leitungslänge                  | 5 m ± 45 mm                                                                   |
| Leitungsnormen/-bestimmungen   | prEN 50620/DIN EN 50620                                                       |
| Leitungsgewicht                | max. 820,00 kg/km                                                             |
| Leitungstyp                    | Klasse 6                                                                      |
| Leitungsart                    | gerade                                                                        |
| Leitungsaufbau                 | 3 x 16 mm <sup>2</sup> + 3 x 2 x 0,75 mm <sup>2</sup>                         |
| Leitungsaußendurchmesser       | 21,20 mm ± 0,4 mm                                                             |
| Außenmantel, Material          | TPE-U                                                                         |
| Abisolierlänge der Ummantelung | 140 mm ± 10 mm                                                                |
| Abisolierlänge                 | 140 mm ± 10 mm                                                                |
| Leitungs-Widerstand            | ≤ 0,00121 Ω/m (bezogen auf eine Leistungsader, bei 20 °C Umgebungstemperatur) |
| Biegeradius                    | min. 212 mm (10x Ø)                                                           |

## Mechanische Eigenschaften

### Mechanische Daten

|             |         |
|-------------|---------|
| Steckzyklen | > 10000 |
|-------------|---------|

|            |         |
|------------|---------|
| Steckkraft | < 100 N |
| Ziehkraft  | < 100 N |

## Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

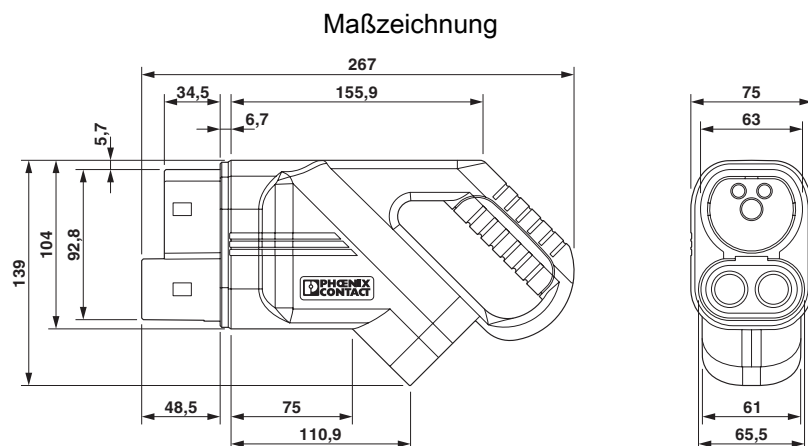
### Umgebungsbedingungen

|                                          |                                                                                                                                                                                                           |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Schutzart (Fahrzeug-Ladestecker)         | IP44 (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                                | 5000 m (über dem Meeresspiegel)                                                                                                                                                                           |

## Normen und Bestimmungen

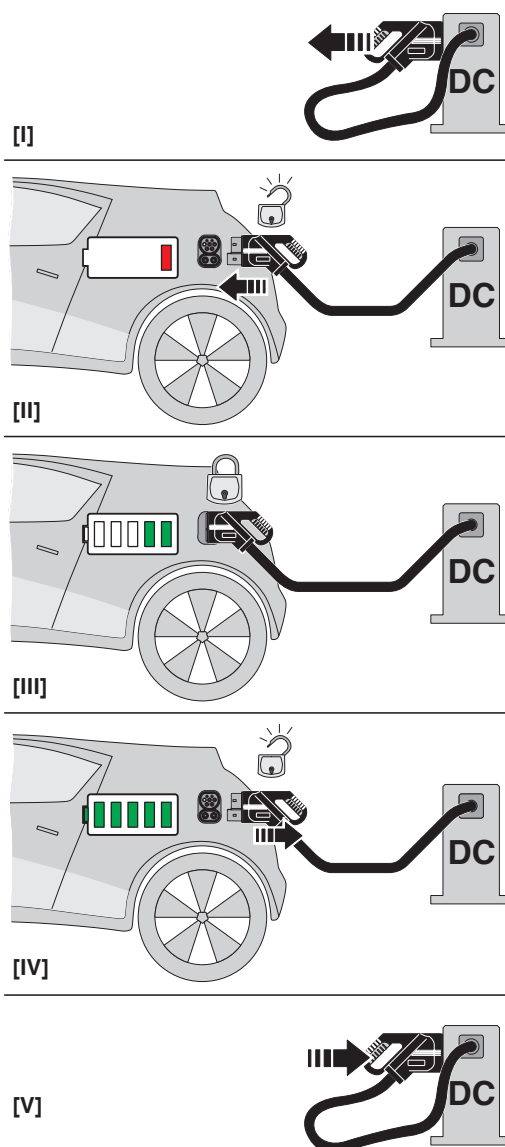
|                     |                                                                                                                    |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Normen/Bestimmungen | IEC 62196-3                                                                                                        |
| Hinweis             | AFIR - EU 2025/656 konform                                                                                         |
| Hinweis             | Prüfspannung für die Isolationswiderstandsmessung in Anlehnung an IEC 62196-1:2022 zwischen CP und PE/PP < 24 Volt |

## Zeichnungen



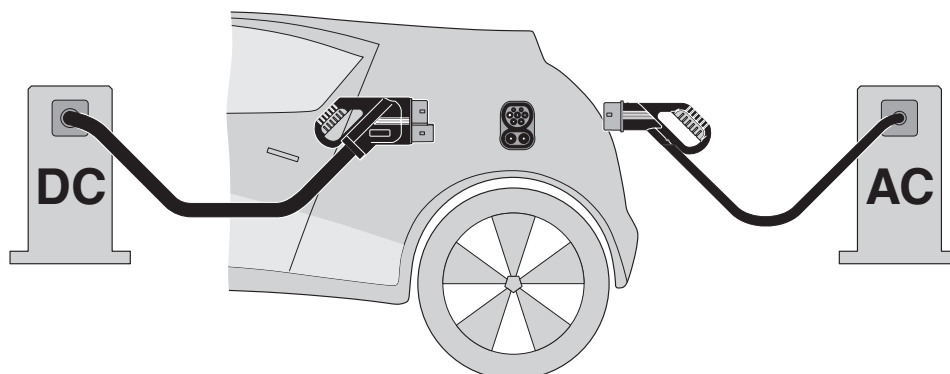
Stellen Sie sicher, dass der Fahrzeug-Ladestecker während der gesamten Ladepausenzeit in eine geeignete Ladesteckerhalterung gesteckt wird, die einen Schutz von mindestens IP24 nach IEC 61851-1 gewährleistet. Zur Erstellung einer solchen Ladesteckerhalterung verwenden Sie die Maße des Fahrzeug-Ladesteckers. Detailliertere Maßangaben finden Sie auch im Download-Bereich.

## Schemazeichnung



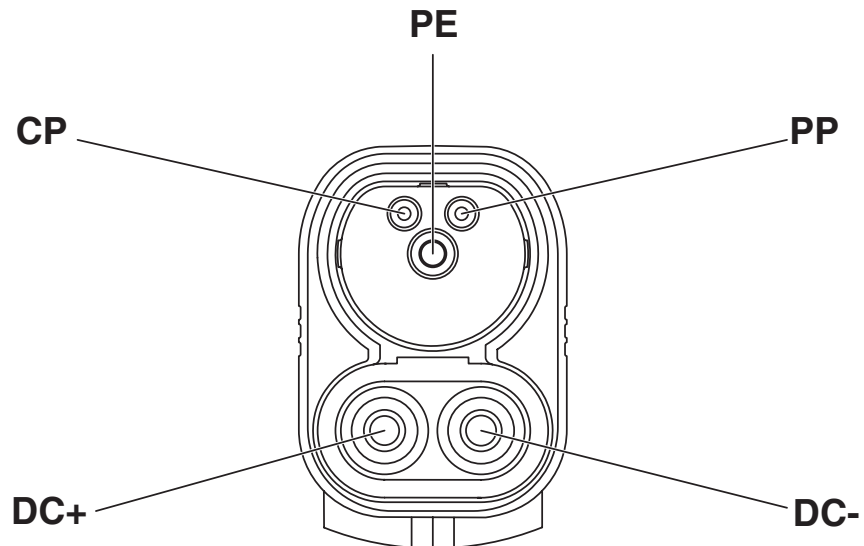
## Bedienungsanweisung

### 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.

Schemazeichnung

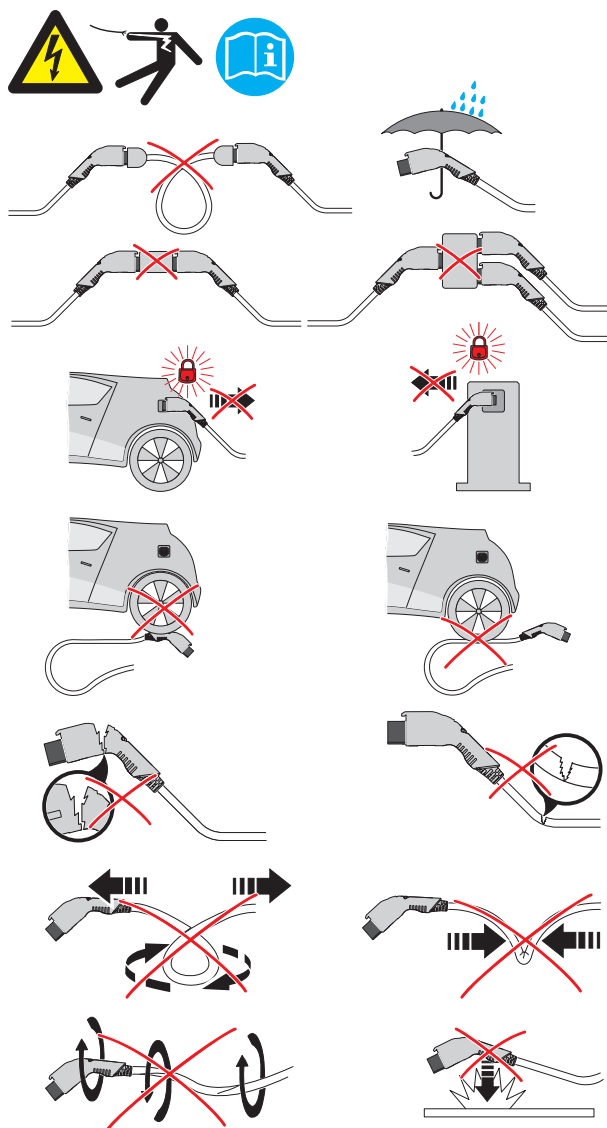


Pinbelegung Fahrzeug-Ladestecker

1095764

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1095764>

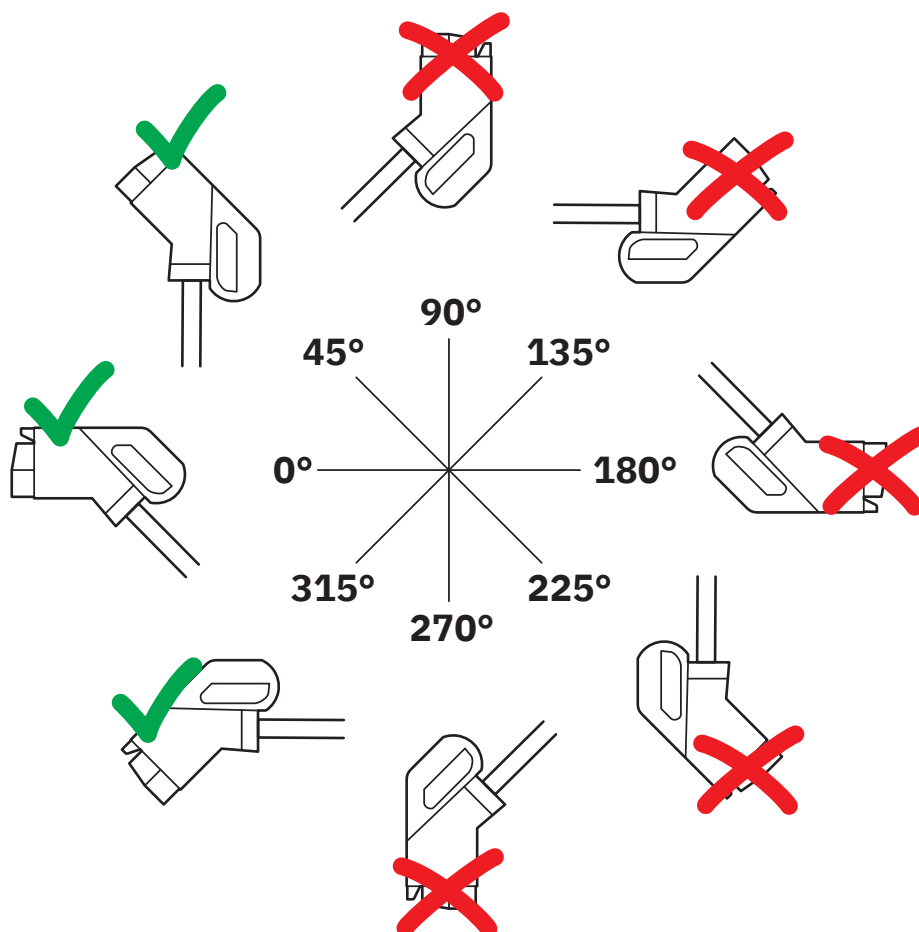
## Schemazeichnung



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.

# EV-T2M4CC-DC80A-5,0M16ESBK11 - DC-Ladekabel



1095764

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1095764>

## Zulassungen

 Zum Herunterladen von Zertifikaten, besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1095764>

| <div> <b>IECEE CB Scheme</b><br/>Zulassungs-ID: DE1-65588/M3/A1</div> |                    |                 |                 |                           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------|-----------------|---------------------------|
|                                                                                                                                                        | Nennspannung $U_N$ | Nennstrom $I_N$ | Querschnitt AWG | Querschnitt $\text{mm}^2$ |
| keine                                                                                                                                                  |                    |                 |                 |                           |
|                                                                                                                                                        | 1000 V             | 80 A            | -               | -                         |

## Klassifikationen

### ECLASS

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

### ETIM

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

### UNSPSC

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

## 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.) | Lead(CAS-Nr.: 7439-92-1)                              |
|                                             | Bis(2-(2-methoxyethoxy)ethyl)ether(CAS-Nr.: 143-24-8) |
| SCIP                                        | 69141418-f0ce-47bf-8fea-e881a499d9cd                  |

## EF3.1 Klimawandel

|         |              |
|---------|--------------|
| CO2e kg | 54,3 kg CO2e |
|---------|--------------|