

CHARX T1HBI12-DC375-2,0C1 - Prise de raccordement côté véhicule



1720106

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1720106>

Veillez tenir compte du fait que les données affichées dans ce document PDF proviennent de notre catalogue en ligne. Vous trouverez les données complètes dans la documentation utilisateur. Nos conditions générales d'utilisation des téléchargements sont applicables.



L'illustration représente l'une des versions de l'article

CHARX connect universel, DC CCS Typ 1, Prise de raccordement côté véhicule, > 500 A dans Boost mode, 325 A permanent, 1000 V DC, Fils uniques connectés d'un seul côté, longueur: 2 m, actionneur de verrouillage: 12 V, 4 pôles, Montage sur les parois avant et arrière, M6, boîtiers: noir, pour la recharge en courant continu (DC), CEI 62196-1, CEI 62196-2, Pour les contacts DC, un cache de protection est fourni.

Description du produit

Prise côté véhicule destinée à une recharge en courant continu (DC), compatible avec CCS de type 1 (connecteur de charge côté véhicule CCS SE), à installer sur les véhicules électriques (EV).

Avantages

- Compatibilité HPC : une section de câble de 120 mm² permet une charge permanente de 375 kW
- Étanchéité à l'eau, à la saleté et à la poussière grâce à l'indice de protection IP6K6K/IP6K9K en face avant – même lorsque le volet de charge est ouvert
- Conception simple grâce à une forme de construction compacte, des dimensions uniformes et des points de vissage identiques
- Conception et production conformes aux normes de l'industrie automobile IATF 16949 et ISO 9001

Données commerciales

Référence	1720106
Conditionnement	1 Unité(s)
Commande minimum	1 Unité(s)
Clé de vente	XWCAIB
Product key	XWCAIB
GTIN	4067923271913
Poids par pièce (emballage compris)	7□810 g
Poids par pièce (hors emballage)	7□810 g
Numéro du tarif douanier	85444290
Pays d'origine	Les informations concernant le pays d'origine sont fournies lors de la livraison.

CHARX T1HBI12-DC375-2,0C1 - Prise de raccordement côté véhicule



1720106

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1720106>

Caractéristiques techniques

Remarques

Généralités	Pour les contacts DC, un cache de protection est fourni.
-------------	----------------------------------------------------------

Propriétés du produit

Type de produit	Prise de raccordement côté véhicule
Gamme de produits	CHARX connect universal
Norme de charge	DC CCS Typ 1
Mode charge	Mode 4
Variantes spécifiques au client	Sur demande

Propriétés électriques

Puissance et courant de charge (Charge DC)

Type de courant de charge	DC
Courant de charge	325 A DC (avec connecteur de charge refroidi côté véhicule HPC)
Puissance de charge	325 kW
Tension de référence	1000 V

Puissance et courant de charge (Charge DC en Boost Mode)

Type de courant de charge	Mode Boost DC
Courant de charge	> 500 A DC
Puissance de charge	> 500 kW
Tension de référence	1000 V
Remarque	Les données se réfèrent à la charge en Boost Mode et dépendent des conditions ambiantes. Vous trouverez des informations plus détaillées dans la notice d'emballage.

Schéma des pôles (Contacts de puissance)

Remarque concernant la connectique	Raccordement serti, non séparable
Nombre	5 (L1, N, PE, DC+, DC-)
Tension de référence	1000 V DC
Courant de référence	325 A DC (avec connecteur de charge non refroidi côté véhicule)

Schéma des pôles (Contacts de signalisation)

Remarque concernant la connectique	Raccordement serti, non séparable
Nature de la transmission de signaux	Modulation d'impulsions en largeur avec communication powerline modulée selon ISO/CEC 15118 / DIN SPEC 70121
Nombre	2 (CP, CS)
Tension de référence	30 V AC
Courant de référence	2 A
Détrompage	2,7 k Ω (entre PE et CS)
Résistance d'isolement	> 200 M Ω

CHARX T1HBI12-DC375-2,0C1 - Prise de raccordement côté véhicule



1720106

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1720106>

Actionneur de verrouillage

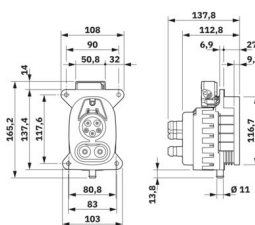
Actionneur de verrouillage	12 V, à 4 pôles
	Position en haut au milieu
Plage de tension d'alimentation possible du moteur	9 V ... 16 V
Tension maximale de détection du verrouillage	12 V
Courant du moteur typique au moment du verrouillage	0,25 A
Courant inverse du moteur	max. 1,5 A
Durée de connexion max. avec courant inverse	1 s
Durée d'ajustement recommandée	600 ms
Temps de pause après une course d'entrée ou de sortie	3 s
Durée de vie en service des cycles d'enfichage	> 10000 cycles
Détection de verrouillage	disponible
Déverrouillage de secours mécanique	disponible
Température ambiante (fonctionnement)	-40 °C ... 80 °C

Capteurs de température (Pt 1000)

Type de capteur	Pt 1000
Normes/Prescriptions	DIN EN 60751
Emplacement de pose	2 capteurs sur les contacts DC

Dimensions

Prise côté véhicule

Dessin coté	
Largeur	108 mm
Hauteur	151,2 mm
Profondeur	137,8 mm

Indications sur les matériaux

Coloris (Boîtiers)	noir (9005)
Coloris (Modèle d'enfichage)	noir (9005)
Matériau (Boîtier)	Plastique
Matériau (Surface des contacts)	Argent

Câble/conducteur

Longueur du câble	2 m
Type de câble	Fils uniques connectés d'un seul côté

CHARX T1HBI12-DC375-2,0C1 - Prise de raccordement côté véhicule



1720106

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1720106>

Fils uniques DC

Longueur du câble	2 m
Structure de câble	2 x 120 mm ²
Fil, matériau	Silicone
Fil, coloris	OG
Diamètre extérieur du câble	23,00 mm -0,8 mm

Fil unique PE

Longueur du câble	2 m
Structure de câble	1 x 25 mm ²
Fil, matériau	Silicone
Fil, coloris	GN/YE
Diamètre extérieur du câble	8,60 mm ±0,1 mm

Fils individuels actionneur de verrouillage

Longueur du câble	1,5 m
Structure de câble	4 x 0,5 mm ²
Fil, matériau	PVC
Fil, coloris	BU/RD, BU/GN, BU/YE, BU/BN
Diamètre extérieur du câble	1,60 mm ±0,20 mm
Résistance de la ligne	≤ 37,1 Ω/m

Fils uniques capteurs de température Pt 1000

Longueur du câble	0,9 m
Structure de câble	3 x 0,5 mm ²
Fil, matériau	PVC
Fil, coloris	BN
	GN
	YE
Diamètre extérieur du câble	1,60 mm ±0,20 mm
Résistance de la ligne	≤ 37,1 Ω/m

Fils uniques communication

Longueur du câble	1 m
Structure de câble	2 x 0,5 mm ²
Fil, matériau	PVC
Fil, coloris	BK
	WH
Diamètre extérieur du câble	1,60 mm ±0,20 mm
Résistance de la ligne	≤ 37,1 Ω/m

Propriétés mécaniques

Caractéristiques mécaniques

CHARX T1HBI12-DC375-2,0C1 - Prise de raccordement côté véhicule



1720106

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1720106>

Cycles d'enfichage	> 10000
Force d'enfichage	< 100 N
Force de retrait	< 100 N

Conditions environnementales et de durée de vie

Conditions ambiantes

Indice de protection (Prise côté véhicule)	IP6K7
Indice de protection (Actionneur de verrouillage)	IP6K5
Indice de protection (Face avant)	IP6K9K
Température ambiante (fonctionnement)	-40 °C ... 40 °C (max. 60 °C (réduction du courant nécessaire, respectez la valeur limite de la température de contact DC de 90 °C))
Température ambiante (stockage/transport)	-40 °C ... 85 °C
Altitude	4000 m (au-dessus du niveau de la mer)

Normes et spécifications

Normes

Normes/Prescriptions	CEI 62196-1
	CEI 62196-2
	CEI 62196-3
	SAE J1772

Montage

Type de montage	Montage sur les parois avant et arrière (Inclinaison possible à l'avant de 0 à 90 °)
Diamètre perçage de fixation	6,70 mm (ø)
Vis de fixation	M6
Vis fournies	aucun

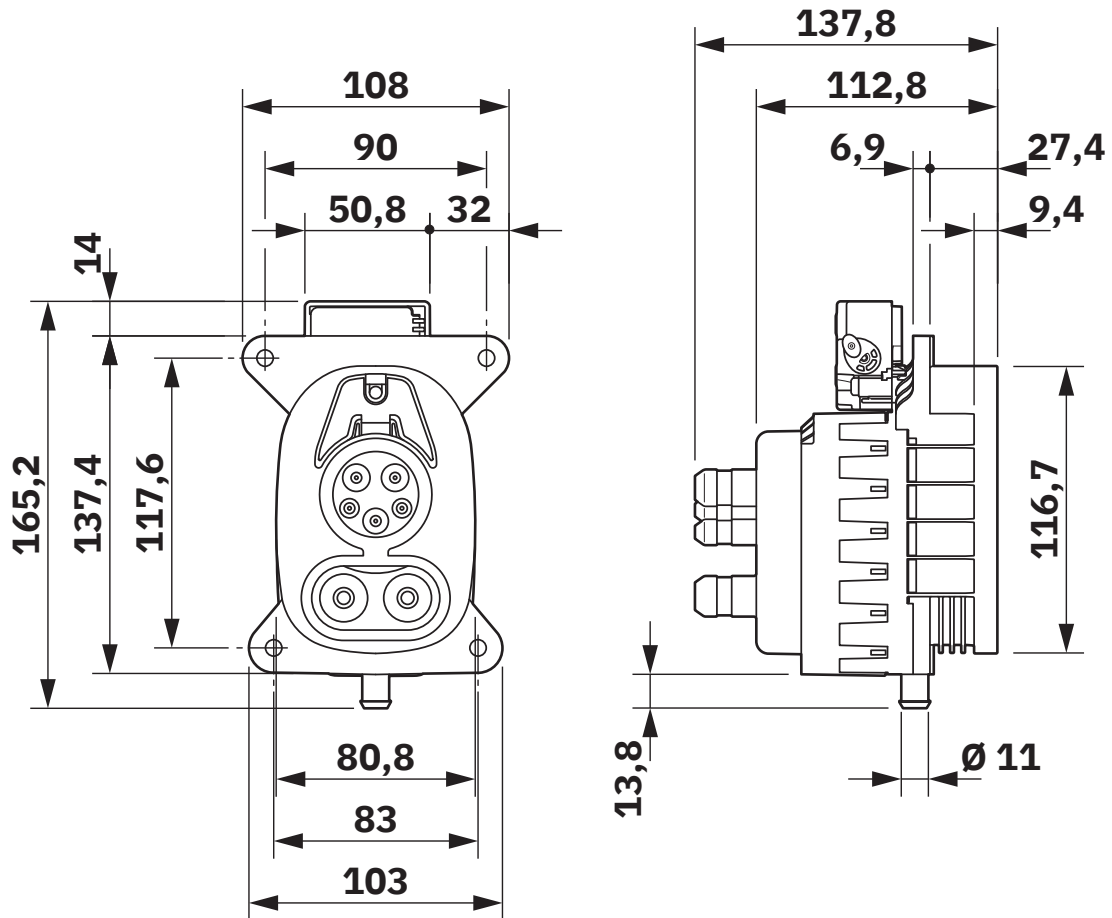
CHARX T1HBI12-DC375-2,0C1 - Prise de raccordement côté véhicule

1720106

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1720106>

Dessins

Dessin coté



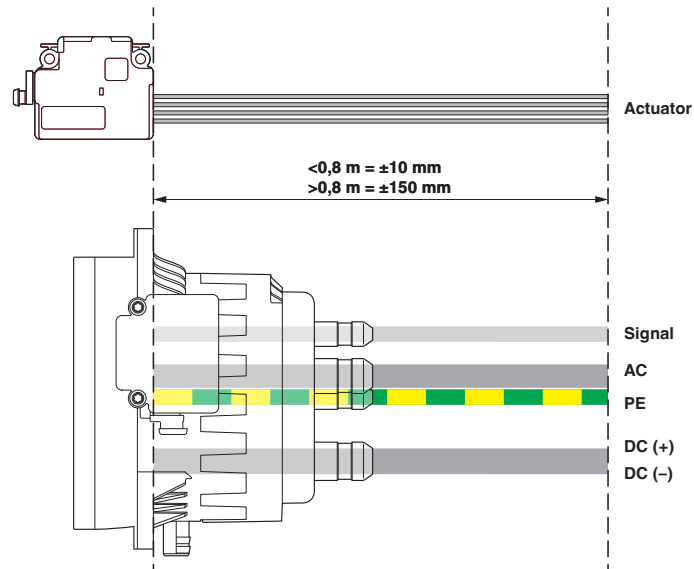
Dessin coté

CHARX T1HBI12-DC375-2,0C1 - Prise de raccordement côté véhicule

1720106

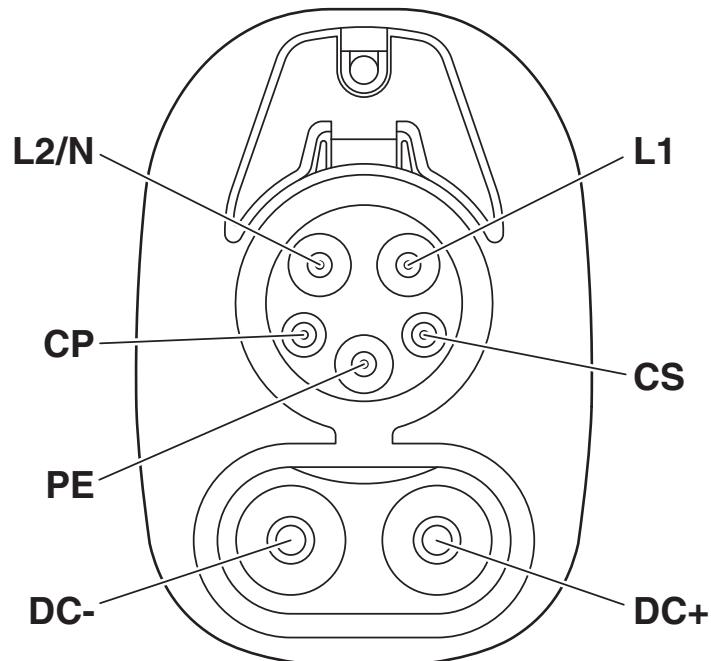
<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1720106>

Dessin coté



Points de référence pour la mesure de la longueur des câbles

Dessin de la connexion



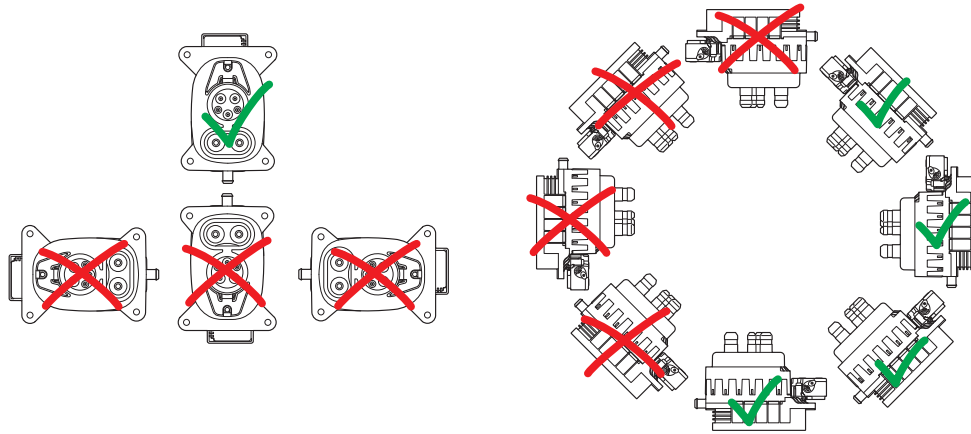
Nombre de pôles prises côté véhicule

CHARX T1HBI12-DC375-2,0C1 - Prise de raccordement côté véhicule

1720106

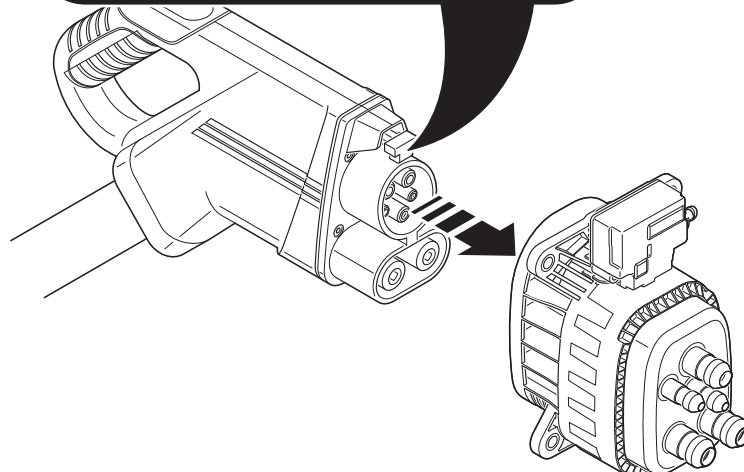
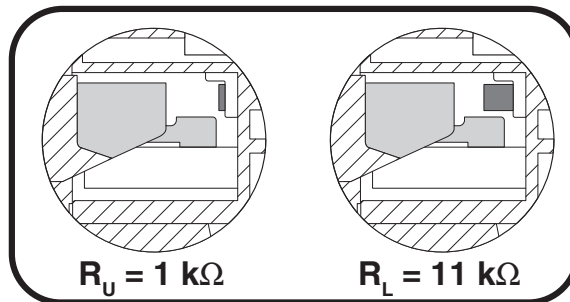
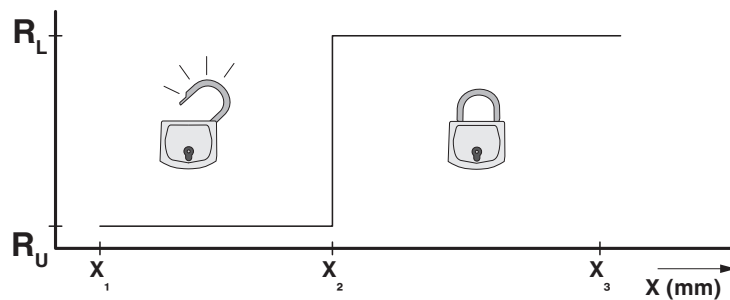
<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1720106>

Dessin de la connexion



Positions de montage

Dessin de la connexion



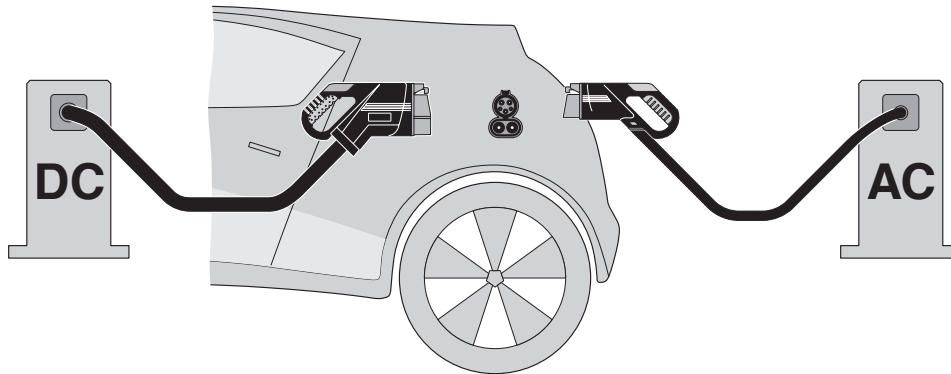
Détection pour connecteur mâle de véhicule

CHARX T1HBI12-DC375-2,0C1 - Prise de raccordement côté véhicule

1720106

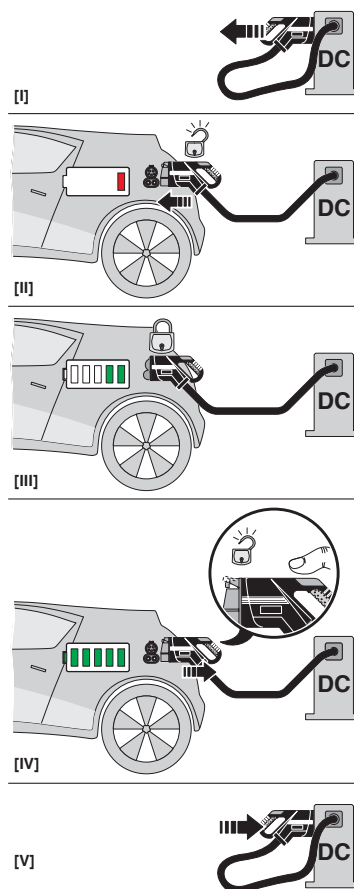
<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1720106>

Dessin schématique



Principe du Système de Charge Combiné (CCS) - Système de charge enfichable, conforme à la norme, destiné aux véhicules, compatible à la fois avec la recharge conventionnelle en courant alternatif (AC) et avec la recharge rapide en courant continu (DC). Les deux connecteurs de charge du véhicule conviennent à l'entrée CCS du véhicule.

Dessin schématique



CHARX T1HBI12-DC375-2,0C1 - Prise de raccordement côté véhicule

1720106

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1720106>

Dessin schématique

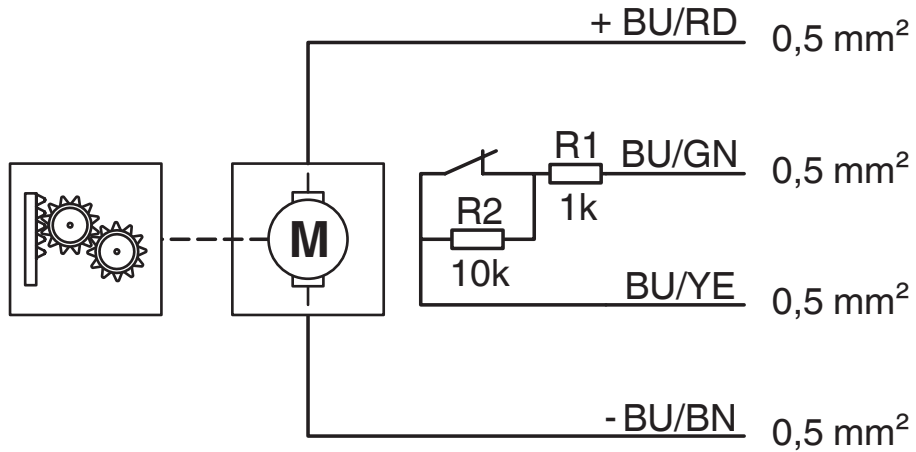
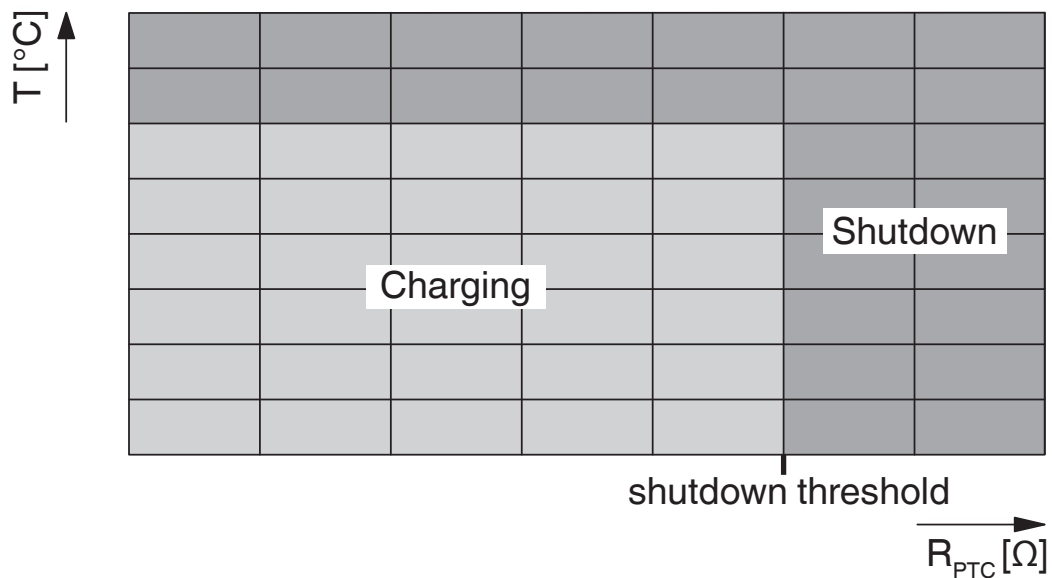


Schéma fonctionnel de l'actionneur de verrouillage

Dessin schématique

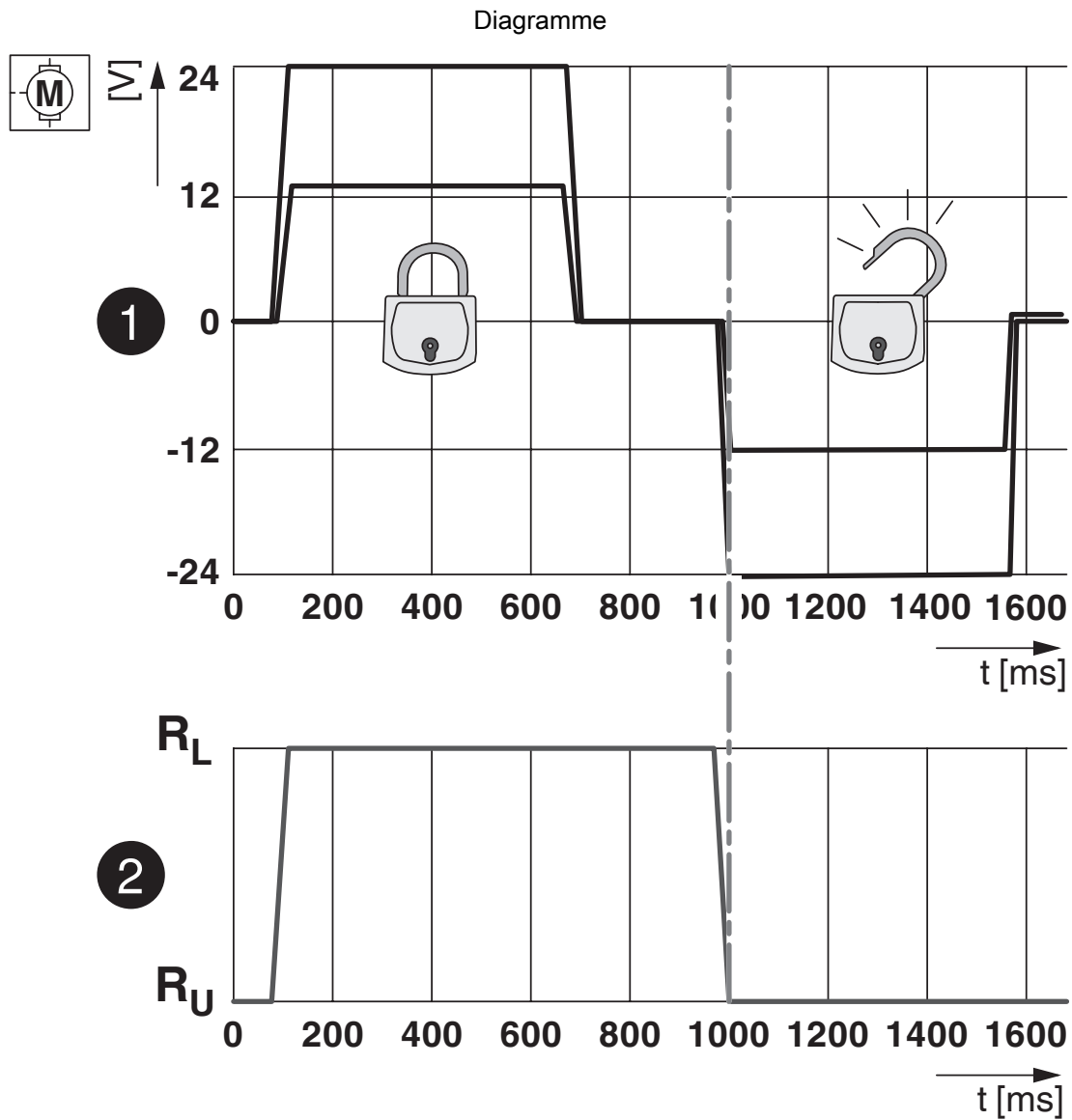


Plage de résistance des capteurs de température des contacts AC

CHARX T1HBI12-DC375-2,0C1 - Prise de raccordement côté véhicule

1720106

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1720106>



États de verrouillage de l'actionneur de verrouillage

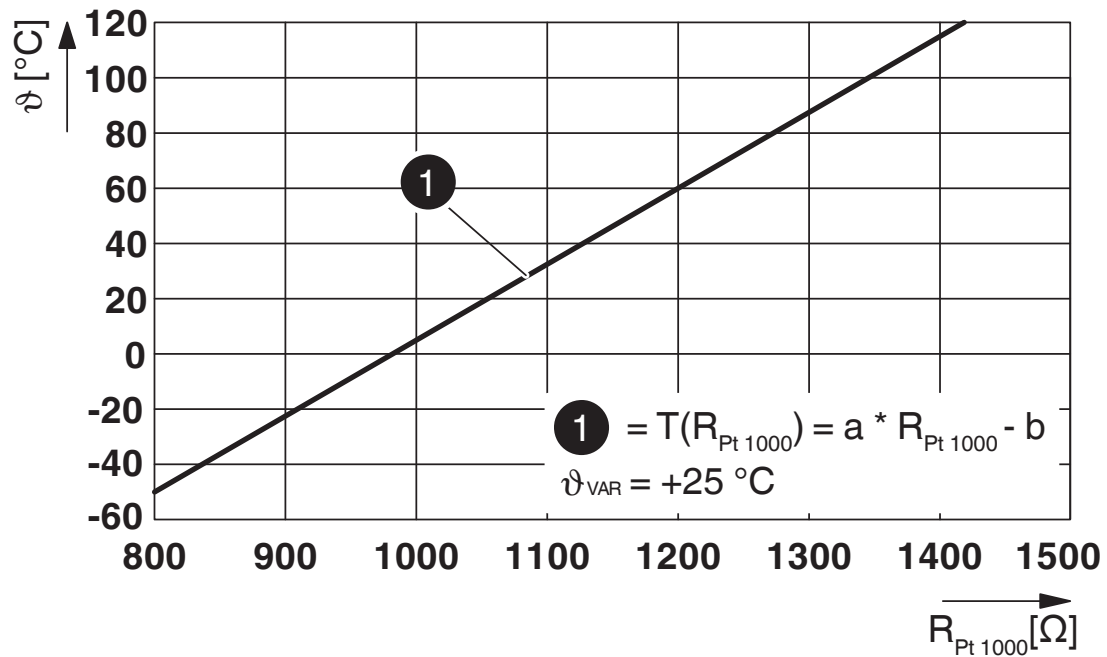
CHARX T1HBI12-DC375-2,0C1 - Prise de raccordement côté véhicule



1720106

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1720106>

Diagramme



Courbe caractéristique Pt 1000 à une température ambiante de 25° C pour la surveillance de la température sur les contacts DC

CHARX T1HBI12-DC375-2,0C1 - Prise de raccordement côté véhicule




1720106

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1720106>

Homologations

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1720106>

 cULus Recognized Identifiant de l'homologation: E473195-20210730				
	Tension nominale U_N	Intensité nominale I_N	Section AWG	Section mm^2
keine				
	1000 V	375 A	-	-

CHARX T1HBI12-DC375-2,0C1 - Prise de raccordement côté véhicule



1720106

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1720106>

Classifications

ECLASS

ECLASS-13.0	27144706
ECLASS-15.0	27144706

ETIM

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

UNSPSC

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

CHARX T1HBI12-DC375-2,0C1 - Prise de raccordement côté véhicule



1720106

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1720106>

Conformité environnementale

EU RoHS

Conforme aux exigences de la directive RoHS	Oui
sauf exceptions mentionnées	6(c), 7(c)-I

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-50
	Vous trouverez un tableau de déclaration conformément à IACPEIP (China RoHS) concernant les produits dans la zone de téléchargement du produit correspondant sous « Déclaration du fabricant ». Pour tous les produits avec EFUP-E, aucun tableau de déclaration conformément à IACPEIP (China RoHS) nest établi car cela nest pas nécessaire.

EU REACH SVHC

Indication de substance soumise à autorisation REACH (n° CAS)	2-ethylhexyl 10-ethyl-4,4-dioctyl-7-oxo-8-oxa-3,5-dithia-4-stannatetradecanoate (DOTE)(n° CAS: 15571-58-1)
	Lead(n° CAS: 7439-92-1)
	Bis(2-(2-methoxyethoxy)ethyl)ether(n° CAS: 143-24-8)
	6,6'-di-tert-butyl-2,2'-methylenedi-p-cresol(n° CAS: 119-47-1)

EF3.1 Changement climatique

CO2e kg	65,39 kg CO2e
---------	---------------

Phoenix Contact 2026 © - Tous droits réservés
<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT SAS
52 Boulevard de Beaubourg Emerainville
77436 Marne La Vallée Cedex 2 France
+33 (0) 1 60 17 98 98
documentation@phoenixcontact.fr