

# EV-T2HPCC-DC500A-5,0M50ECBK11 - Cable de carga DC



1085638

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1085638>

Tenga en cuenta que los datos mostrados en este documento PDF se generaron a partir de nuestro catálogo online. Por favor, encontrará todos los datos en la documentación del usuario. Prevalecen nuestras condiciones generales de uso para descargas.



CHARX connect professional, CCS tipo 2, Cable de carga HPC-DC, hasta 700 A en Boost mode, 500 A permanente, 1000 V DC, con conector de carga para vehículos refrigerado y cable refrigerado, cable: 5 m, negro, recto, con marco de la cara enchufable sustituible, con contactos de potencia DC sustituibles, sin pasamuros, con sensores de temperatura digitales, Refrigeración líquida, Logotipo de PHOENIX CONTACT, IEC 62196-3-1, para la carga con corriente continua (DC) de vehículos eléctricos (EV)

## Descripción del producto

Cable de carga DC con conector de carga para vehículos y extremo de cable abierto para una carga rápida con corriente continua (DC) de vehículos eléctricos (EV) con entradas de carga para vehículos CCS de tipo 2, para la instalación en estaciones de recarga para la electromovilidad (EVSE)

## Sus ventajas

- Programa de productos completo
- El cable de carga adecuado para cada aplicación, desde la cochera hasta el parque de carga
- Carga HPC ultrarrápida con hasta 500 kW temporal
- Manejo cómodo gracias al diseño ergonómico
- Posibilidad de añadir un logotipo para lograr una imagen de marca uniforme en la estación de recarga
- Desarrollo y producción según los estándares de la industria del automóvil IATF 16949 e ISO 9001
- Seguridad adicional con los sensores de fuga integrados y un indicador de desgaste en la envoltura del cable
- Interfaces de comunicación cómodas a través de bus CAN y salida digital
- Sustitución de fácil mantenimiento del marco de cara enchufable sin vaciar el refrigerante

## Datos comerciales

|                                           |               |
|-------------------------------------------|---------------|
| Código de artículo                        | 1085638       |
| Unidad de embalaje                        | 1 Unidades    |
| Cantidad mínima de pedido                 | 1 Unidades    |
| Clave de venta                            | XWBLNI        |
| Clave de producto                         | XWBLNI        |
| GTIN                                      | 4055626874043 |
| Peso por unidad (incluido el embalaje)    | 16.850 g      |
| Peso por unidad (sin incluir el embalaje) | 16.850 g      |
| Número de tarifa arancelaria              | 85444290      |
| País de origen                            | DE            |

# EV-T2HPCC-DC500A-5,0M50ECBK11 - Cable de carga DC



1085638

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1085638>

## Datos técnicos

### Propiedades del artículo

|                      |                                                                                               |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tipo de producto     | Cables de carga DC                                                                            |
| Familia de productos | CHARX connect professional                                                                    |
| Ejecución            | Cable de carga HPC-DC<br>con conector de carga para vehículos refrigerado y cable refrigerado |
| Componentes          | con marco de la cara enchufable sustituible                                                   |
|                      | con contactos de potencia DC sustituibles                                                     |
|                      | sin pasamuros                                                                                 |
|                      | con sensores de temperatura digitales                                                         |
|                      | Refrigeración líquida                                                                         |
| Estándar de carga    | CCS tipo 2                                                                                    |
| Modo de carga        | Modo 4                                                                                        |
| Logotipo colocado    | Logotipo de PHOENIX CONTACT                                                                   |
| Etiqueta             | 8,9 mm x 28,9 mm (logotipo del cliente bajo demanda)                                          |

### Propiedades eléctricas

#### Potencia y corriente de carga (Carga DC)

|                            |          |
|----------------------------|----------|
| Tipo de corriente de carga | DC       |
| Corriente de carga         | 500 A DC |
| Potencia de carga          | 500 kW   |
| Tensión nominal            | 1000 V   |

#### Potencia y corriente de carga (Carga DC en Boost Mode)

|                            |                                                                                                                                                                   |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tipo de corriente de carga | Modo Boost DC                                                                                                                                                     |
| Corriente de carga         | hasta 700 A DC                                                                                                                                                    |
| Potencia de carga          | hasta 700 kW                                                                                                                                                      |
| Tensión nominal            | 1000 V                                                                                                                                                            |
| Observación                | Las especificaciones se refieren a la carga en modo Boost y dependen de las condiciones ambientales. Más detalles en la hoja informativa en el área de descargas. |

#### Potencia y corriente de carga (Carga DC si falla la unidad de refrigeración)

|                    |                                                                                                                     |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Corriente de carga | 150 A DC                                                                                                            |
| Potencia de carga  | 150 W                                                                                                               |
| Tensión nominal    | 1000 V                                                                                                              |
| Observación        | Las especificaciones se refieren a la carga con una unidad de refrigeración defectuosa y un proceso de carga corto. |

#### Esquema de polos (Contactos de potencia)

|                    |                     |
|--------------------|---------------------|
| Número             | 3 (PE, DC+, DC-)    |
| Tensión nominal    | 1000 V DC           |
| Corriente asignada | 500 A (hasta 40 °C) |

# EV-T2HPCC-DC500A-5,0M50ECBK11 - Cable de carga DC



1085638

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1085638>

## Esquema de polos (Contactos de señal)

|                    |            |
|--------------------|------------|
| Número             | 2 (CP, PP) |
| Tensión nominal    | 30 V AC    |
| Corriente asignada | 2 A        |

## Sensores de temperatura (NTC)

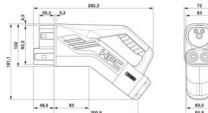
|                            |                                                        |
|----------------------------|--------------------------------------------------------|
| Tipo de sensor             | NTC                                                    |
| Punto de fijación          | 2 sensores en los contactos DC delanteros sustituibles |
|                            | 2 sensores en los hilos de potencia DC interiores      |
|                            | 1 sensor en la placa de circuito impreso en la carcasa |
| Temperatura de desconexión | 90 °C                                                  |

## Sistema de refrigeración (Unidad de refrigeración)

|                                        |                                                   |
|----------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Refrigeración                          | En el conector de carga para vehículos y en cable |
| Refrigerante                           | 50 % de agua, 50 % de glicol (glysofor N)         |
| Diámetro de los tubos de refrigeración | 1x 11,50 mm Tubo de admisión                      |
|                                        | 2x 8,80 mm Tubos de retorno                       |
| Potencia de enfriamiento               | 600 W (Longitud de cable: 3 m)                    |
|                                        | 800 W (Longitud de cable: 4 m)                    |
|                                        | 900 W (Longitud de cable: 5 m)                    |
|                                        | 1050 W (Longitud de cable: 6 m)                   |
| Caudal                                 | 2 l/min                                           |
| Presión de servicio                    | 1,00 bar ... 2,00 bar                             |
| Presión de descarga                    | 2,00 bar                                          |
| Presión máxima admisible               | 4,00 bar                                          |
| Temperatura de avance                  | 15 °C                                             |

## Dimensiones

### Conector de carga para vehículos

|                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Esquema de dimensiones |  <p>Asegúrese de que el conector de carga para vehículos esté enchufado durante toda la pausa de carga en un soporte para conectores de carga adecuado que garantice una protección de como mínimo IP24 según IEC 61851-1. Para lograr un soporte para conectores de carga de este tipo, utilice las dimensiones del conector de carga para vehículos. En la sección de descargas pueden consultarse las dimensiones más detalladamente.</p> |
| Anchura                | 72 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Altura                 | 181,1 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Profundidad            | 285,3 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

## Datos del material

# EV-T2HPCC-DC500A-5,0M50ECBK11 - Cable de carga DC



1085638

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1085638>

|                                             |                                                                             |
|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Color (Carcasa)                             | negro (9005)                                                                |
| Color (Zona de agarre)                      | negro (9005)                                                                |
| Color (Cara enchufable)                     | negro (9005)                                                                |
| Color (Cables)                              | negro (9005)                                                                |
| Material (Conector de carga para vehículos) | Plástico                                                                    |
| Material (Cubierta exterior de cable)       | EVM-1 según EN 50620                                                        |
| Material (Superficie contactos)             | Plata                                                                       |
| Observación                                 | El aspecto del color y el grado de brillo del cable de carga pueden variar. |
| Clase de inflamabilidad según UL 94         | V0 (Cara de enchufe)                                                        |

## Cable/línea

|                                      |                                                                                          |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Longitud del cable                   | 5 m ±45 mm                                                                               |
| Normas/especificaciones sobre cables | conforme con UL 62 (File E515623, Vol 1)                                                 |
|                                      | conforme a IEC 62893                                                                     |
| Peso del cable                       | máx. 1938,00 kg/km                                                                       |
| Tipo de cable                        | recto                                                                                    |
| Estructura de cable                  | 5 x 25 mm <sup>2</sup> + 7 x 0,75 mm <sup>2</sup>                                        |
| Diámetro exterior del cable          | 35,70 mm ±0,4 mm                                                                         |
| Envoltura exterior, material         | TPE-U según IEC 62893-1                                                                  |
| Longitud a desaislar de la envoltura | 250 mm ±5 mm                                                                             |
| Longitud de pelado                   | 250 mm ±5 mm                                                                             |
| Resistencia de la línea              | ≤ 0,00078 Ω/m (con respecto a un cable de potencia, a una temperatura ambiente de 20 °C) |
| Radio de flexión                     | min. 357 mm (10x Ø)                                                                      |

## Propiedades mecánicas

|              |                                           |
|--------------|-------------------------------------------|
| Refrigerante | 50 % de agua, 50 % de glicol (glysofor N) |
|--------------|-------------------------------------------|

### Datos mecánicos

|                      |                                 |
|----------------------|---------------------------------|
| Ciclos de enchufe    | > 10000 (basado en IEC 62196-1) |
| Fuerza de inserción  | < 100 N                         |
| Fuerza de separación | < 100 N                         |

## Condiciones medioambientales y de vida útil

### Condiciones ambientales

|                                                         |                                                                                                                                                                                                                               |
|---------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Índice de protección (Conector de carga para vehículos) | IP54 (enchufado, el índice de protección en estado operativo y enchufado podrá garantizarse únicamente cuando ambos elementos de conexión sean productos originales de Phoenix Contact o productos normalizados equivalentes) |
| Temperatura ambiente (servicio)                         | -30 °C ... 40 °C                                                                                                                                                                                                              |
|                                                         | máx. 55 °C (Se precisa reducción de corriente; tenga en cuenta el valor límite de la temperatura de contacto DC de 90 °C)                                                                                                     |
| Temperatura ambiente (almacenamiento / transporte)      | -40 °C ... 80 °C                                                                                                                                                                                                              |
| Altitud                                                 | 5000 m (sobre el nivel del mar)                                                                                                                                                                                               |

# EV-T2HPCC-DC500A-5,0M50ECBK11 - Cable de carga DC



1085638

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1085638>

## Normas y especificaciones

|                      |                                        |
|----------------------|----------------------------------------|
| Normas/disposiciones | IEC 62196-3-1                          |
| Observación          | AFIR - Cumple la normativa UE 2025/656 |

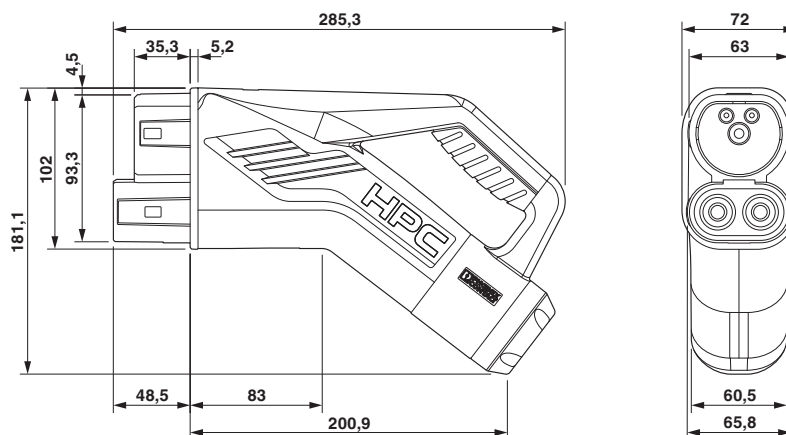
# EV-T2HPCC-DC500A-5,0M50ECBK11 - Cable de carga DC

1085638

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1085638>

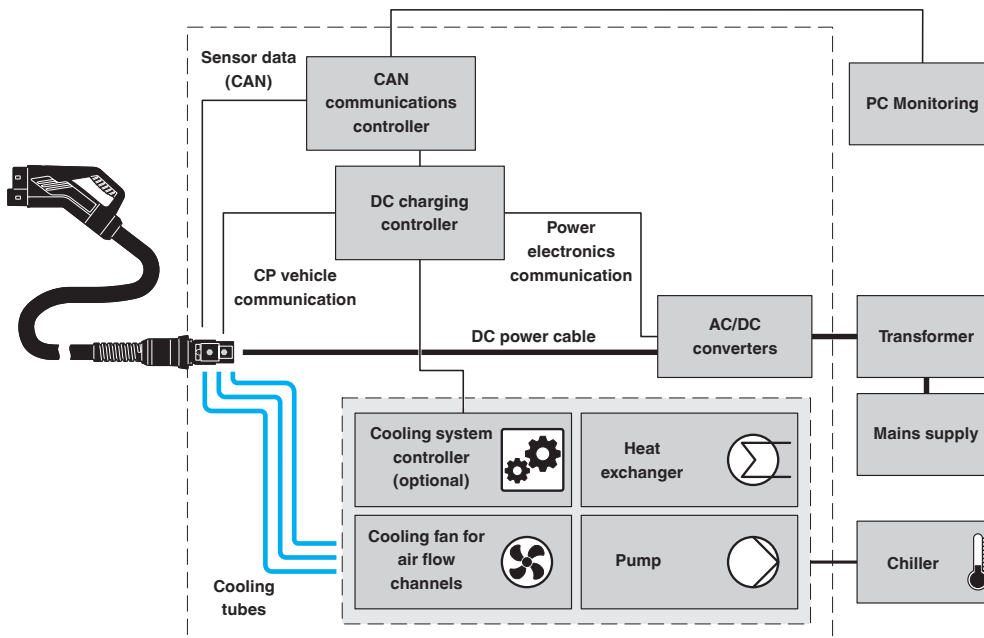
## Dibujos

Esquema de dimensiones



Asegúrese de que el conector de carga para vehículos esté enchufado durante toda la pausa de carga en un soporte para conectores de carga adecuado que garantice una protección de como mínimo IP24 según IEC 61851-1. Para lograr un soporte para conectores de carga de este tipo, utilice las dimensiones del conector de carga para vehículos. En la sección de descargas pueden consultarse las dimensiones más detalladamente.

Plano esquemático

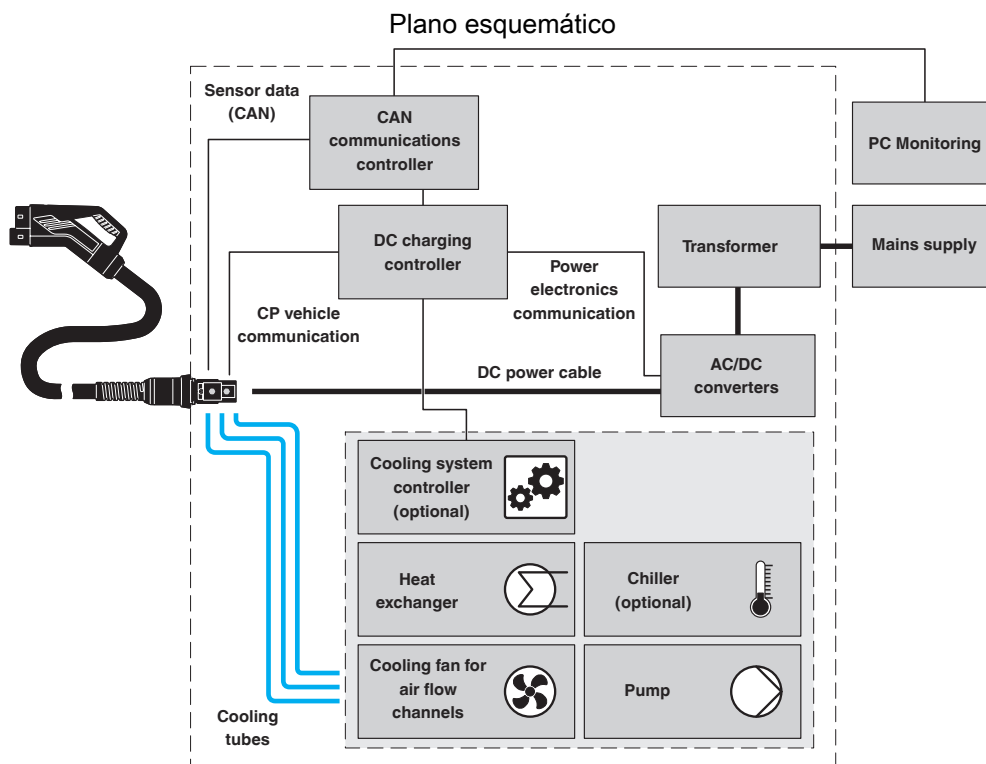


Sistema central: el grupo refrigerador y el sistema de control se ubican externamente y alimentan a varios postes de carga, equipados a su vez con un intercambiador de calor. La refrigeración funciona activamente con un enfriador.

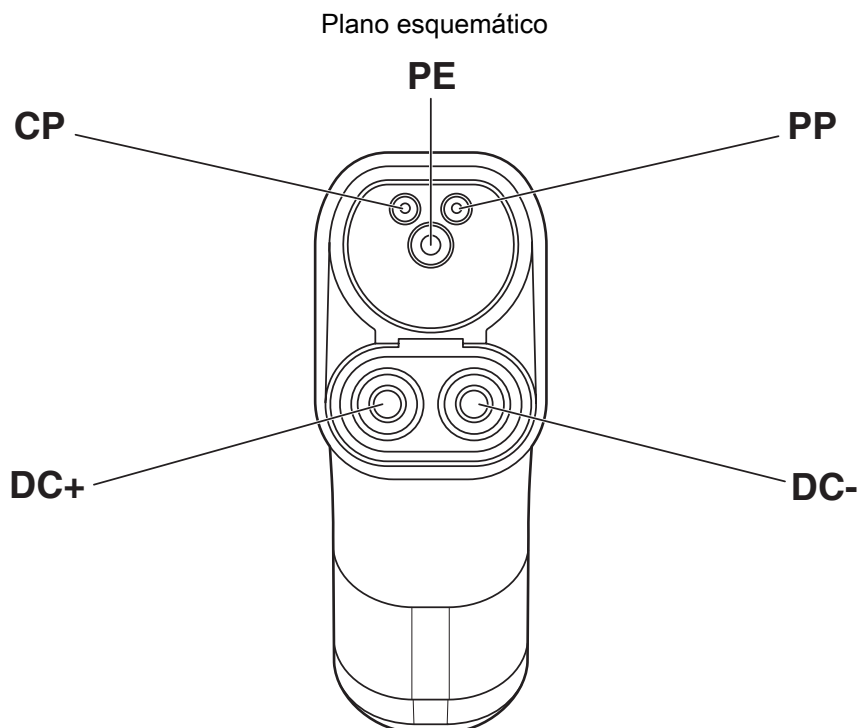
# EV-T2HPCC-DC500A-5,0M50ECBK11 - Cable de carga DC

1085638

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1085638>



Sistema autárquico y descentralizado: el grupo refrigerador y el sistema de control están integrados en el poste de carga. Se puede elegir entre un grupo refrigerador pasivo y uno activo (es decir, con o sin enfriador).



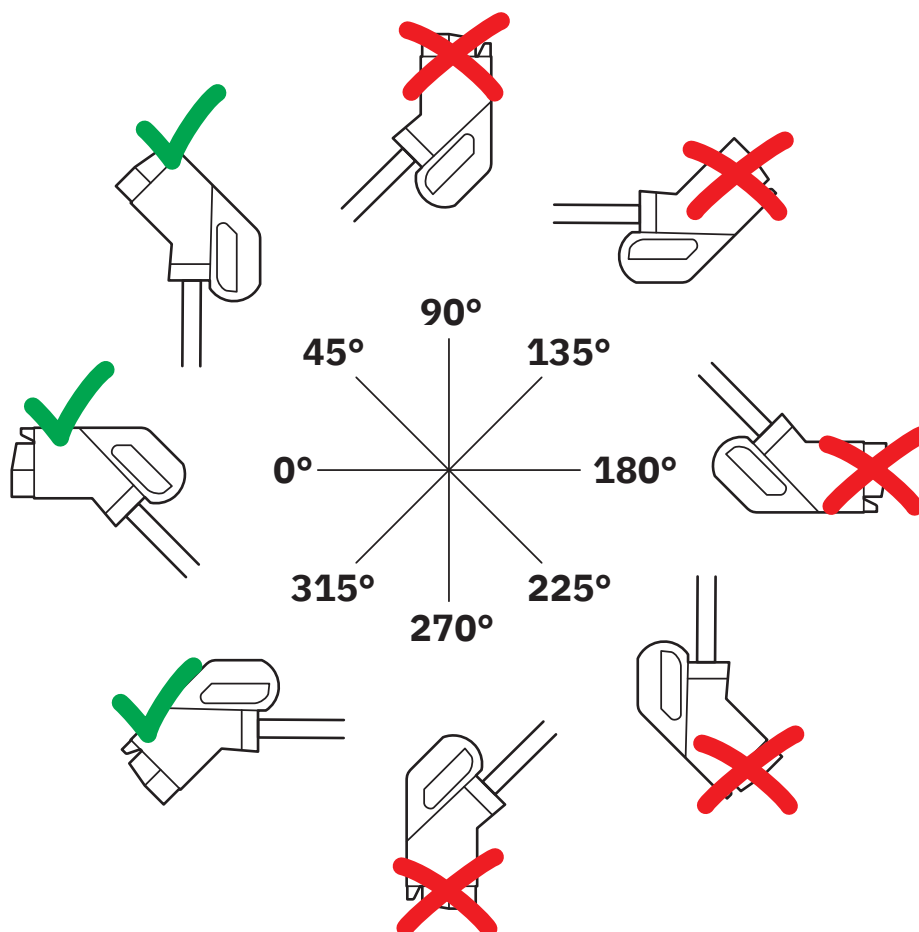
Asignación de pines para el conector de carga para vehículos

# EV-T2HPCC-DC500A-5,0M50ECBK11 - Cable de carga DC

1085638

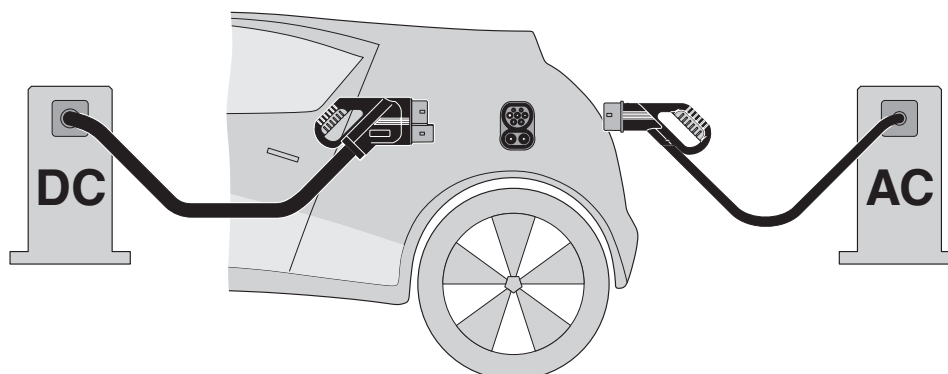
<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1085638>

Plano esquemático



Incorpore el punto de guardado en el poste de carga solo de forma que el usuario final no pueda colocar el conector de carga para vehículos suspendido en la cabeza (de 90° a 270°). No obstante, se permite una posición girada hacia arriba (45°) o hacia abajo (315°) en un punto de guardado.

Plano esquemático



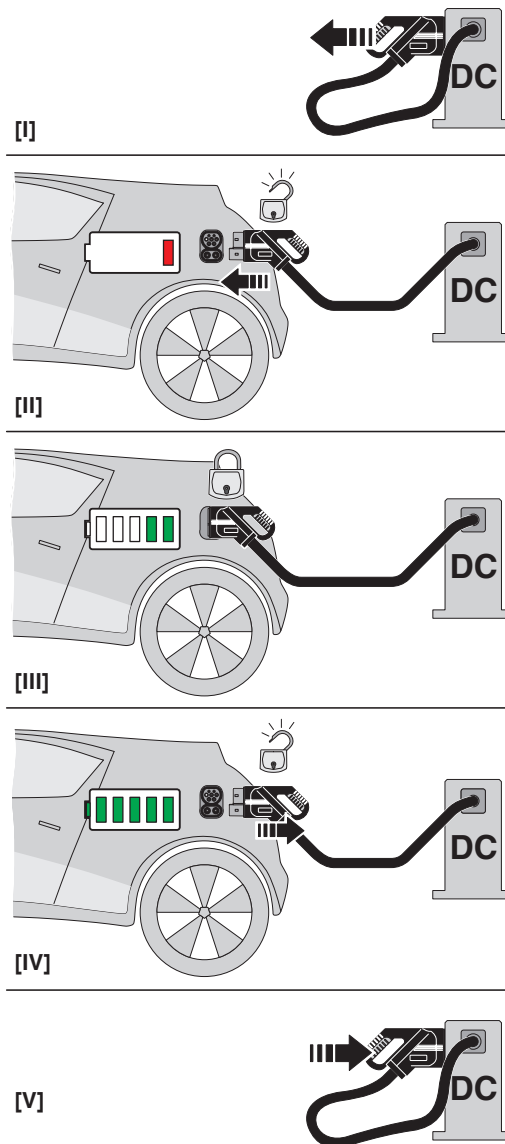
Principio del Combined Charging System (CCS): sistema de carga conforme a la norma para vehículos eléctricos, que soporta tanto la carga convencional con corriente alterna (AC) como la carga con corriente continua rápida (DC). Los dos conectores de carga para vehículos se adaptan a la entrada del vehículo CCS.

# EV-T2HPCC-DC500A-5,0M50ECBK11 - Cable de carga DC

1085638

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1085638>

## Plano esquemático



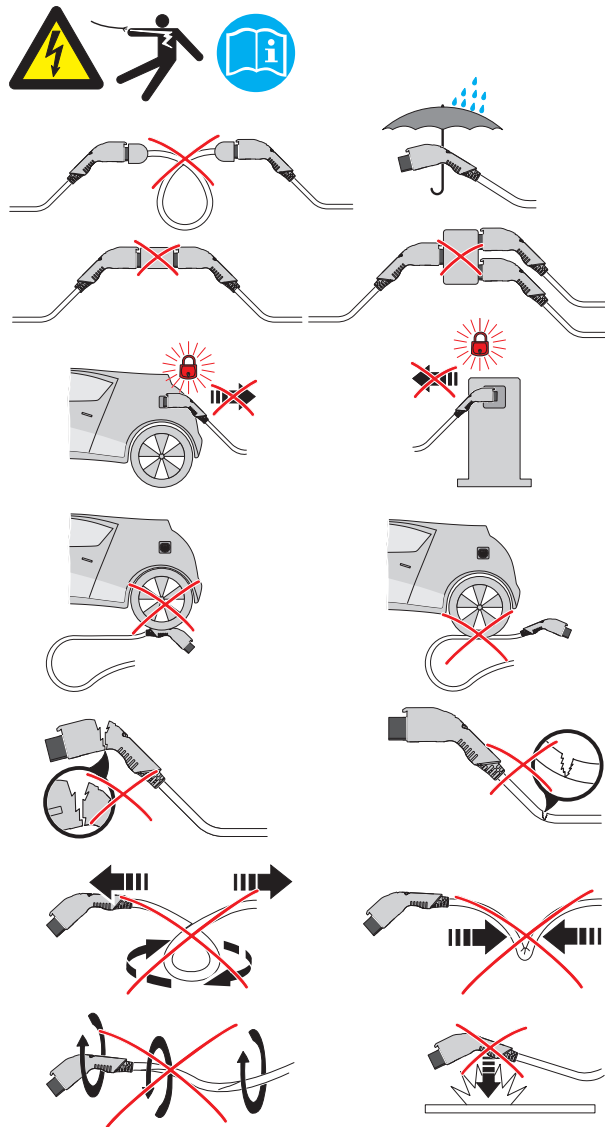
Instrucciones de manejo

# EV-T2HPCC-DC500A-5,0M50ECBK11 - Cable de carga DC

1085638

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1085638>

Plano esquemático



Notas de señal de advertencia

# EV-T2HPCC-DC500A-5,0M50ECBK11 - Cable de carga DC



1085638  
<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1085638>

## Homologaciones

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1085638>

|                                                                                                                                              |                       |                         |             |                       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------|-------------|-----------------------|
|  <b>IECEE CB Scheme</b><br>ID de homologación: JPTUV-161807 | Tensión nominal $U_N$ | Corriente nominal $I_N$ | Sección AWG | Sección $\text{mm}^2$ |
|                                                                                                                                              | keine                 |                         |             |                       |
|                                                                                                                                              | 1000 V                | 500 A                   | -           | -                     |

# EV-T2HPCC-DC500A-5,0M50ECBK11 - Cable de carga DC



1085638

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1085638>

## Clasificaciones

### ECLASS

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

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# EV-T2HPCC-DC500A-5,0M50ECBK11 - Cable de carga DC



1085638

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1085638>

## Environmental product compliance

### EU RoHS

|                                            |              |
|--------------------------------------------|--------------|
| Cumple los requisitos de la Directiva RoHS | Sí           |
| excepciones, si fueran conocida            | 6(c), 7(c)-I |

### China RoHS

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Environment friendly use period (EFUP) | EFUP-50                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|                                        | Encontrará una tabla de declaración RoHS de China relativa al artículo en la zona de descargas del artículo correspondiente, en el apartado "Declaración del fabricante". No se emite ninguna tabla de declaración RoHS de China ni se requiere en ninguno de los artículos con EFUP-E. |

### EU REACH SVHC

|                                                                   |                                      |
|-------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| Indicación acerca de la sustancia candidata según REACH (n.º CAS) | Lead(n.º CAS: 7439-92-1)             |
| SCIP                                                              | f06bdc35-7883-45a5-9601-69454c61c552 |

### EF3.1 Cambio climático

|         |               |
|---------|---------------|
| CO2e kg | 101,2 kg CO2e |
|---------|---------------|

Phoenix Contact 2026 © - Todos los derechos reservados  
<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT, S.A.U.  
Parque Tecnológico de Asturias p. 16-17  
E-33428 LLANERA (Asturias)  
+34 985 791 636  
[info@phoenixcontact.es](mailto:info@phoenixcontact.es)