

# EV-T2G3PC-3AC20A-4,0M2,5ESBK01 - Cavo di ricarica AC



1623508

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1623508>

Si prega di notare che i dati visualizzati in questo PDF sono stati generati dal nostro catalogo online. I dati completi sono disponibili nella documentazione per l'utente. Si applicano le condizioni generali di utilizzo per i download.



CHARX connect comfort, Tipo 2, Cavo di ricarica AC mobile, 20 A permanente, 480 V AC, con connettori di ricarica lato veicolo e connettori di ricarica lato infrastruttura, cavi: 4 m, nero, diritto, con cappuccio di protezione, custodia: nero, grigio, Logo PHOENIX CONTACT, IEC 62196-2, per la ricarica con corrente alternata (AC) di veicoli elettrici (EV) con prese lato veicolo tipo 2

## Descrizione del prodotto

Cavo di ricarica mobile AC con connettore di ricarica lato veicolo e connettore di ricarica lato infrastruttura per la ricarica di veicoli elettrici (EV) con presa lato veicolo tipo 2 a corrente alternata (AC), compatibile con prese di ricarica lato infrastruttura tipo 2 sulle stazioni di ricarica per mobilità elettrica (EVSE)

## I vantaggi

- Gamma prodotti completa
- Design ergonomico premiato ben tre volte per una praticità di utilizzo garantita
- Su richiesta, anche con il rispettivo logo aziendale per una maggiore visibilità del marchio sulla stazione di ricarica
- La tenuta all'acqua longitudinale protegge in modo affidabile dall'infiltrazione d'acqua
- Sviluppato e prodotto secondo gli standard automobilistici IATF 16949 e ISO 9001
- Collaudo in conformità agli standard automobilistici LV124, LV214 e LV215-2
- Collaudo secondo i requisiti EV Ready 37
- Tramite inserto frontale marcato a laser secondo la norma DIN EN 17186

## Dati commerciali

|                                     |                       |
|-------------------------------------|-----------------------|
| Codice articolo                     | 1623508               |
| Pezzi/conf.                         | 1 Pezzi               |
| Quantità di ordinazione minima      | 1 Pezzi               |
| Codice vendita                      | XWBAEC                |
| Codice prodotto                     | XWBAEC                |
| Pagina del catalogo                 | Pagina 749 (C-2-2017) |
| GTIN                                | 4055626177892         |
| Peso per pezzo (confezione inclusa) | 1.658 g               |
| Peso per pezzo (confezione esclusa) | 1.658 g               |
| Numero tariffa doganale             | 85444290              |
| Paese di origine                    | PL                    |

# EV-T2G3PC-3AC20A-4,0M2,5ESBK01 - Cavo di ricarica AC



1623508

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1623508>

## Dati tecnici

### Caratteristiche articolo

|                          |                                                                                                                                         |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tipo di prodotto         | Cavo di ricarica AC                                                                                                                     |
| Famiglia di prodotti     | CHARX connect comfort                                                                                                                   |
| Applicazione             | per la ricarica con corrente alternata (AC) di veicoli elettrici (EV) con prese lato veicolo tipo 2                                     |
|                          | compatibile con le prese di ricarica lato infrastruttura di tipo 2 presenti sulle stazioni di ricarica per la mobilità elettrica (EVSE) |
| Esecuzione               | Cavo di ricarica AC mobile                                                                                                              |
|                          | con connettori di ricarica lato veicolo e connettori di ricarica lato infrastruttura                                                    |
| Dotazione                | con cappuccio di protezione                                                                                                             |
| Logo aggiunto            | Logo PHOENIX CONTACT                                                                                                                    |
| Modalità di carica       | Mode 3, Case B                                                                                                                          |
| Standard di ricarica     | Tipo 2                                                                                                                                  |
| Variazioni per i clienti | Su richiesta                                                                                                                            |

### Caratteristiche elettriche

|                                  |                                        |
|----------------------------------|----------------------------------------|
| Tipo di trasmissione del segnale | Pulse width modulation                 |
| Nota sul tipo di connessione     | Connessione a crimpare, non separabile |
| Codifica                         | 680 $\Omega$ (tra PE e PP)             |
| Tipo di corrente di carica       | AC trifase                             |
| Potenza di ricarica              | 16,63 kW (Trifase)                     |
| Corrente di ricarica             | 20 A AC (Trifase)                      |

### Contatto di potenza

|                   |                       |
|-------------------|-----------------------|
| Numero            | 5 (L1, L2, L3, N, PE) |
| Tensione nominale | 480 V AC              |
| Corrente nominale | 20 A                  |

### Contatto di segnalazione

|                   |            |
|-------------------|------------|
| Numero            | 2 (CP, PP) |
| Tensione nominale | 30 V AC    |
| Corrente nominale | 2 A        |

## Dimensioni

### Connettore di ricarica lato infrastruttura

|                 |                                      |
|-----------------|--------------------------------------|
| Disegno quotato | <br>Spina di ricarica infrastruttura |
|-----------------|--------------------------------------|

# EV-T2G3PC-3AC20A-4,0M2,5ESBK01 - Cavo di ricarica AC



1623508

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1623508>

|            |          |
|------------|----------|
| Larghezza  | 58 mm    |
| Altezza    | 131,8 mm |
| Profondità | 215,9 mm |

## Connettore di ricarica lato veicolo

|                 |                                                                                                                              |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Disegno quotato |  <p>Connettore di ricarica del veicolo</p> |
| Larghezza       | 70 mm                                                                                                                        |
| Altezza         | 137 mm                                                                                                                       |
| Profondità      | 215,9 mm                                                                                                                     |

## Indicazioni materiale

|                                                        |               |
|--------------------------------------------------------|---------------|
| Colore (Custodia)                                      | nero (9005)   |
| Colore (Maniglie)                                      | grigio (7042) |
| Colore (Inserto frontale)                              | nero (9005)   |
| Colore (Cappuccio di protezione)                       | nero (9005)   |
| Colore (Cavo)                                          | nero (9005)   |
| Materiale (Connettore di ricarica lato veicolo)        | Plastica      |
| Materiale (Connettore di ricarica lato infrastruttura) | Plastica      |
| Materiale (Guaina esterna cavo)                        | TPE-U         |
| Materiale (Superficie contatti)                        | Argento       |

## Cavo / linea

|                                     |                                                                                 |
|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| Lunghezza cavo                      | 4 m                                                                             |
| Norme/disposizioni relative ai cavi | prEN 50620/DIN EN 50620                                                         |
| Certificazioni relative ai cavi     | VDE                                                                             |
| Peso della linea                    | max. 250,00 kg/km                                                               |
| Tipo di cavo                        | Classe 5                                                                        |
| Tipo di cavo                        | diritto                                                                         |
| Struttura dei cavi                  | 5 x 1,5 mm <sup>2</sup> + 1 x 0,5 mm <sup>2</sup>                               |
| Diametro esterno conduttore         | 11,60 mm ±0,3 mm                                                                |
| Guaina esterna, materiale           | TPE-U                                                                           |
| Resistenza linea                    | ≤ 0,00798 Ω/m (riferita ad un filo di potenza, a temperatura ambiente di 20 °C) |
| Raggio di piegatura                 | min. 192 mm (15x diametro)                                                      |

## Caratteristiche meccaniche

|                     |         |
|---------------------|---------|
| Dati meccanici      |         |
| Cicli di manovra    | > 10000 |
| Forza di inserzione | < 100 N |

# EV-T2G3PC-3AC20A-4,0M2,5ESBK01 - Cavo di ricarica AC



1623508

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1623508>

|                   |         |
|-------------------|---------|
| Forza di trazione | < 100 N |
|-------------------|---------|

## Condizioni ambientali e della vita elettrica

### Condizioni ambientali

|                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                           |
|------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Grado di protezione (Connettore di ricarica lato veicolo)        | IP44 (collegato, è possibile garantire il grado di protezione con dispositivo collegato e pronto all'uso solo se entrambi gli elementi del collegamento elettrico sono prodotti originali Phoenix Contact o prodotti normati equivalenti) |
| Grado di protezione (Connettore di ricarica lato infrastruttura) | IP44 (collegato, è possibile garantire il grado di protezione con dispositivo collegato e pronto all'uso solo se entrambi gli elementi del collegamento elettrico sono prodotti originali Phoenix Contact o prodotti normati equivalenti) |
| Grado di protezione (Cappuccio di protezione)                    | IP54                                                                                                                                                                                                                                      |
| Temperatura ambiente (esercizio)                                 | -40 °C ... 50 °C                                                                                                                                                                                                                          |
| Temperatura ambiente (stoccaggio/trasporto)                      | -40 °C ... 80 °C                                                                                                                                                                                                                          |
| Posizione elevata                                                | 5000 m (sopra il livello del mare)                                                                                                                                                                                                        |

## Normative e prescrizioni

### Norme

|                    |             |
|--------------------|-------------|
| Norme/Disposizioni | IEC 62196-2 |
|--------------------|-------------|

# EV-T2G3PC-3AC20A-4,0M2,5ESBK01 - Cavo di ricarica AC



1623508

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1623508>

## Disegni

Disegno quotato



Connettore di ricarica del veicolo

Disegno quotato



Spina di ricarica infrastruttura

# EV-T2G3PC-3AC20A-4,0M2,5ESBK01 - Cavo di ricarica AC

1623508

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1623508>

Disegno collegamento



Connettore di ricarica infrastruttura piedinatura

# EV-T2G3PC-3AC20A-4,0M2,5ESBK01 - Cavo di ricarica AC

1623508

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1623508>

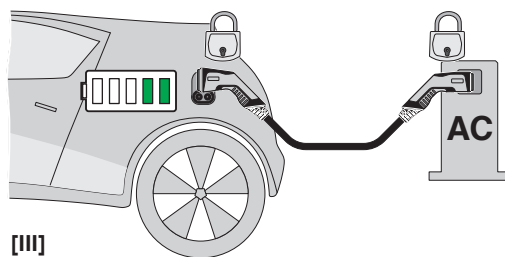
## Disegno schema



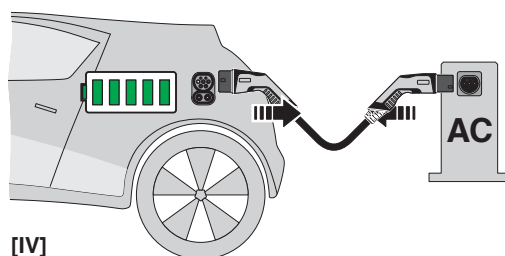
[I]



[II]



[III]



[IV]



[V]

Istruzioni per l'uso

# EV-T2G3PC-3AC20A-4,0M2,5ESBK01 - Cavo di ricarica AC

1623508

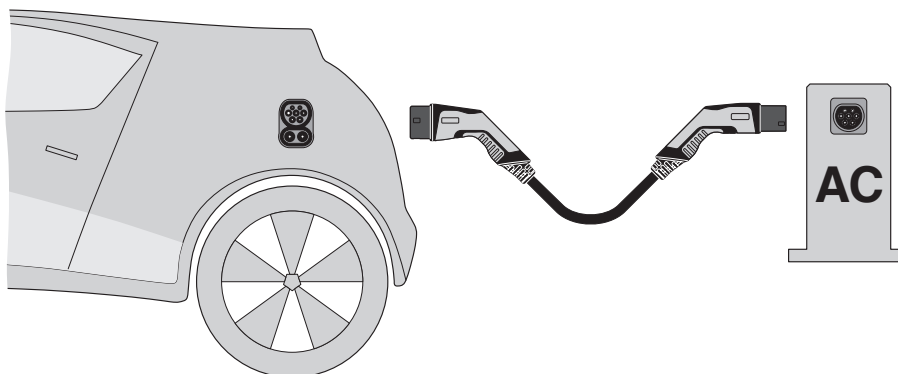
<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1623508>

Disegno schema



Piedinatura connettore di ricarica infrastruttura

Disegno schema



Definizione della terminologia

# EV-T2G3PC-3AC20A-4,0M2,5ESBK01 - Cavo di ricarica AC



1623508

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1623508>

## Omologazioni

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1623508>

|  | IECEE CB Scheme            |                         |             |                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-------------------------|-------------|-----------------------|
|                                                                                   | ID omologazione: DE1-65890 |                         |             |                       |
|                                                                                   | Tensione nominale $U_N$    | Corrente nominale $I_N$ | Sezione AWG | Sezione $\text{mm}^2$ |
|                                                                                   | 480 V                      | 20 A                    | -           | -                     |

|  | Omologazione marchio VDE  |                         |             |                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-------------------------|-------------|-----------------------|
|                                                                                   | ID omologazione: 40045394 |                         |             |                       |
|                                                                                   | Tensione nominale $U_N$   | Corrente nominale $I_N$ | Sezione AWG | Sezione $\text{mm}^2$ |
|                                                                                   | 480 V                     | 20 A                    | -           | -                     |

# EV-T2G3PC-3AC20A-4,0M2,5ESBK01 - Cavo di ricarica AC



1623508

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1623508>

## Classifiche

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-12.0 | 27144705 |
| ECLASS-13.0 | 27144705 |

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# EV-T2G3PC-3AC20A-4,0M2,5ESBK01 - Cavo di ricarica AC



1623508

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1623508>

## Environmental product compliance

### EU RoHS

|                                           |      |
|-------------------------------------------|------|
| Soddisfa i requisiti della direttiva RoHS | Sì   |
| con eccezione delle deroghe, se note      | 6(c) |

### China RoHS

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Environment friendly use period (EFUP) | EFUP-10                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|                                        | Una tabella per la dichiarazione China RoHS in base all'articolo è disponibile nell'area di download di ciascun articolo alla voce "Dichiarazione del produttore". Per tutti gli articoli con EFUP-E non viene allestita né richiesta alcuna tabella per la dichiarazione China RoHS. |

### EU REACH SVHC

|                                             |                                      |
|---------------------------------------------|--------------------------------------|
| Avviso di sostanza candidata REACH (n. CAS) | Lead(n. CAS: 7439-92-1)              |
| SCIP                                        | f07faaf7-608a-44fd-a371-6f767797edee |

Phoenix Contact 2025 © - Tutti i diritti riservati  
<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT S.p.a.  
Via Bellini, 39/41  
20095 Cusano Milanino (MI)  
+39 02 660591  
[info\\_it@phoenixcontact.com](mailto:info_it@phoenixcontact.com)