

CHARX T2HBI24-3AC32DC250-2,0M2 - Entrada de carga para vehículos



1270301

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1270301>

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 2, Entrada de carga para vehículos, hasta 500 A en Boost mode, 250 A permanente, 1000 V DC, 32 A , 480 V AC, Conductores individuales conectados en un lado, longitud: 2 m, actuador de bloqueo: 24 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 2 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	1270301
Unidad de embalaje	1 Unidades
Cantidad mínima de pedido	1 Unidades
Clave de venta	XWCAID
Clave de producto	XWCAID
GTIN	4063151440084
Peso por unidad (incluido el embalaje)	7.485 g
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	107 g
Número de tarifa arancelaria	85444290
País de origen	PL

CHARX T2HBI24-3AC32DC250-2,0M2 - Entrada de carga para vehículos



1270301

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1270301>

Datos técnicos

Propiedades del artículo

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

Propiedades eléctricas

Potencia y corriente de carga (Carga AC, trifásica)

Tipo de corriente de carga	AC trifásica
Corriente de carga	32 A AC (trifásica)
Potencia de carga	26,6 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
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 500 A DC
Potencia de carga	hasta 500 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.

Esquema de polos (Contactos de potencia)

Nota acerca del tipo de conexión	Conexión engastada, no separable
Número	7 (L1, L2, L3, N, PE, DC+, DC-)
Tensión nominal	480 V AC
	1000 V DC
Corriente asignada	32 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, PP)
Tensión nominal	30 V AC

CHARX T2HBI24-3AC32DC250-2,0M2 - Entrada de carga para vehículos



1270301

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1270301>

Corriente asignada	2 A
Codificación	4,7 k Ω (entre PE y PP)
Resistencia de aislamiento	> 200 M Ω

Actuador de bloqueo

Actuador de bloqueo	24 V, 4 polos
	Posición en el lado derecho
Posible rango de tensión de alimentación en el motor	22 V ... 26 V
Tensión máxima para la detección del bloqueo	30 V
Corriente del motor típica del bloqueo	0,05 A
Corriente inversa del motor	máx. 0,5 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 ... 40 °C

Sensores de temperatura (Cadena PTC)

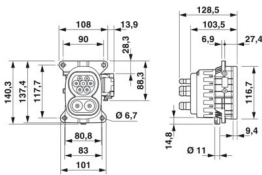
Tipo de sensor	Cadena PTC
Normas/especificaciones	DIN EN 60738-1
Punto de fijación	Sensor en los contactos AC
Rango de medición_resistencia	790 Ω ... 1420 Ω
Resistencia	máx. 1280 Ω $\pm$ 5 K
Corriente de medición recomendada	$\leq$ 1 mA ($U_{\max}$ = 16 V DC)
Temperatura ambiente	-40 °C ... 130 °C (Funcionamiento)

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

Esquema de dimensiones	
Anchura	108 mm
Altura	140,25 mm

CHARX T2HBI24-3AC32DC250-2,0M2 - Entrada de carga para vehículos



1270301

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1270301>

Profundidad	128,4 mm
-------------	----------

Dimensiones de taladro

Anchura	117,65 mm
Altura	90 mm
Profundidad	117,65 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 +150 mm
Tipo de cable	Conductores individuales conectados en un lado

Conductores individuales AC

Longitud del cable	2 m +150 mm
Estructura de cable	4 x 6 mm ²
Conductor individual, material	Silicona
Conductor individual, color	OG
Diámetro exterior del cable	14,70 mm ±0,2 mm
Resistencia de la línea	≤ 3,2 Ω/km

Conductores individuales DC

Longitud del cable	2 m +150 mm
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	≤

Conductores individuales PE

Longitud del cable	2 m +150 mm
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	0,5 m ±50 mm
Estructura de cable	4 x 0,5 mm ²
Conductor individual, material	PVC

CHARX T2HBI24-3AC32DC250-2,0M2 - Entrada de carga para vehículos



1270301

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1270301>

Conductor individual, color	BU/RD, BU/GN, BU/YE, BU/BN
Diámetro exterior del cable	1,60 mm $\pm$ 0,20 mm
Resistencia de la línea	$\leq$ 37,1 Ω /m

Conductores individuales de sensores de temperatura PTC

Longitud del cable	1 m $\pm$ 100 mm
Estructura de cable	5 x 0,5 mm ²
Conductor individual, material	PVC
Conductor individual, color	BN/GY BN/YE/GN
Diámetro exterior del cable	1,60 mm $\pm$ 0,20 mm
Resistencia de la línea	$\leq$ 37,1 Ω /m

Conductores individuales de sensores de temperatura Pt 1000

Longitud del cable	1 m $\pm$ 100 mm
Estructura de cable	3 x 0,5 mm ²
Conductor individual, material	PVC
Conductor individual, color	BN GN YE
Diámetro exterior del cable	1,60 mm $\pm$ 0,20 mm
Resistencia de la línea	$\leq$ 37,1 Ω /m

Conductores individuales de comunicación

Longitud del cable	1 m $\pm$ 100 mm
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 Ω /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)
--	---

CHARX T2HBI24-3AC32DC250-2,0M2 - Entrada de carga para vehículos



1270301

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1270301>

	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/disposiciones	IEC 62196-2
Normas/disposiciones	IEC 62196-3

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 (ø)
Tornillos de fijación	M6
Tornillos incluidos en el volumen de suministro	ninguno

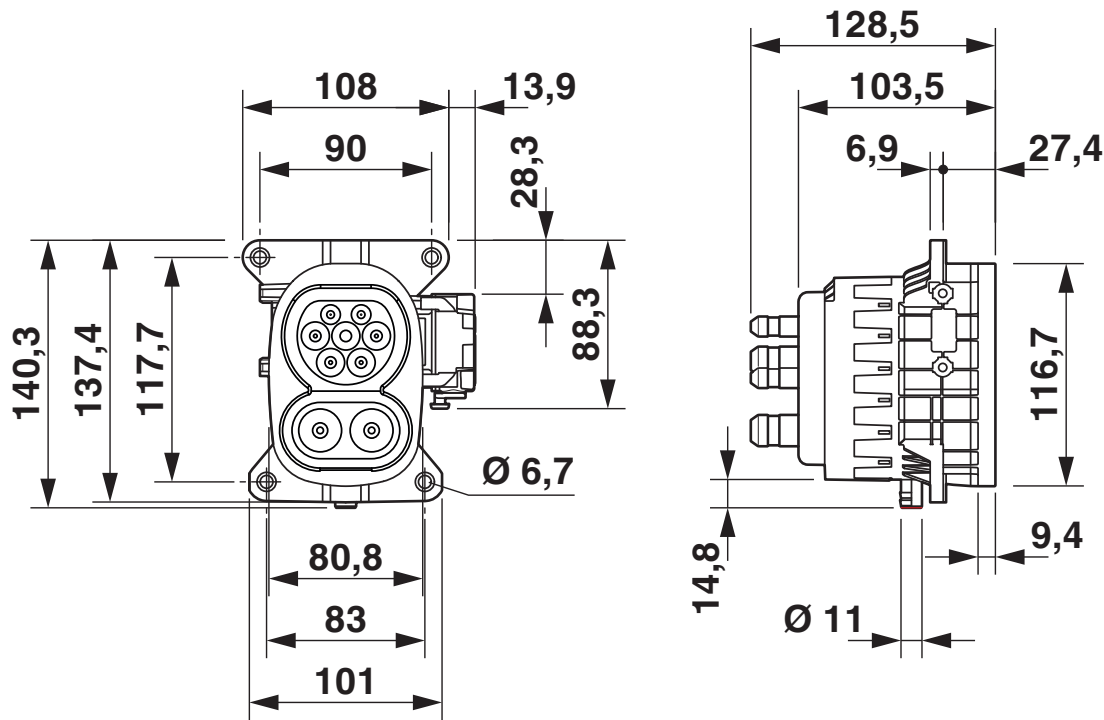
CHARX T2HBI24-3AC32DC250-2,0M2 - Entrada de carga para vehículos



1270301
<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1270301>

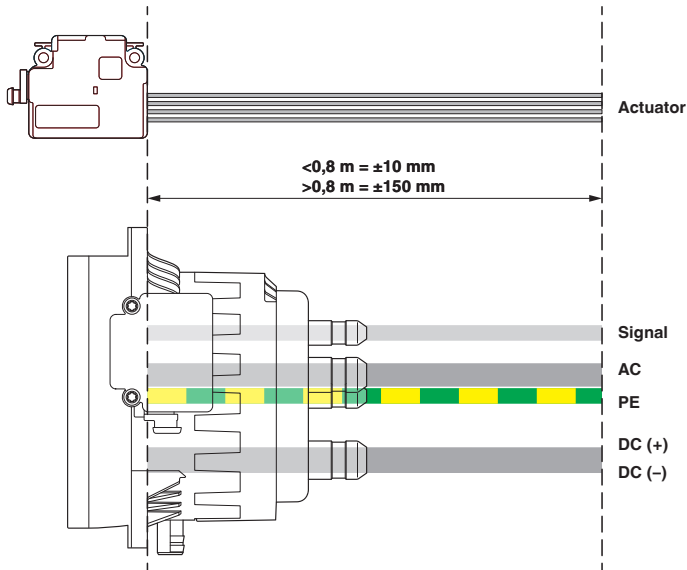
Dibujos

Esquema de dimensiones



Esquema de dimensiones

Esquema de dimensiones

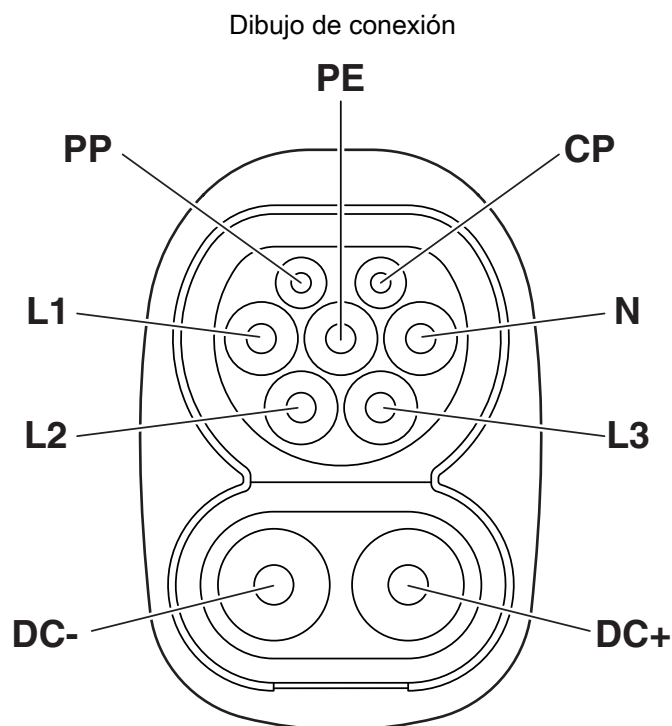


Puntos de referencia para medir la longitud de cable

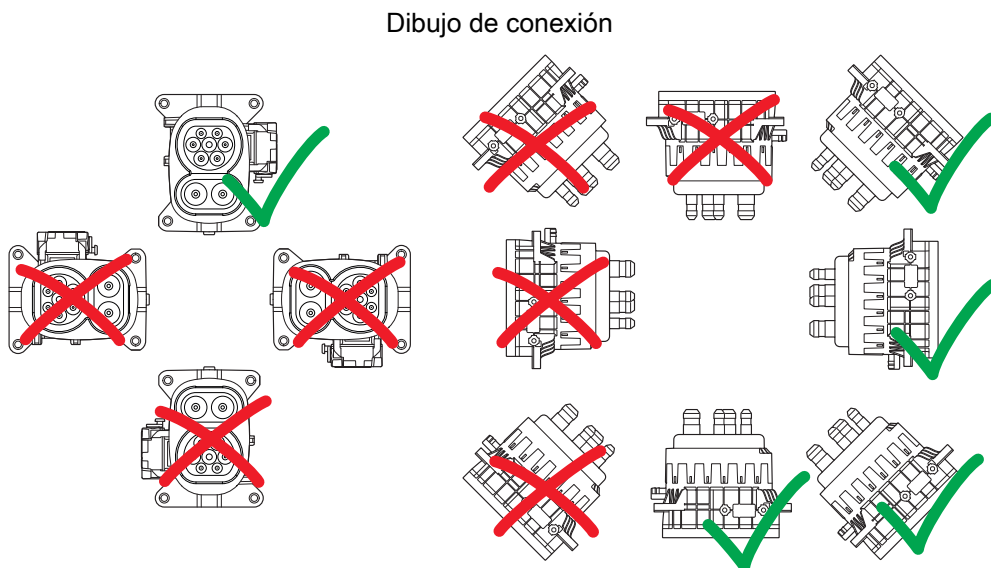
CHARX T2HBI24-3AC32DC250-2,0M2 - Entrada de carga para vehículos

1270301

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1270301>



Esquema de polos de entradas de carga para vehículos



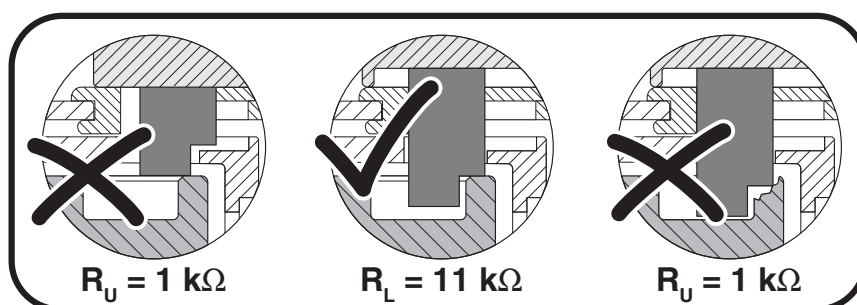
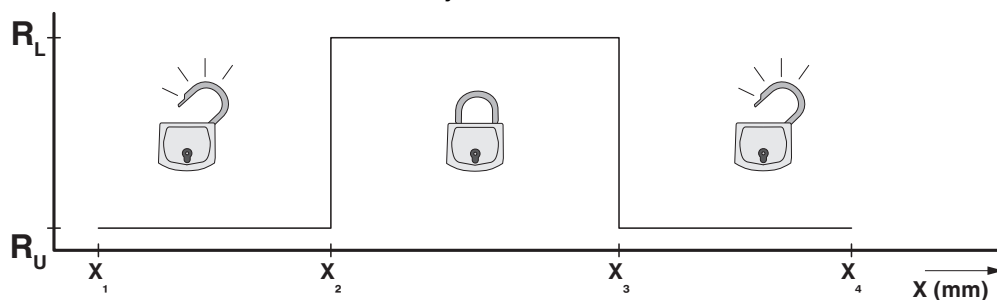
Posiciones de montaje

CHARX T2HBI24-3AC32DC250-2,0M2 - Entrada de carga para vehículos

1270301

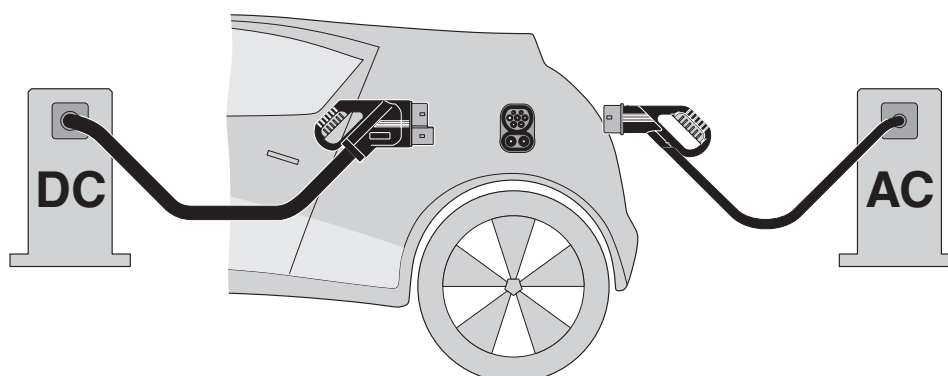
<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1270301>

Dibujo de conexión



Detección para conector de carga para vehículos

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.

CHARX T2HBI24-3AC32DC250-2,0M2 - Entrada de carga para vehículos

1270301

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1270301>

Plano esquemático



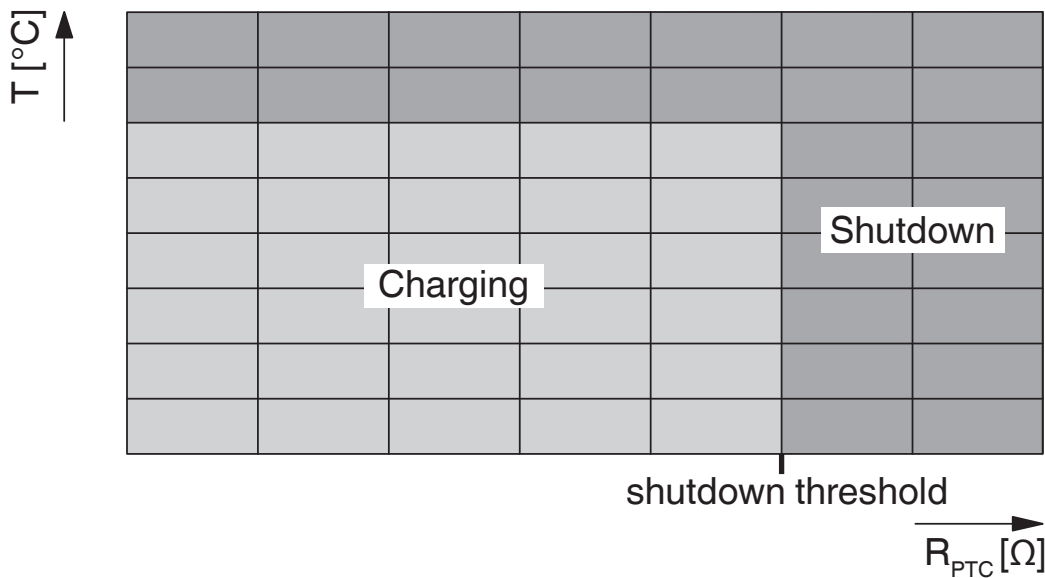
Instrucciones de manejo

CHARX T2HBI24-3AC32DC250-2,0M2 - Entrada de carga para vehículos



1270301
<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1270301>

Plano esquemático



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

CHARX T2HBI24-3AC32DC250-2,0M2 - Entrada de carga para vehículos



1270301

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1270301>



Estados de bloqueo del actuador de bloqueo

CHARX T2HBI24-3AC32DC250-2,0M2 - Entrada de carga para vehículos



1270301

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1270301>

Diagrama



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

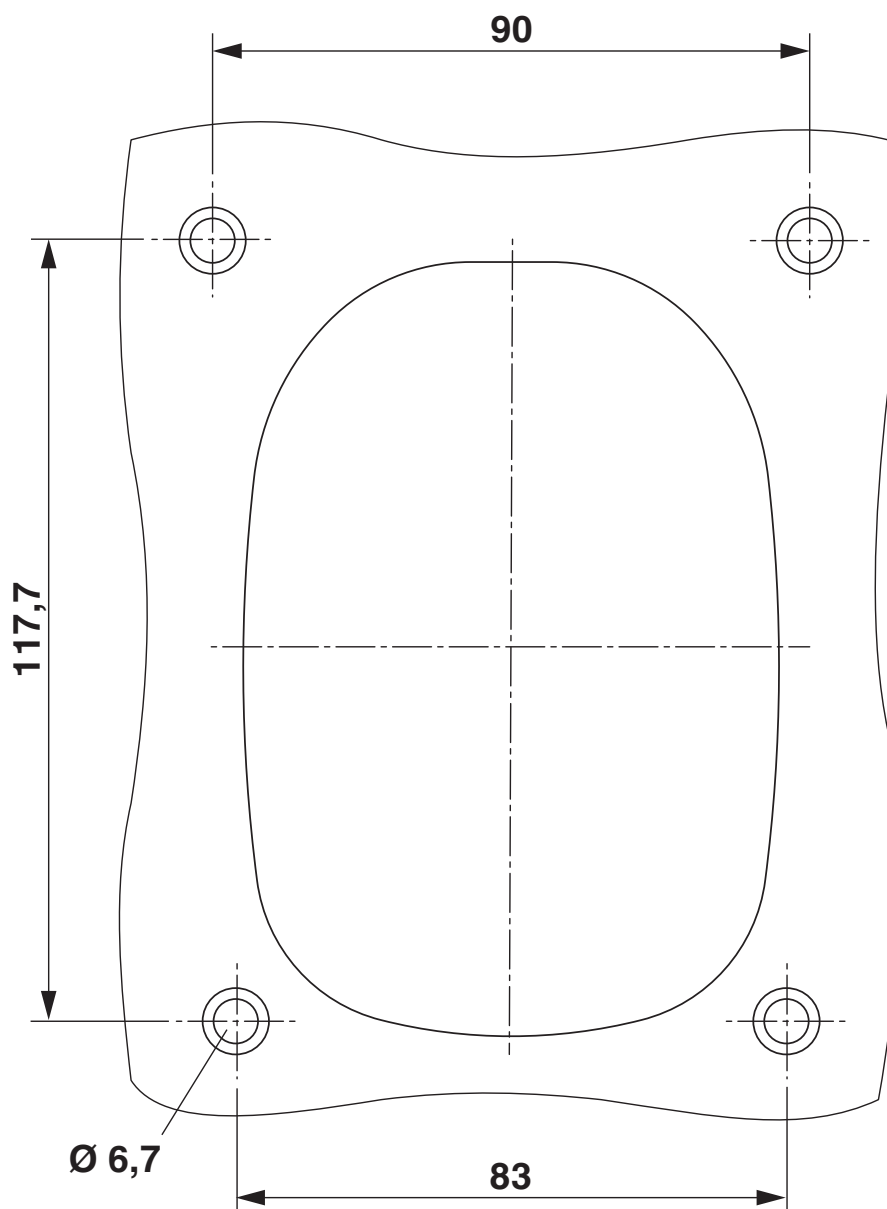
CHARX T2HBI24-3AC32DC250-2,0M2 - Entrada de carga para vehículos



1270301

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1270301>

Esquema de taladros/geometría pads soldadura



CHARX T2HBI24-3AC32DC250-2,0M2 - Entrada de carga para vehículos



1270301

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1270301>

Esquema de conjunto

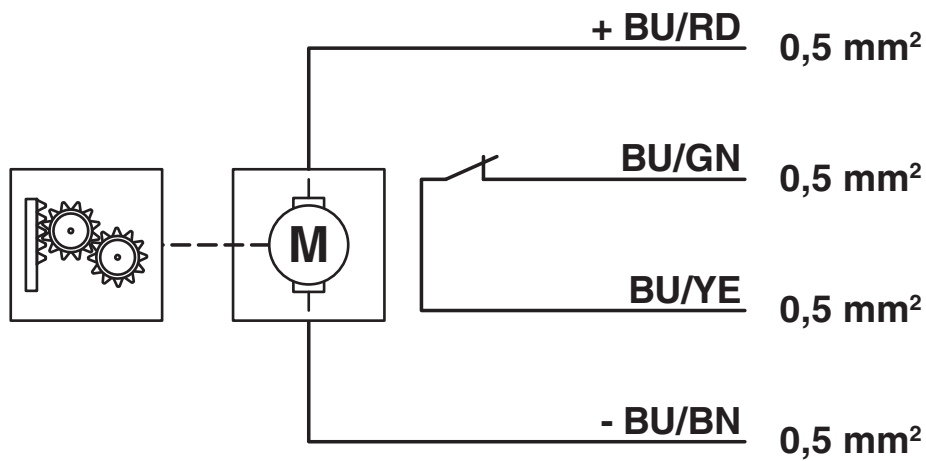


Diagrama de bloques del actuador de bloqueo

CHARX T2HBI24-3AC32DC250-2,0M2 - Entrada de carga para vehículos



1270301
<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1270301>

Clasificaciones

ECLASS

ECLASS-13.0	27144706
ECLASS-15.0	27144706

ETIM

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

UNSPSC

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

CHARX T2HBI24-3AC32DC250-2,0M2 - Entrada de carga para vehículos



1270301

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1270301>

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)
	6,6'-di-tert-butyl-2,2'-methylenedi-p-cresol(n.º CAS: 119-47-1)
SCIP	c50be0ef-a5b9-48f9-a6e6-70c499990986

EF3.1 Cambio climático

CO2e kg	58,45 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