

CHARX T1HBI12-1AC48DC250-2,0M1 - Entrada de carga para vehículos



1210902

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1210902>

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.



La figura muestra una variante del artículo

CHARX connect universal, AC/DC CCS Typ 1, Entrada de carga para vehículos, 250 A permanente, 1000 V DC, 48 A , 250 V AC, Conductores individuales conectados en un lado, longitud: 2 m, actuador de bloqueo: 12 V, 4 polos, Montaje en la pared delantera y en la trasera, M6, carcasa: negro, para cargar con corriente alterna (AC) y con corriente continua (DC), IEC 62196-2, IEC 62196-3, Para los contactos DC y AC se incluye un capuchón en el volumen de suministro.

Descripción del producto

Entrada de carga para vehículos para la carga con corriente alterna (AC) y con corriente continua (DC), compatible con conectores de carga para vehículos de tipo 1 AC y CCS (EVSE), para la instalación en vehículos eléctricos (EV).

Sus ventajas

- Programa de productos completo
- Dimensiones uniformes y compactas del espacio de construcción y de los puntos atornillados de todas las entradas de vehículo Phoenix Contact
- Desarrollo y producción según los estándares de la industria del automóvil IATF 16949 e ISO 9001
- Bloqueo integrado durante la carga
- Desenclavamiento de emergencia manual del actuador de bloqueo
- Estanqueidad al agua y al polvo gracias al elevado índice de protección

Datos comerciales

Código de artículo	1210902
Unidad de embalaje	1 Unidades
Cantidad mínima de pedido	1 Unidades
Clave de venta	XWCAIB
Clave de producto	XWCAIB
GTIN	4063151281267
Peso por unidad (incluido el embalaje)	7.120 g
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	6.860 g
Número de tarifa arancelaria	85444290
País de origen	PL

CHARX T1HBI12-1AC48DC250-2,0M1 - Entrada de carga para vehículos



1210902

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1210902>

Datos técnicos

Propiedades del artículo

Tipo de producto	Entrada de vehículo
Familia de productos	CHARX connect universal
Estándar de carga	AC/DC CCS Typ 1
Modo de carga	Modos 2, 3, 4
Variaciones del cliente	Bajo demanda

Propiedades eléctricas

Potencia y corriente de carga (Carga AC, monofásica)

Tipo de corriente de carga	AC monofásica
Corriente de carga	48 A AC (monofásica)
Potencia de carga	12 kW

Potencia y corriente de carga (Carga DC)

Tipo de corriente de carga	DC
Corriente de carga	250 A DC
Potencia de carga	250 kW

Esquema de polos (Contactos de potencia)

Nota acerca del tipo de conexión	Conexión engastada, no separable
Número	5 (L1, N, PE, DC+, DC-)
Tensión nominal	250 V AC 1000 V DC
Corriente asignada	48 A AC 250 A DC

Esquema de polos (Contactos de señal)

Nota acerca del tipo de conexión	Conexión engastada, no separable
Tipo de transmisión de señales	Modulación de amplitud de pulsos con comunicación Powerline modulada según ISO/IEC 15118 / DIN SPEC 70121
Número	2 (CP, CS)
Tensión nominal	30 V AC
Corriente asignada	2 A
Codificación	2,7 k Ω (entre PE y CS)
Resistencia de aislamiento	> 200 M Ω

Actuador de bloqueo

Actuador de bloqueo	12 V, 4 polos Posición central superior
Posible rango de tensión de alimentación en el motor	9 V ... 16 V
Tensión máxima para la detección del bloqueo	12 V

CHARX T1HBI12-1AC48DC250-2,0M1 - Entrada de carga para vehículos



1210902

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1210902>

Corriente del motor típica del bloqueo	0,25 A
Corriente inversa del motor	máx. 1,5 A
Tiempo de permanencia máx. con corriente de bloqueo	1 s
Tiempo de adaptación recomendado	600 ms
Tiempo de pausa tras un trayecto de entrada o salida	3 s
Vida útil ciclos de conexión	> 10000 ciclos de carga
Detección de bloqueo	existente
Desbloqueo mecánico de emergencia	existente
Temperatura ambiente (servicio)	-40 °C ... 80 °C

Sensores de temperatura (Cadena PTC)

Tipo de sensor	Cadena PTC
Normas/especificaciones	DIN EN 60738-1
Punto de fijación	Sensor en los contactos AC
Rango de medición_resistencia	790 Ω ... 1420 Ω
Resistencia	máx. 1200 Ω $\pm$ 5 K
Temperatura ambiente	-40 °C ... 130 °C (Funcionamiento)

Sensores de temperatura (Pt 1000)

Tipo de sensor	Pt 1000
Normas/especificaciones	DIN EN 60751
Punto de fijación	2 sensores en los contactos DC

Dimensiones

Entrada de carga para vehículos

Anchura	108 mm
Altura	151,2 mm
Profundidad	122,8 mm

Dimensiones de taladro

Anchura	117,6 mm
Altura	90 mm
Profundidad	117,6 mm

Datos del material

Color (Carcasa)	negro (9005)
Color (Cara enchufable)	negro (9005)
Material (Carcasa)	Plástico
Material (Superficie contactos)	Plata

Cable/línea

Longitud del cable	2 m
Tipo de cable	Conductores individuales conectados en un lado

CHARX T1HBI12-1AC48DC250-2,0M1 - Entrada de carga para vehículos



1210902

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1210902>

Conductores individuales AC

Longitud del cable	2 m
Estructura de cable	2 x 6 mm ²
Conductor individual, material	Silicona
Conductor individual, color	OG
Diámetro exterior del cable	12,60 mm ±0,2 mm
Resistencia de la línea	≤ 3,2 Ω/km

Conductores individuales DC

Longitud del cable	2 m
Estructura de cable	2 x 95 mm ²
Conductor individual, material	Silicona
Conductor individual, color	OG
Diámetro exterior del cable	20,60 mm ±0,3 mm
Resistencia de la línea	≤ 0,196 Ω/km

Conductores individuales PE

Longitud del cable	2 m
Estructura de cable	1 x 25 mm ²
Conductor individual, material	Silicona
Conductor individual, color	GN/YE
Diámetro exterior del cable	8,60 mm ±0,1 mm
Resistencia de la línea	≤ 0,743 Ω/km

Conductores individuales de actuadores de bloqueo

Longitud del cable	1,5 m
Estructura de cable	4 x 0,5 mm ²
Conductor individual, material	PVC
Conductor individual, color	BU/RD, BU/GN, BU/YE, BU/BN
Diámetro exterior del cable	1,60 mm ±0,20 mm
Resistencia de la línea	≤ 37,1 Ω/m

Conductores individuales de sensores de temperatura PTC

Longitud del cable	1 m
Estructura de cable	5 x 0,5 mm ²
Conductor individual, color	BN/GY BN/YE/GN
Diámetro exterior del cable	1,60 mm ±0,20 mm
Resistencia de la línea	≤ 37,1 Ω/m

Conductores individuales de sensores de temperatura Pt 1000

Longitud del cable	0,9 m
Estructura de cable	3 x 0,5 mm ²
Conductor individual, material	PVC

CHARX T1HBI12-1AC48DC250-2,0M1 - Entrada de carga para vehículos



1210902

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1210902>

Conductor individual, color	BN
	GN
	YE
Diámetro exterior del cable	1,60 mm $\pm$ 0,20 mm
Resistencia de la línea	$\leq 37,1 \Omega/\text{m}$

Conductores individuales de comunicación

Longitud del cable	1 m
Estructura de cable	2 x 0,5 mm ²
Conductor individual, material	PVC
Conductor individual, color	BK
	WH
Diámetro exterior del cable	1,60 mm $\pm$ 0,20 mm
Resistencia de la línea	$\leq 37,1 \Omega/\text{m}$

Propiedades mecánicas

Datos mecánicos

Ciclos de enchufe	> 10000
Fuerza de inserción	< 100 N
Fuerza de separación	< 100 N

Condiciones medioambientales y de vida útil

Condiciones ambientales

Índice de protección (Entrada de carga para vehículos)	IP55 (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)
	IP67 (Interior de la entrada de vehículo)
Temperatura ambiente (servicio)	-40 °C ... 40 °C (Máximo 60 °C, se requiere reducción de corriente. Tenga en cuenta el valor límite de la temperatura de contacto DC de 90 °C.)
Temperatura ambiente (almacenamiento / transporte)	-40 °C ... 85 °C
Altitud	4000 m (sobre el nivel del mar)

Normas y especificaciones

Normas

Normas/especificaciones	IEC 62196-2
	IEC 62196-3
	SAE J1772

Montaje

Tipo de montaje	Montaje en la pared delantera y en la trasera (Posible inclinación frontal de 0 a 90 grados)
Diámetro del orificio de fijación	6,70 mm ($\varnothing$)

CHARX T1HBI12-1AC48DC250-2,0M1 - Entrada de carga para vehículos



1210902

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1210902>

Tornillos de fijación	M6
Tornillos incluidos en el volumen de suministro	ninguno

CHARX T1HBI12-1AC48DC250-2,0M1 - Entrada de carga para vehículos

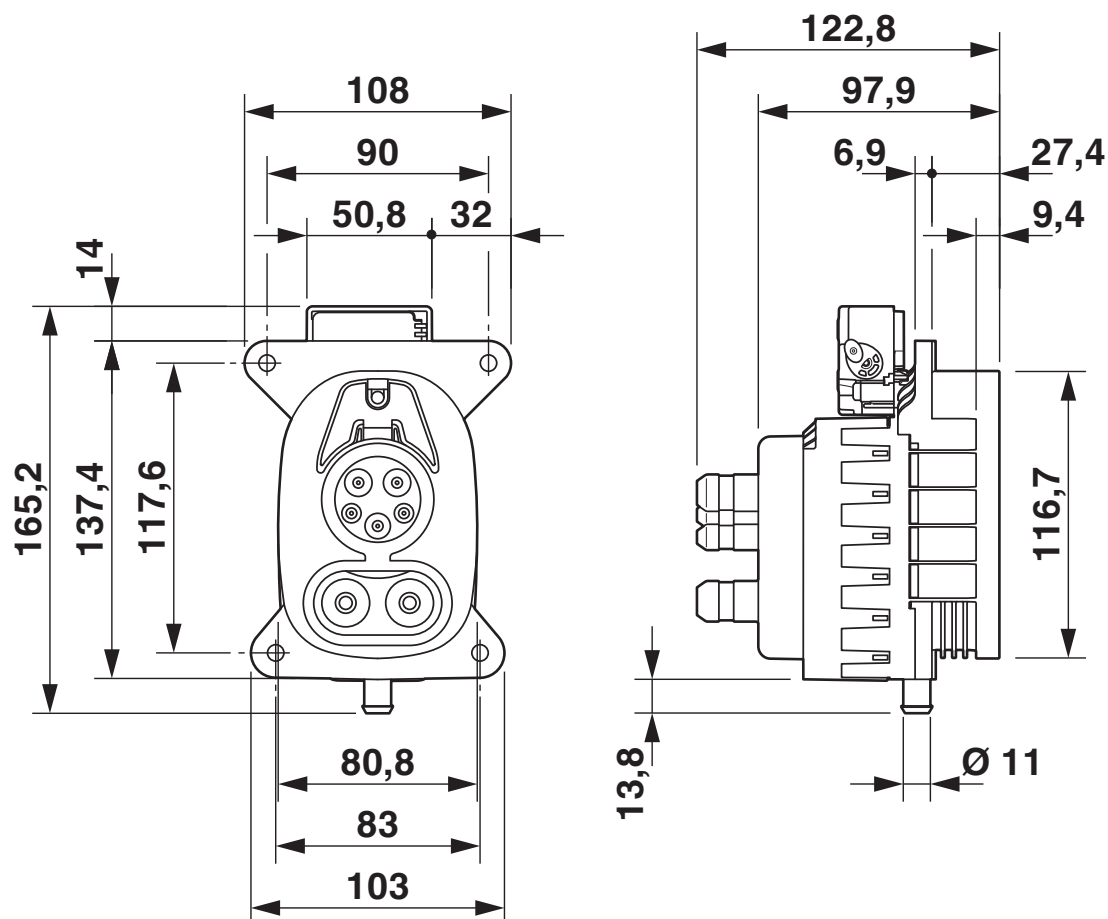


1210902

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1210902>

Dibujos

Esquema de dimensiones

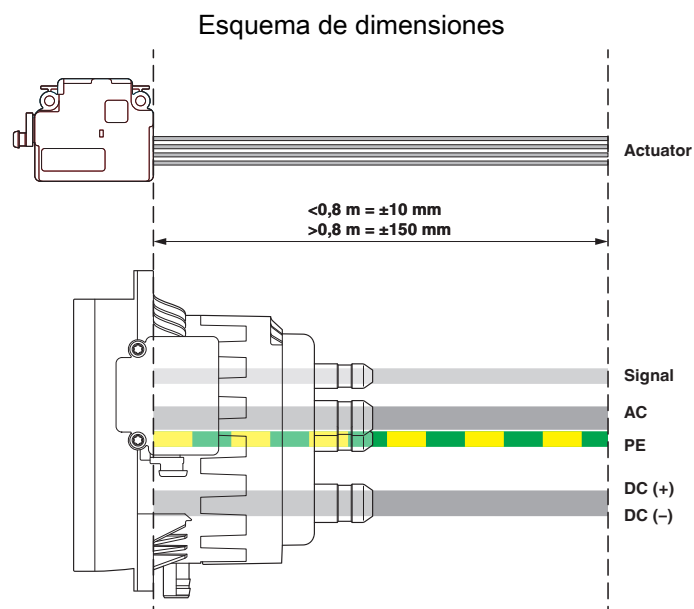


Esquema de dimensiones

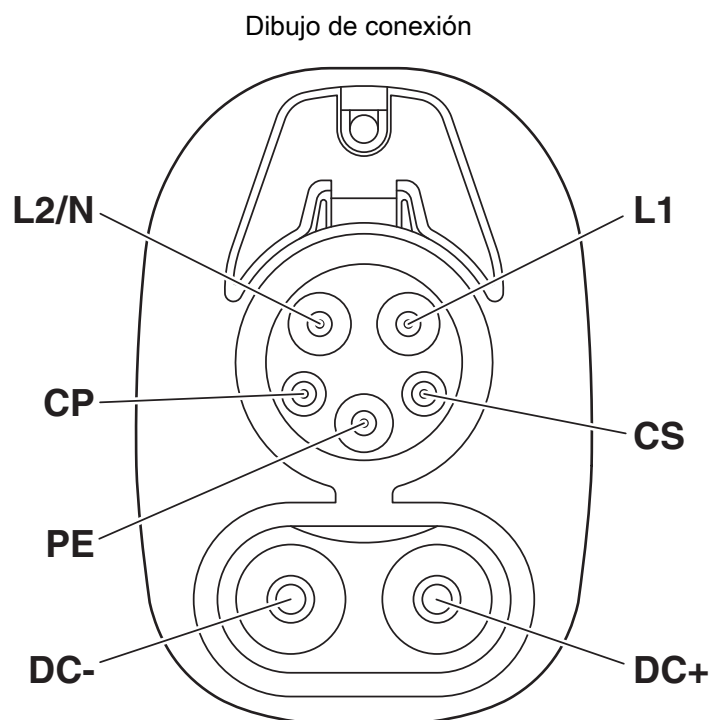
CHARX T1HBI12-1AC48DC250-2,0M1 - Entrada de carga para vehículos

1210902

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1210902>



Puntos de referencia para medir la longitud de cable



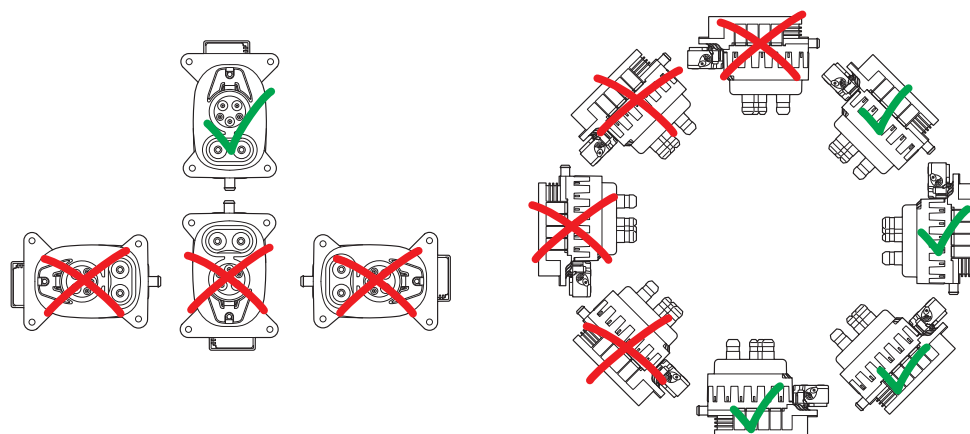
Esquema de polos de entradas de carga para vehículos

CHARX T1HBI12-1AC48DC250-2,0M1 - Entrada de carga para vehículos

1210902

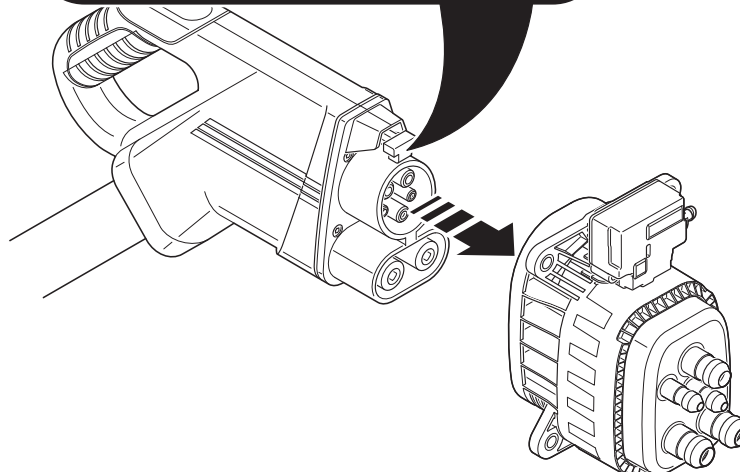
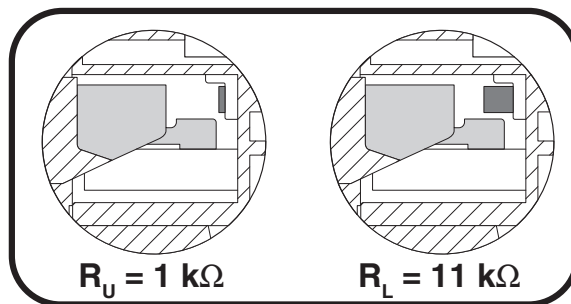
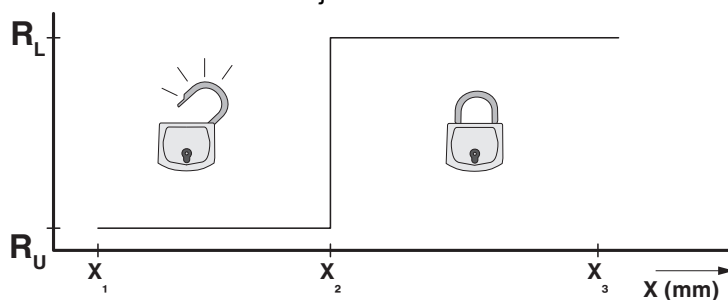
<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1210902>

Dibujo de conexión



Posiciones de montaje

Dibujo de conexión

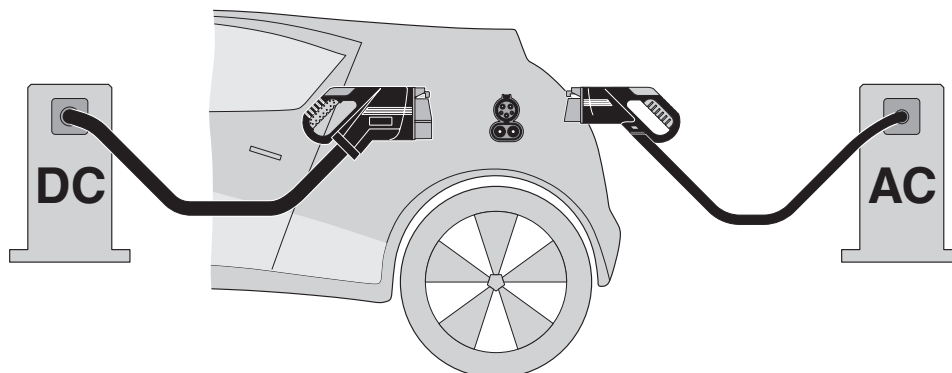


CHARX T1HBI12-1AC48DC250-2,0M1 - Entrada de carga para vehículos

1210902

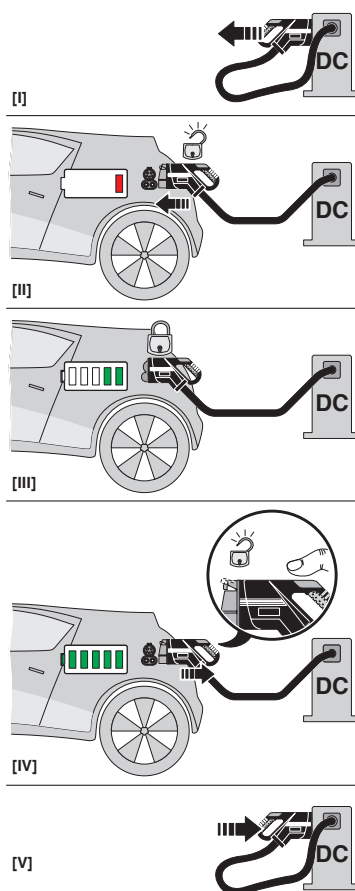
<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1210902>

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.

Plano esquemático



CHARX T1HBI12-1AC48DC250-2,0M1 - Entrada de carga para vehículos



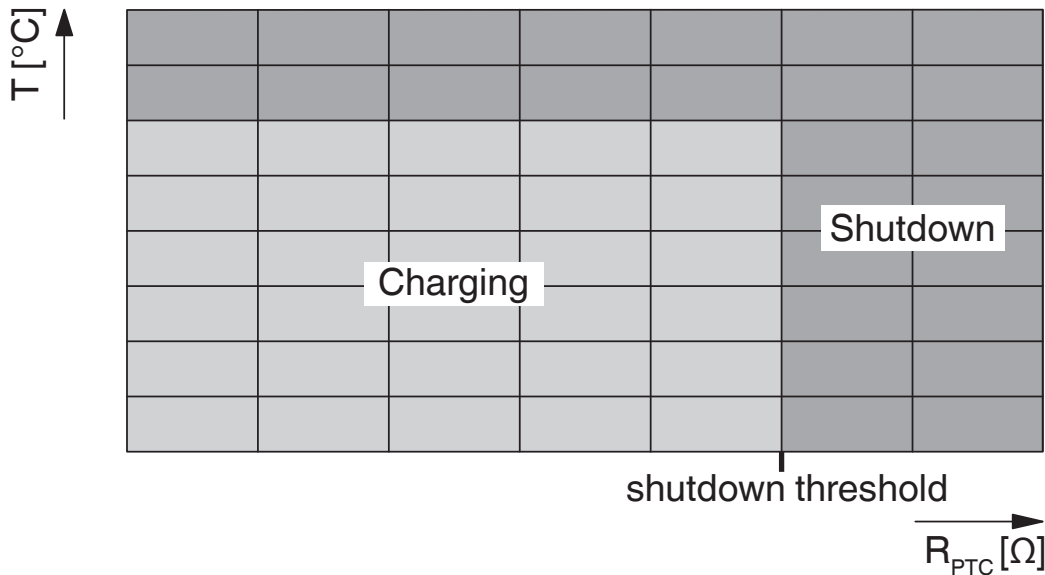
1210902
<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1210902>

Plano esquemático



Diagrama de bloques del actuador de bloqueo

Plano esquemático



Intervalo de resistencia de los sensores de temperatura en los contactos AC

CHARX T1HBI12-1AC48DC250-2,0M1 - Entrada de carga para vehículos



1210902

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1210902>



Estados de bloqueo del actuador de bloqueo

CHARX T1HBI12-1AC48DC250-2,0M1 - Entrada de carga para vehículos



1210902

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1210902>

Diagrama



Curva característica Pt 1000 a una temperatura ambiente de 25 °C para medir la temperatura en los contactos DC

CHARX T1HBI12-1AC48DC250-2,0M1 - Entrada de carga para vehículos



1210902

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1210902>

Homologaciones

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1210902>



cULus Recognized

ID de homologación: E473195-20210730

CHARX T1HBI12-1AC48DC250-2,0M1 - Entrada de carga para vehículos



1210902
<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1210902>

Clasificaciones

ECLASS

ECLASS-13.0	27144706
ECLASS-15.0	27144706

ETIM

ETIM 10.0	EC002898
-----------	----------

UNSPSC

UNSPSC 21.0	39121800
-------------	----------

CHARX T1HBI12-1AC48DC250-2,0M1 - Entrada de carga para vehículos



1210902

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1210902>

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)	2-ethylhexyl 10-ethyl-4,4-dioctyl-7-oxo-8-oxa-3,5-dithia-4-stannatetradecanoate (DOTE)(n.º CAS: 15571-58-1)
	Lead(n.º CAS: 7439-92-1)
	Bis(2-(2-methoxyethoxy)ethyl)ether(n.º CAS: 143-24-8)
	6,6'-di-tert-butyl-2,2'-methylenedi-p-cresol(n.º CAS: 119-47-1)
SCIP	de6dfaad-eb2c-465a-bdd3-1256aab8d9be

EF3.1 Cambio climático

CO2e kg	56,24 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