

# EV-T2G3C-1AC20A-4,0M2,5ESBK01 - AC-Ladekabel



1623502

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1623502>

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, AC-Ladeleitung, 20 A dauerhaft, 250 V AC, mit Fahrzeug-Ladestecker und offenem Leitungsende, Kabel: 4 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

AC-Ladeleitung mit Fahrzeug-Ladestecker und offenem Leitungsende zum Laden mit Wechselstrom (AC) von Elektrofahrzeugen (EV) mit Typ 2 Fahrzeug-Ladedosen, zur Installation 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                            | 1623502       |
| Verpackungseinheit                       | 1 Stück       |
| Mindestbestellmenge                      | 1 Stück       |
| Verkaufsschlüssel                        | XA            |
| Produktschlüssel                         | XWBDBA        |
| GTIN                                     | 4055626177830 |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 1.173 g       |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 1.110 g       |
| Zolltarifnummer                          | 85444290      |
| Ursprungsland                            | PL            |

## Technische Daten

### Artikeleigenschaften

|                    |                                                                     |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Produkttyp         | AC-Ladekabel                                                        |
| Produktfamilie     | CHARX connect comfort                                               |
| Ausführung         | AC-Ladeleitung<br>mit Fahrzeug-Ladestecker und offenem Leitungsende |
| 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)    |
| Betriebsspannung   | typ. 230 V AC      |

#### Pinbelegung (Leistungskontakte)

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

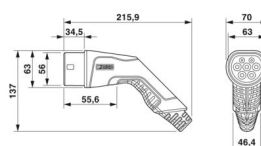
#### Pinbelegung (Signalkontakte)

|                           |                                   |
|---------------------------|-----------------------------------|
| 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

#### Fahrzeug-Ladestecker

##### Maßzeichnung



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.

|        |          |
|--------|----------|
| 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 (Leitung Außenmantel)  | TPE-U                                                                           |
| Material (Kontakttoberfläche)   | Silber                                                                          |
| Hinweis                         | Das farbliche Erscheinungsbild und der Glanzgrad des Ladekabels kann variieren. |

### Kabel / Leitung

|                                |                                                                               |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Leitungslänge                  | 4 m                                                                           |
| Leitungsnormen/-bestimmungen   | prEN 50620/DIN EN 50620                                                       |
| Leitungszertifizierungen       | VDE                                                                           |
| Leitungsgewicht                | max. 163,00 kg/km                                                             |
| Leitungstyp                    | Klasse 5                                                                      |
| Leitungsart                    | 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                                                                         |
| Abisolierlänge der Ummantelung | 70 mm ±5 mm                                                                   |
| Abisolierlänge                 | 70 mm ±5 mm                                                                   |
| Leitungs-Widerstand            | ≤ 0,00798 Ω/m (bezogen auf eine Leistungsader, bei 20 °C Umgebungstemperatur) |
| Biegeradius                    | mind. 153 mm (15x Durchmesser)                                                |

### Mechanische Eigenschaften

#### Mechanische Daten

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

## Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

### Umgebungsbedingungen

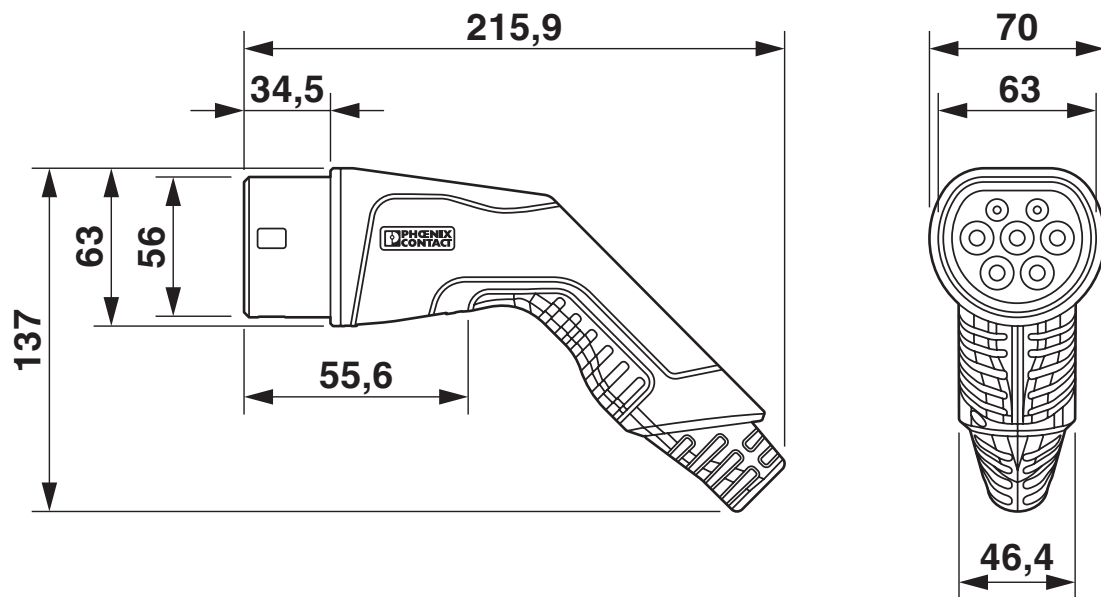
|                                          |                                                                                                                                                                                                           |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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/Bestimmungen | IEC 62196-2                |
| Hinweis             | AFIR - EU 2025/656 konform |

## Zeichnungen

Maßzeichnung



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.

# EV-T2G3C-1AC20A-4,0M2,5ESBK01 - AC-Ladekabel

1623502

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1623502>

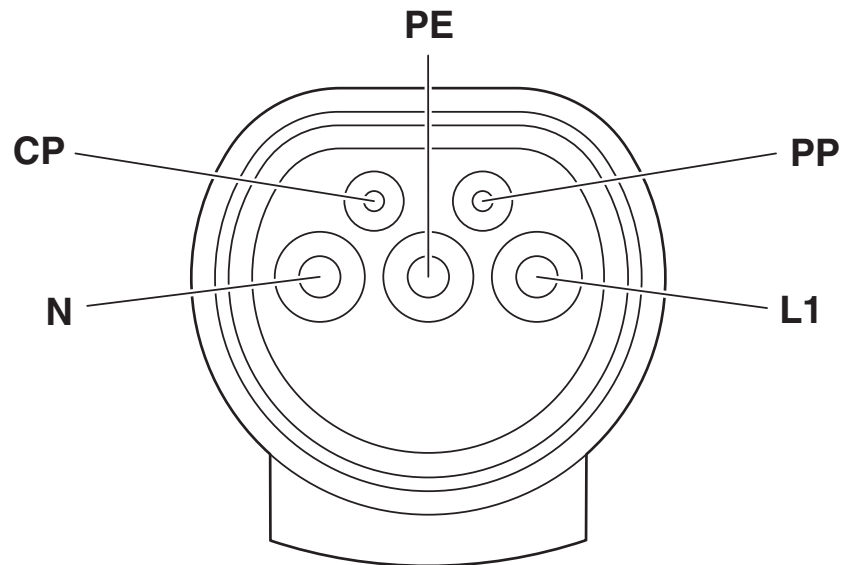


Schemazeichnung



Bedienungsanweisung

Schemazeichnung



Pinbelegung Fahrzeug-Ladestecker

Schemazeichnung



Terminologie-Definition

# EV-T2G3C-1AC20A-4,0M2,5ESBK01 - AC-Ladekabel



1623502

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1623502>

## Zulassungen

 Zum Herunterladen von Zertifikaten, besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1623502>

| <div> <b>IECEE CB Scheme</b><br/>Zulassungs-ID: DE1-65898/M1</div> |                    |                 |                 |                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------|-----------------|---------------------------|
|                                                                                                                                                     | Nennspannung $U_N$ | Nennstrom $I_N$ | Querschnitt AWG | Querschnitt $\text{mm}^2$ |
| keine                                                                                                                                               |                    |                 |                 |                           |
|                                                                                                                                                     | 250 V              | 20 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) |

## 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.) | Lead(CAS-Nr.: 7439-92-1)             |
| SCIP                                        | 08a7651e-8132-4b72-8eba-f8893fdc647a |

## EF3.1 Klimawandel

|                      |                            |
|----------------------|----------------------------|
| CO <sub>2</sub> e kg | 28,09 kg CO <sub>2</sub> e |
|----------------------|----------------------------|