

# EV-T2G3PC-1AC20A-5,0M2,5ESBK01 - AC-Ladekabel



1627982

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1627982>

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 comfort, Typ 2, Mobile AC-Ladeleitung, 20 A dauerhaft, 250 V AC, mit Fahrzeug-Ladestecker und Infrastruktur-Ladestecker, Kabel: 5 m, schwarz, gerade, mit Schutzkappe, Gehäuse: schwarz, grau, PHOENIX CONTACT-Logo, IEC 62196-2, zum Laden mit Wechselstrom (AC) von Elektrofahrzeugen (EV) mit Typ 2 Fahrzeug-Ladedosen

## Produktbeschreibung

Mobile AC-Ladeleitung mit Fahrzeug-Ladestecker und Infrastruktur-Ladestecker zum Laden mit Wechselstrom (AC) von Elektrofahrzeugen (EV) mit Typ 2 Fahrzeug-Ladedosen, kompatibel zu Typ 2 Infrastruktur-Ladedosen an Ladestationen für die Elektromobilität (EVSE)

## Ihre Vorteile

- Vollständiges Produktprogramm
- Komfortable Handhabung durch ergonomisches Design - dreifach ausgezeichnet
- Auf Anfrage mit Ihrem Logo - für ein durchgängiges Branding Ihrer Ladestation
- Längswasserdichtigkeit schützt sicher gegen Wassereintritt
- Entwickelt und produziert nach Automobilstandard IATF 16949 und ISO 9001
- Geprüft nach Automobilstandards LV124, LV214 und LV215-2
- Geprüft nach EV Ready 37 Anforderungen
- Mittels Laser markiertes Steckgesicht nach DIN EN 17186

## Kaufmännische Daten

|                                          |                       |
|------------------------------------------|-----------------------|
| Artikelnummer                            | 1627982               |
| Verpackungseinheit                       | 1 Stück               |
| Mindestbestellmenge                      | 1 Stück               |
| Verkaufsschlüssel                        | Q1 - Elektromobilität |
| Produktschlüssel                         | XWBAEC                |
| GTIN                                     | 4055626369754         |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 1.630 g               |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 1.049 g               |
| Zolltarifnummer                          | 85444290              |
| Ursprungsland                            | PL                    |

# EV-T2G3PC-1AC20A-5,0M2,5ESBK01 - AC-Ladekabel



1627982

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1627982>

## Technische Daten

### Artikeleigenschaften

|                    |                                                                                                                                                                                         |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Produkttyp         | AC-Ladekabel                                                                                                                                                                            |
| Produktfamilie     | CHARX connect comfort                                                                                                                                                                   |
| Anwendung          | zum Laden mit Wechselstrom (AC) von Elektrofahrzeugen (EV) mit Typ 2 Fahrzeug-Ladedosen<br>kompatibel zu Typ 2 Infrastruktur-Ladedosen an Ladestationen für die Elektromobilität (EVSE) |
| Ausstattung        | mit Schutzkappe                                                                                                                                                                         |
| Ladestandard       | Typ 2                                                                                                                                                                                   |
| Lademodus          | Mode 3, Case B                                                                                                                                                                          |
| Aufgebrachtes Logo | PHOENIX CONTACT-Logo                                                                                                                                                                    |
| Kundenvariationen  | Auf Anfrage                                                                                                                                                                             |

### Elektrische Eigenschaften

#### Ladeleistung und -strom (AC-Laden (1-phasig))

|                    |                    |
|--------------------|--------------------|
| Art des Ladestroms | AC 1-phasig        |
| Ladestrom          | 20 A AC (1-phasig) |
| Ladeleistung       | 5 kW (1-phasig)    |
| Bemessungsspannung | 250 V              |

#### Pinbelegung (Leistungskontakte)

|                          |                                |
|--------------------------|--------------------------------|
| Hinweis zur Anschlussart | Crimpanschluss, nicht trennbar |
| Anzahl                   | 3 (L1, N, PE)                  |
| Bemessungsspannung       | 250 V AC                       |
| Bemessungsstrom          | 20 A                           |

#### Pinbelegung (Signalkontakte)

|                           |                                   |
|---------------------------|-----------------------------------|
| Hinweis zur Anschlussart  | Crimpanschluss, nicht trennbar    |
| Art der Signalübertragung | Pulsweitenmodulation              |
| Anzahl                    | 2 (CP, PP)                        |
| Bemessungsspannung        | 30 V AC                           |
| Bemessungsstrom           | 2 A                               |
| Kodierung                 | 680 $\Omega$ (zwischen PE und PP) |

## Maße

### Infrastruktur-Ladestecker

|              |  |
|--------------|--|
| Maßzeichnung |  |
|--------------|--|

# EV-T2G3PC-1AC20A-5,0M2,5ESBK01 - AC-Ladekabel

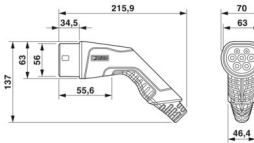


1627982

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1627982>

|        |                           |
|--------|---------------------------|
|        | Infrastruktur-Ladestecker |
| Breite | 58 mm                     |
| Höhe   | 131,8 mm                  |
| Tiefe  | 233,4 mm                  |

## Fahrzeug-Ladestecker

|              |                                                                                                            |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Maßzeichnung | <br>Fahrzeug-Ladestecker |
| Breite       | 70 mm                                                                                                      |
| Höhe         | 137 mm                                                                                                     |
| Tiefe        | 215,9 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 (Infrastruktur-Ladestecker) | Kunststoff                                                                      |
| Material (Leitung Außenmantel)       | TPE-U                                                                           |
| Material (Kontaktfläche)             | Silber                                                                          |
| Hinweis                              | Das farbliche Erscheinungsbild und der Glanzgrad des Ladekabels kann variieren. |

## Kabel / Leitung

|                              |                                                                               |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Leitungslänge                | 5 m                                                                           |
| Leitungsnormen/-bestimmungen | prEN 50620/DIN EN 50620                                                       |
| Leitungszertifizierungen     | VDE                                                                           |
| Leitungsgewicht              | max. 163,00 kg/km                                                             |
| Leitungstyp                  | Klasse 5                                                                      |
| Leistungsart                 | gerade                                                                        |
| Leitungsaufbau               | 3 x 2,5 mm <sup>2</sup> + 1 x 0,5 mm <sup>2</sup>                             |
| Leitungsaußendurchmesser     | 10,20 mm ±0,3 mm                                                              |
| Außenmantel, Material        | TPE-U                                                                         |
| Leistungs-Widerstand         | ≤ 0,00798 Ω/m (bezogen auf eine Leistungsader, bei 20 °C Umgebungstemperatur) |
| Biegeradius                  | mind. 153 mm (15x Durchmesser)                                                |

# EV-T2G3PC-1AC20A-5,0M2,5ESBK01 - AC-Ladekabel



1627982

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1627982>

## Mechanische Eigenschaften

### Mechanische Daten

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

## Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

### Umgebungsbedingungen

|                                          |                                                                                                                                                                                                           |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Schutzart (Fahrzeug-Ladedose)            | IP44 (gesteckt, die Schutzart im betriebsfertigen, gesteckten Zustand ist nur sichergestellt, wenn beide Steckelemente Originalprodukte von Phoenix Contact oder entsprechend normgerechte Produkte sind) |
| Schutzart (Infrastruktur-Ladestecker)    | IP44 (gesteckt, die Schutzart im betriebsfertigen, gesteckten Zustand ist nur sichergestellt, wenn beide Steckelemente Originalprodukte von Phoenix Contact oder entsprechend normgerechte Produkte sind) |
| Schutzart (Schutzkappe)                  | IP54                                                                                                                                                                                                      |
| Umgebungstemperatur (Betrieb)            | -40 °C ... 50 °C                                                                                                                                                                                          |
| Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport) | -40 °C ... 80 °C                                                                                                                                                                                          |
| Höhenlage                                | 5000 m (über dem Meeresspiegel)                                                                                                                                                                           |

## Normen und Bestimmungen

### Normen

|                     |             |
|---------------------|-------------|
| Normen/Bestimmungen | IEC 62196-2 |
|---------------------|-------------|

# EV-T2G3PC-1AC20A-5,0M2,5ESBK01 - AC-Ladekabel

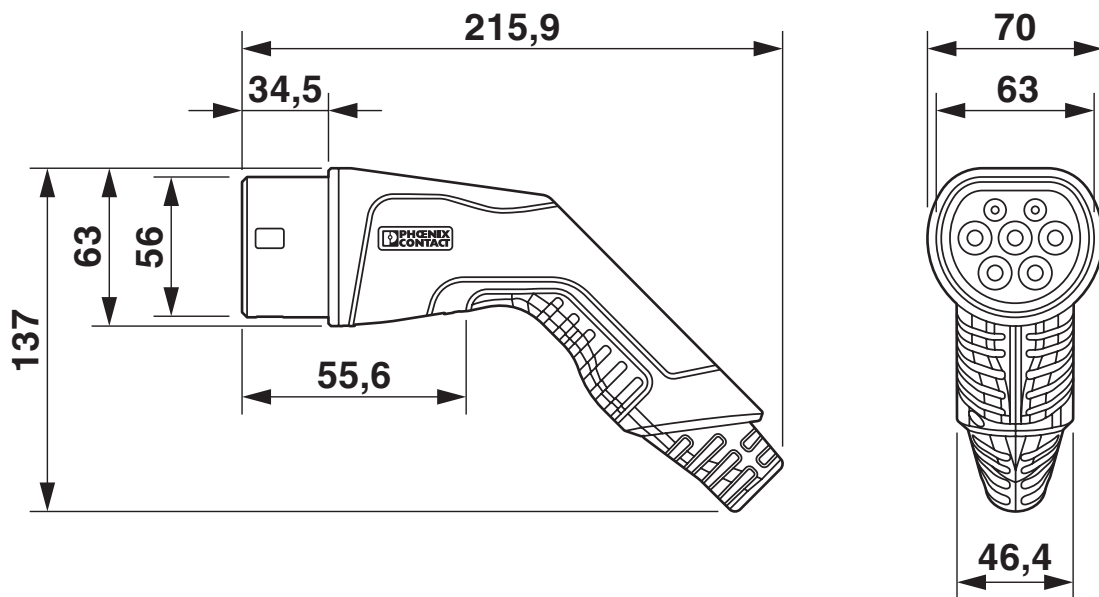


1627982

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1627982>

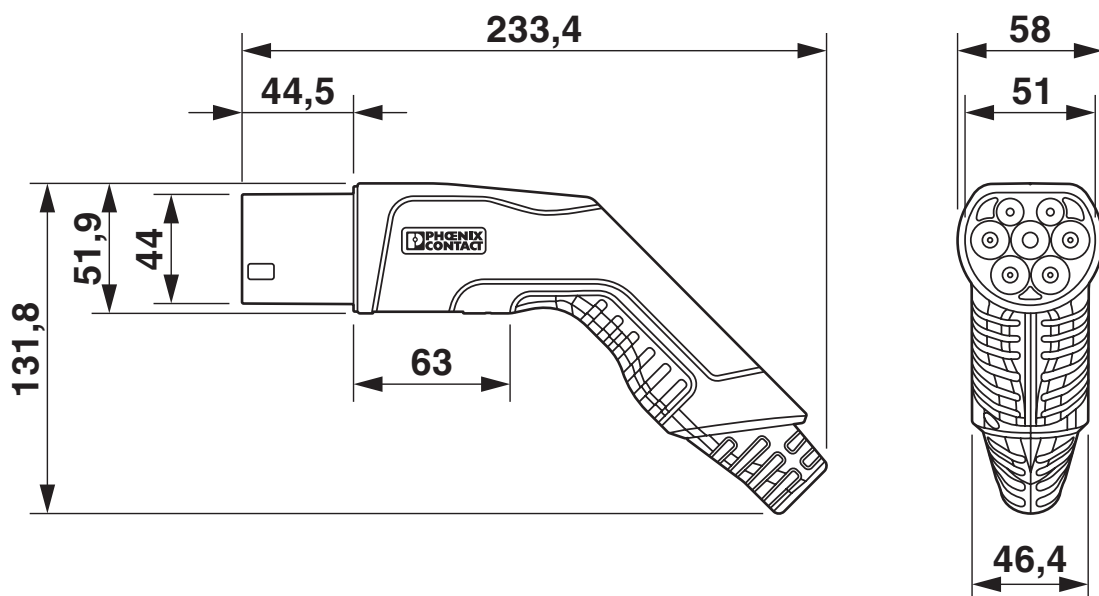
## Zeichnungen

Maßzeichnung



Fahrzeug-Ladestecker

Maßzeichnung

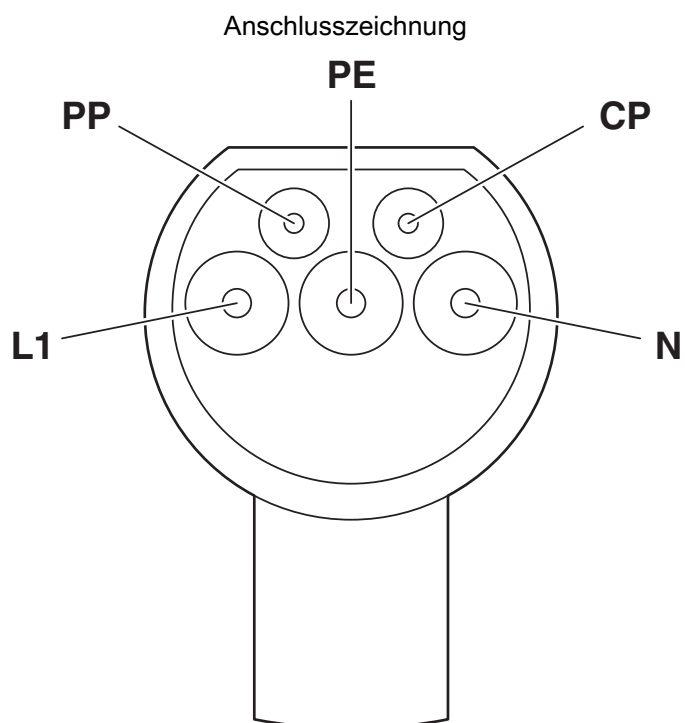


Infrastruktur-Ladestecker

# EV-T2G3PC-1AC20A-5,0M2,5ESBK01 - AC-Ladekabel

1627982

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1627982>



Pinbelegung Infrastruktur-Ladestecker

# EV-T2G3PC-1AC20A-5,0M2,5ESBK01 - AC-Ladekabel

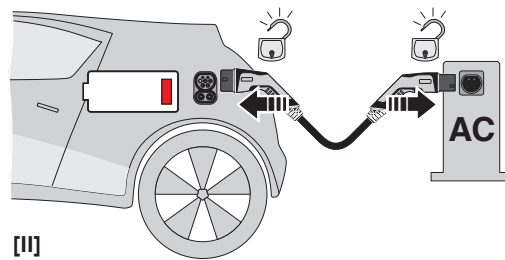
1627982

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1627982>

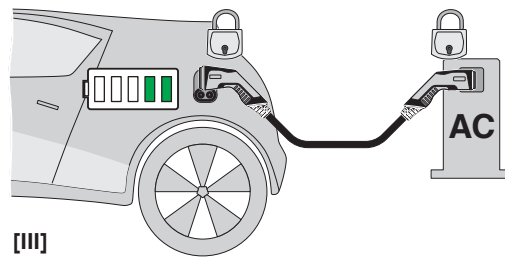
Schemazeichnung



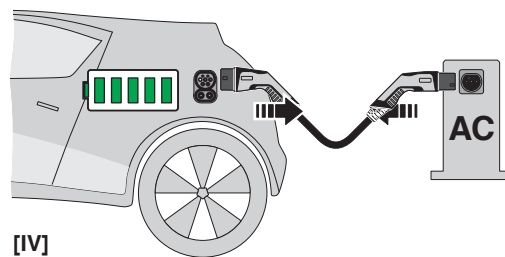
[I]



[II]



[III]



[IV]



[V]

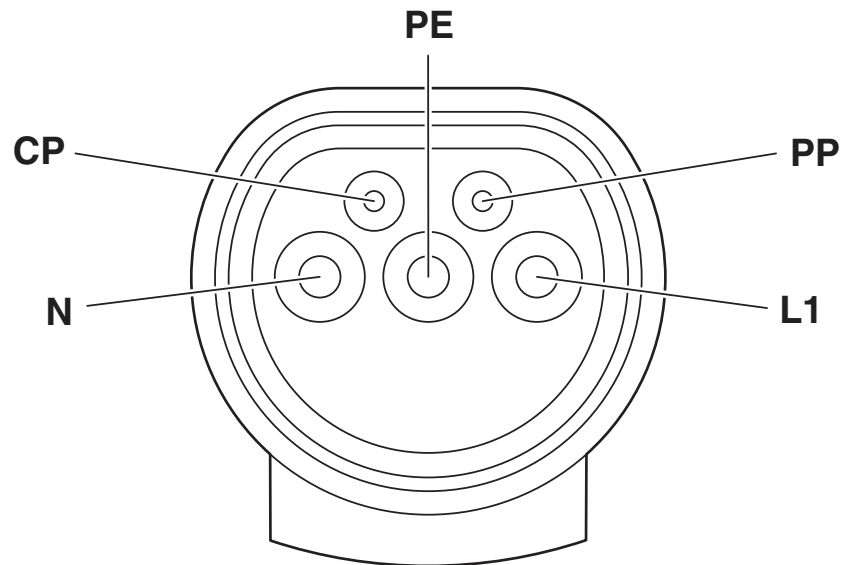
Bedienungsanweisung

# EV-T2G3PC-1AC20A-5,0M2,5ESBK01 - AC-Ladekabel

1627982

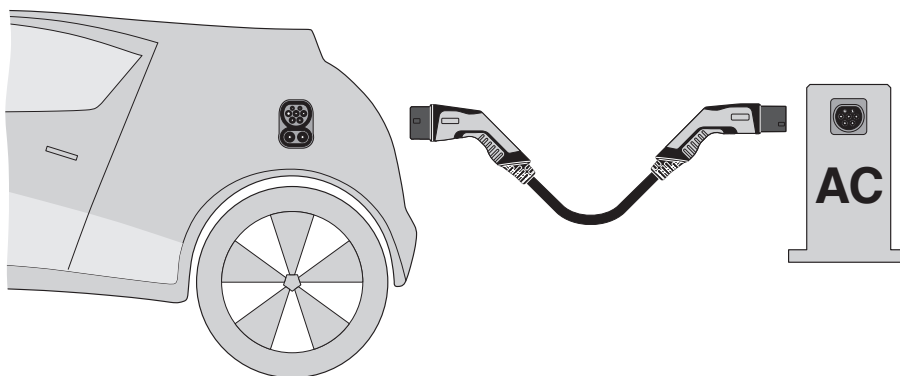
<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1627982>

Schemazeichnung



Pinbelegung Fahrzeug-Ladestecker

Schemazeichnung



Terminologie-Definition



# EV-T2G3PC-1AC20A-5,0M2,5ESBK01 - AC-Ladekabel



1627982

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1627982>

## Zulassungen

📄 Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1627982>

|  <b>IECEE CB Scheme</b><br>Zulassungs-ID: DE1-65890 | Nennspannung $U_N$ | Nennstrom $I_N$ | Querschnitt AWG | Querschnitt $\text{mm}^2$ |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------|-----------------|---------------------------|
|                                                                                                                                      | keine              |                 |                 |                           |
|                                                                                                                                      | 250 V              | 20 A            | -               | -                         |

|  <b>VDE Zeichengenehmigung</b><br>Zulassungs-ID: 40045394 | Nennspannung $U_N$ | Nennstrom $I_N$ | Querschnitt AWG | Querschnitt $\text{mm}^2$ |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------|-----------------|---------------------------|
|                                                                                                                                            | keine              |                 |                 |                           |
|                                                                                                                                            | 250 V              | 20 A            | -               | -                         |

# EV-T2G3PC-1AC20A-5,0M2,5ESBK01 - AC-Ladekabel



1627982

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1627982>

## Klassifikationen

### ECLASS

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

### ETIM

|          |          |
|----------|----------|
| ETIM 9.0 | EC002897 |
|----------|----------|

### UNSPSC

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

# EV-T2G3PC-1AC20A-5,0M2,5ESBK01 - AC-Ladekabel



1627982

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1627982>

## Environmental product compliance

### EU RoHS

|                                                |      |
|------------------------------------------------|------|
| Erfüllt die Anforderungen nach RoHS-Richtlinie | Ja   |
| Ausnahmeregelungen soweit bekannt              | 6(c) |

### 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)             |
| SCIP                                        | 4c7a9723-b284-403c-9953-772d988fed8f |

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)