

# EV-TAG3PC-1AC20A-4,0M2,5EHBK01 - AC-Ladekabel



1628025

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1628025>

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 1, Typ 2, Mobile AC-Ladeleitung, 20 A dauerhaft, 250 V AC, mit Fahrzeug-Ladestecker und Infrastruktur-Ladestecker, Kabel: 4 m, schwarz, spiralisiert, mit Schutzkappe, Gehäuse: schwarz, grau, PHOENIX CONTACT-Logo, IEC 62196-2, SAE J1772, zum Laden mit Wechselstrom (AC) von Elektrofahrzeugen (EV) mit Typ 1 Fahrzeug-Ladedosen

## Produktbeschreibung

Mobile AC-Ladeleitung mit Fahrzeug-Ladestecker und Infrastruktur-Ladestecker zum Laden mit Wechselstrom (AC) von Elektrofahrzeugen (EV) mit Typ 1 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                            | 1628025               |
| Verpackungseinheit                       | 1 Stück               |
| Mindestbestellmenge                      | 1 Stück               |
| Verkaufsschlüssel                        | Q1 - Elektromobilität |
| Produktschlüssel                         | XWBAEE                |
| GTIN                                     | 4055626377377         |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 2,068 g               |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 1.608 g               |
| Zolltarifnummer                          | 85444290              |
| Ursprungsland                            | PL                    |

# EV-TAG3PC-1AC20A-4,0M2,5EHBK01 - AC-Ladekabel



1628025

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1628025>

## Technische Daten

### Artikeleigenschaften

|                    |                                                                                                                                                                                         |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Produkttyp         | AC-Ladekabel                                                                                                                                                                            |
| Produktfamilie     | CHARX connect comfort                                                                                                                                                                   |
| Anwendung          | zum Laden mit Wechselstrom (AC) von Elektrofahrzeugen (EV) mit Typ 1 Fahrzeug-Ladedosen<br>kompatibel zu Typ 2 Infrastruktur-Ladedosen an Ladestationen für die Elektromobilität (EVSE) |
| Ausstattung        | mit Schutzkappe                                                                                                                                                                         |
| Ladestandard       | Typ 1<br>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, CS)                                                           |
| Bemessungsspannung        | 30 V AC                                                              |
| Bemessungsstrom           | 2 A                                                                  |
| Kodierung                 | 480 $\Omega$ (Hebel betätigt)<br>150 $\Omega$ (Hebel nicht betätigt) |

## Maße

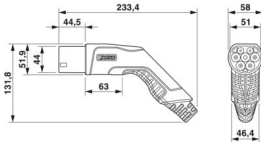
### Infrastruktur-Ladestecker

# EV-TAG3PC-1AC20A-4,0M2,5EHBK01 - AC-Ladekabel



1628025

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1628025>

|              |                                                                                                                 |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Maßzeichnung | <br>Infrastruktur-Ladestecker |
| Breite       | 58 mm                                                                                                           |
| Höhe         | 131,8 mm                                                                                                        |
| Tiefe        | 233,4 mm                                                                                                        |

|                      |          |
|----------------------|----------|
| Fahrzeug-Ladestecker |          |
| Breite               | 58 mm    |
| Höhe                 | 151,1 mm |
| Tiefe                | 236,1 mm |

## Materialangaben

|                                      |                                                                                 |
|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| Farbe (Gehäuse)                      | schwarz (9005)                                                                  |
| Farbe (Griffbereich)                 | schwarz (9005)                                                                  |
| Farbe (Betätigungselement)           | silbergrau (7001)                                                               |
| 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                | 4 m                                                                           |
| Leitungsnormen/-bestimmungen | prEN 50620/DIN EN 50620                                                       |
| Leitungszertifizierungen     | VDE                                                                           |
| Leitungstyp                  | Klasse 5                                                                      |
| Leitungsart                  | spiralisiert                                                                  |
| 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                                                                         |
| Blocklänge                   | 0,68 m ±10 %                                                                  |
| Wendeldurchmesser            | 45 mm ±10 %                                                                   |
| Nutzlänge                    | max. 4 m ±5 %                                                                 |
| Leitungs-Widerstand          | ≤ 0,00798 Ω/m (bezogen auf eine Leistungsader, bei 20 °C Umgebungstemperatur) |
| Biegeradius                  | min. 153 mm (15x Durchmesser)                                                 |

# EV-TAG3PC-1AC20A-4,0M2,5EHBK01 - AC-Ladekabel



1628025

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1628025>

## Mechanische Eigenschaften

### Mechanische Daten

|             |         |
|-------------|---------|
| Steckzyklen | > 10000 |
| Steckkraft  | < 75 N  |
| Ziehkraft   | < 75 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 |
|                     | SAE J1772   |

# EV-TAG3PC-1AC20A-4,0M2,5EHBK01 - AC-Ladekabel



1628025

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1628025>

## Zeichnungen

Maßzeichnung



Fahrzeug-Ladestecker

Maßzeichnung



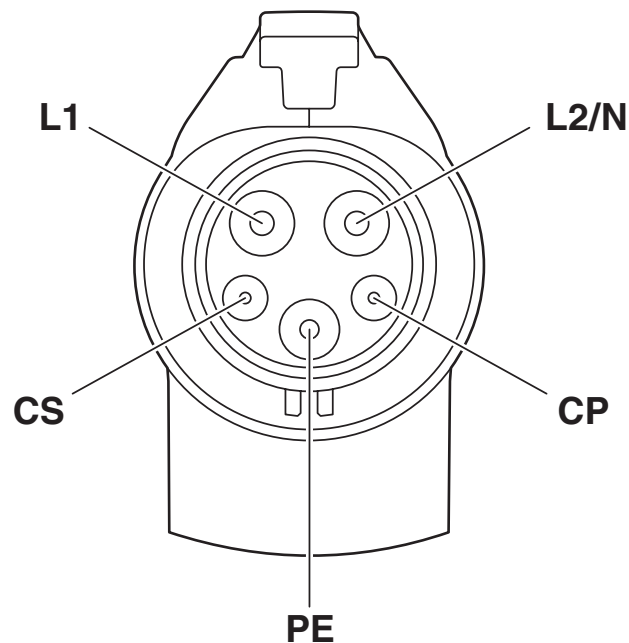
Infrastruktur-Ladestecker

# EV-TAG3PC-1AC20A-4,0M2,5EHBK01 - AC-Ladekabel

1628025

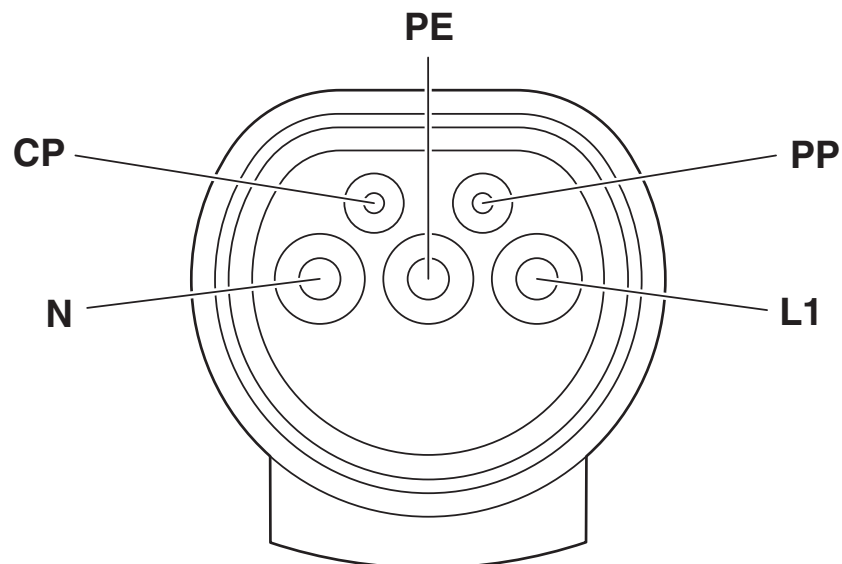
<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1628025>

Anschlusszeichnung



Pinbelegung Fahrzeug-Ladestecker

Schemazeichnung



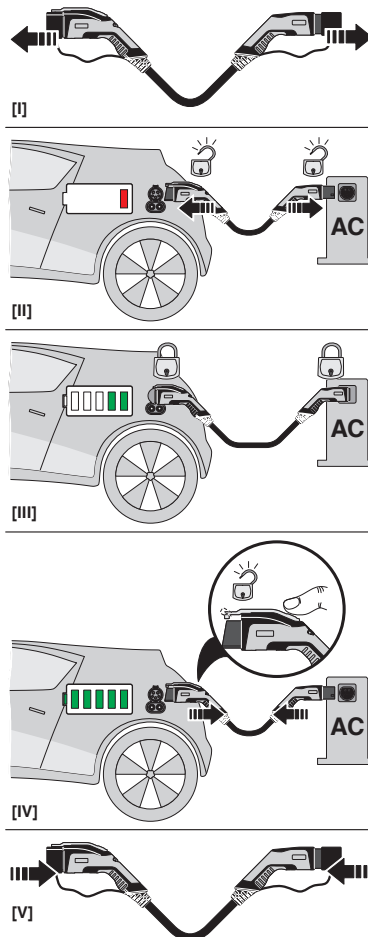
Pinbelegung Infrastruktur-Ladestecker Typ 2

# EV-TAG3PC-1AC20A-4,0M2,5EHBK01 - AC-Ladekabel

1628025

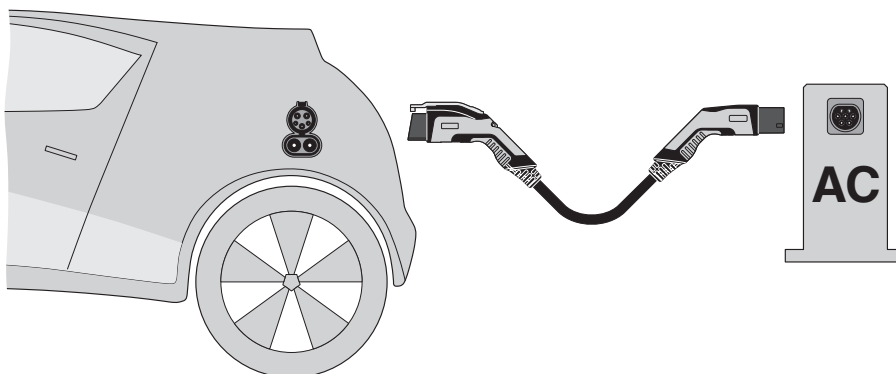
<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1628025>

## Schemazeichnung



## Bedienungsanweisung

### Schemazeichnung



## Terminologie-Definition

# EV-TAG3PC-1AC20A-4,0M2,5EHBK01 - AC-Ladekabel



1628025

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1628025>

## Zulassungen

📄 Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1628025>

|  <b>IECEE CB Scheme</b><br>Zulassungs-ID: DE1-65897 | Nennspannung $U_N$ | Nennstrom $I_N$ | Querschnitt AWG | Querschnitt $\text{mm}^2$ |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------|-----------------|---------------------------|
|                                                                                                                                      | keine              |                 |                 |                           |
|                                                                                                                                      | 250 V              | 20 A            | -               | -                         |

|  <b>VDE Zeichengenehmigung</b><br>Zulassungs-ID: 40045426 | Nennspannung $U_N$ | Nennstrom $I_N$ | Querschnitt AWG | Querschnitt $\text{mm}^2$ |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------|-----------------|---------------------------|
|                                                                                                                                            | keine              |                 |                 |                           |
|                                                                                                                                            | 250 V              | 20 A            | -               | -                         |

# EV-TAG3PC-1AC20A-4,0M2,5EHBK01 - AC-Ladekabel



1628025

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1628025>

## Klassifikationen

### ECLASS

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

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# EV-TAG3PC-1AC20A-4,0M2,5EHBK01 - AC-Ladekabel



1628025

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1628025>

## 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                                        | c47efe34-3725-4637-9bf8-6a6aeb7f9c22 |

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)