

CHARX T1HBI12-1AC48DC250-2,0M1 - Prise de raccordement côté véhicule



1210902

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1210902>

Veuillez 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 universal, AC/DC CCS Typ 1, Prise de raccordement côté véhicule, 250 A permanent, 1000 V DC, 48 A , 250 V AC, 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 alternatif (AC) et en courant continu (DC), CEI 62196-2, CEI 62196-3, Pour les contacts DC et AC, un cache de protection est fourni.

Description du produit

Prise côté véhicule pour la charge en courant alternatif (AC) et en courant continu (DC), compatible avec les connecteurs de charge côté véhicule de type 1 AC et CCS (EVSE), à installer sur les véhicules électriques (EV).

Avantages

- Gamme de produits complète
- Taille homogène, peu encombrante de l'espace de montage et des points de vissage de toutes les prises côté véhicule de Phoenix Contact
- Conception et production conformes aux normes de l'industrie automobile IATF 16949 et ISO 9001
- Verrouillage intégré pendant la charge
- Déverrouillage manuel d'urgence de l'actionneur de verrouillage
- Protection contre les projections d'eau et contre la saleté, grâce à un indice de protection élevé

Données commerciales

Référence	1210902
Conditionnement	1 Unité(s)
Commande minimum	1 Unité(s)
Clé de vente	XWCAIB
Product key	XWCAIB
GTIN	4063151281267
Poids par pièce (emballage compris)	7 □ 120 g
Poids par pièce (hors emballage)	6 □ 860 g
Numéro du tarif douanier	85444290
Pays d'origine	DE

CHARX T1HBI12-1AC48DC250-2,0M1 - Prise de raccordement côté véhicule



1210902

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1210902>

Caractéristiques techniques

Propriétés du produit

Type de produit	Prise de raccordement côté véhicule
Gamme de produits	CHARX connect universal
Norme de charge	AC/DC CCS Typ 1
Mode charge	Mode 2, 3, 4
Variantes spécifiques au client	Sur demande

Propriétés électriques

Puissance et courant de charge (Charge AC, à 1 phase)

Type de courant de charge	AC monophasé
Courant de charge	48 A AC (Monophasé)
Puissance de charge	12 kW

Puissance et courant de charge (Charge DC)

Type de courant de charge	DC
Courant de charge	250 A DC
Puissance de charge	250 kW

Schéma des pôles (Contacts de puissance)

Remarque concernant la connectique	Raccordement serti, non séparable
Nombre	5 (L1, N, PE, DC+, DC-)
Tension de référence	250 V AC 1000 V DC
Courant de référence	48 A AC 250 A DC

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

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

CHARX T1HBI12-1AC48DC250-2,0M1 - Prise de raccordement côté véhicule



1210902

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1210902>

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 (Chaîne PTC)

Type de capteur	Chaîne PTC
Normes/Prescriptions	DIN EN 60738-1
Emplacement de pose	Capteur sur les contacts AC
Plage de mesure_résistance	790 Ω ... 1420 Ω
Résistance	max. 1200 Ω ±5 K
Température ambiante	-40 °C ... 130 °C (Fonctionnement)

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

Largeur	108 mm
Hauteur	151,2 mm
Profondeur	122,8 mm

Cotes de perçage

Largeur	117,6 mm
Hauteur	90 mm
Profondeur	117,6 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 T1HBI12-1AC48DC250-2,0M1 - Prise de raccordement côté véhicule



1210902

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1210902>

Fils individuels AC

Longueur du câble	2 m
Structure de câble	2 x 6 mm ²
Fil, matériau	Silicone
Fil, coloris	OG
Diamètre extérieur du câble	12,60 mm ±0,2 mm
Résistance de la ligne	≤ 3,2 Ω/km

Fils uniques DC

Longueur du câble	2 m
Structure de câble	2 x 95 mm ²
Fil, matériau	Silicone
Fil, coloris	OG
Diamètre extérieur du câble	20,60 mm ±0,3 mm
Résistance de la ligne	≤ 0,196 Ω/km

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
Résistance de la ligne	≤ 0,743 Ω/km

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 PTC

Longueur du câble	1 m
Structure de câble	5 x 0,5 mm ²
Fil, coloris	BN/GY
	BN/YE/GN
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

CHARX T1HBI12-1AC48DC250-2,0M1 - Prise de raccordement côté véhicule



1210902

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1210902>

Fil, coloris	BN
	GN
	YE
Diamètre extérieur du câble	1,60 mm $\pm$ 0,20 mm
Résistance de la ligne	$\leq$ 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 $\pm$ 0,20 mm
Résistance de la ligne	$\leq$ 37,1 Ω /m

Propriétés mécaniques

Caractéristiques mécaniques

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)	IP55 (Branché et opérationnel, l'indice de protection est garanti uniquement si les deux éléments de connexion sont des produits d'origine de Phoenix Contact ou des équivalents conformes aux normes requises.)
	IP67 (Périmètre intérieur de la prise de raccordement côté véhicule)
Température ambiante (fonctionnement)	-40 °C ... 40 °C (60 °C max. , réduction du courant requise. Veuillez respecter la limite de 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 62196-2
	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 °)
-----------------	--

CHARX T1HBI12-1AC48DC250-2,0M1 - Prise de raccordement côté véhicule



1210902

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1210902>

Diamètre perçage de fixation	6,70 mm (ø)
Vis de fixation	M6
Vis fournies	aucun

CHARX T1HBI12-1AC48DC250-2,0M1 - Prise de raccordement côté véhicule

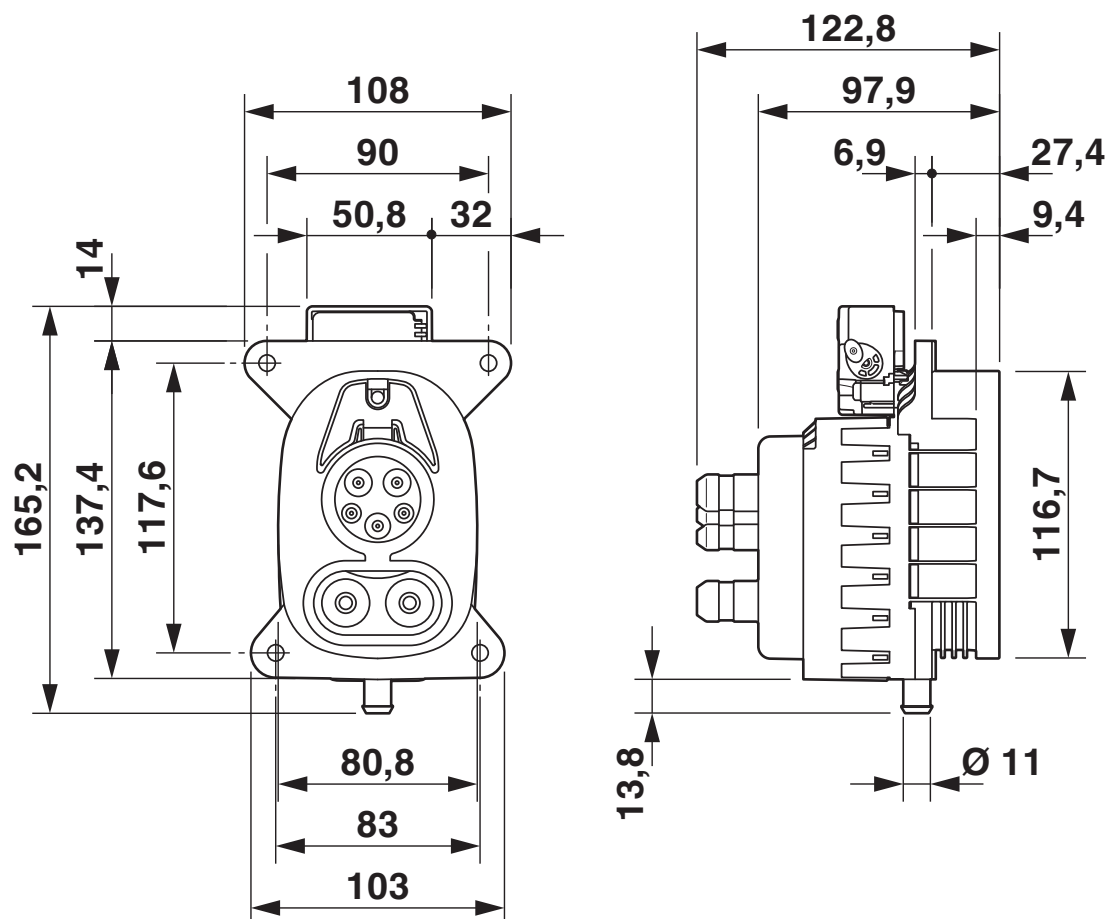


1210902

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1210902>

Dessins

Dessin coté

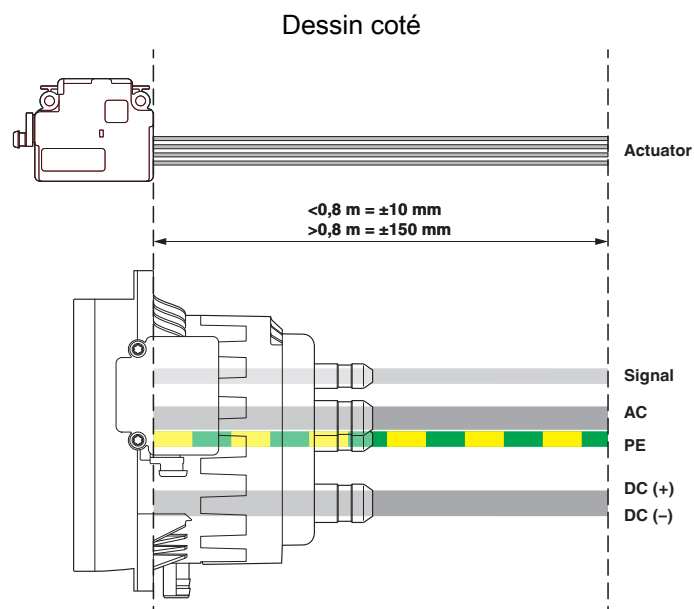


Dessin coté

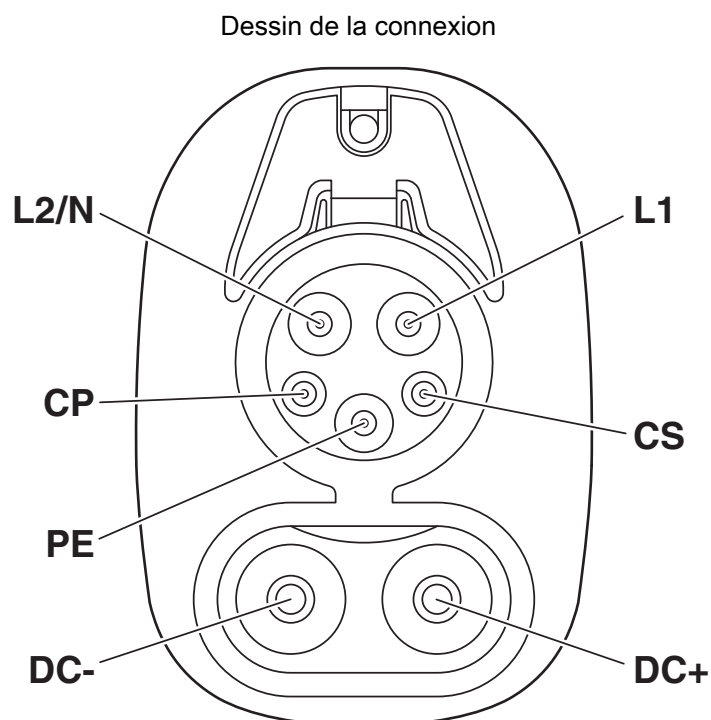
CHARX T1HBI12-1AC48DC250-2,0M1 - Prise de raccordement côté véhicule

1210902

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1210902>



Points de référence pour la mesure de la longueur des câbles



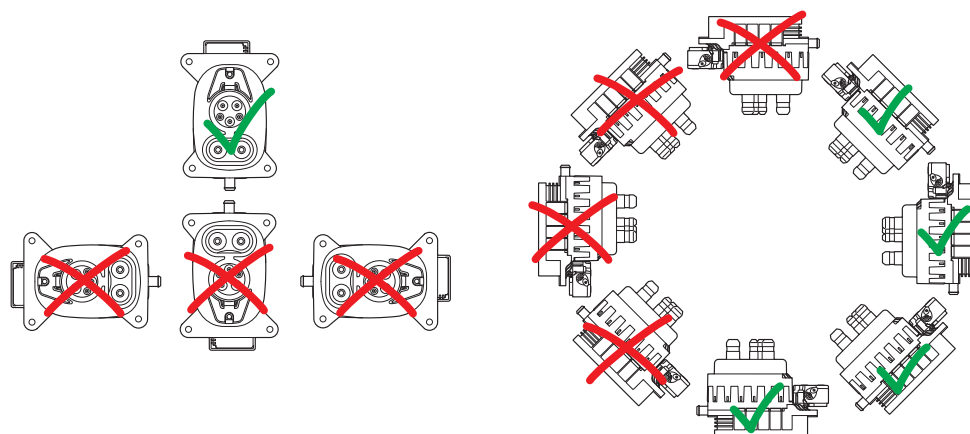
Nombre de pôles prises côté véhicule

CHARX T1HBI12-1AC48DC250-2,0M1 - Prise de raccordement côté véhicule

1210902

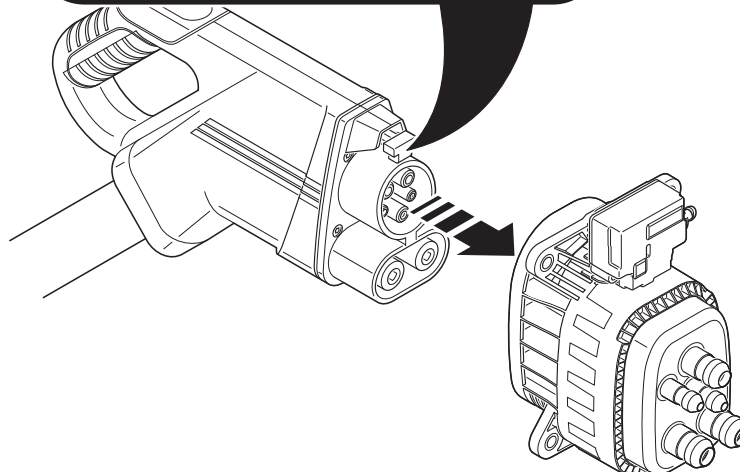
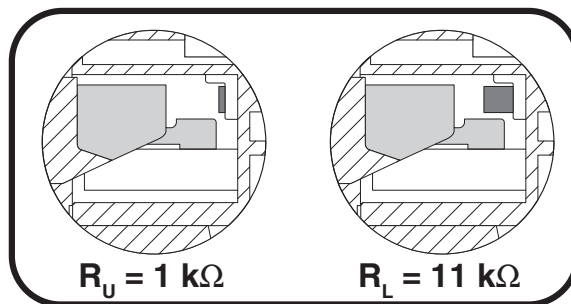
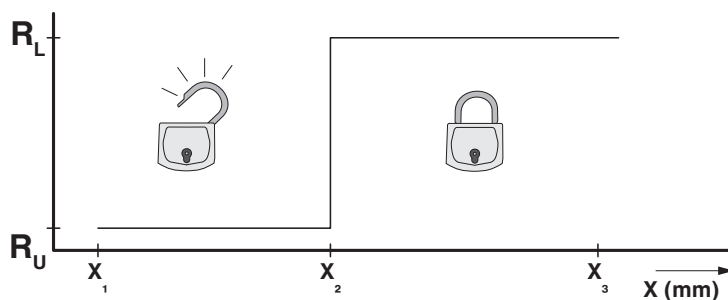
<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1210902>

Dessin de la connexion



Positions de montage

Dessin de la connexion



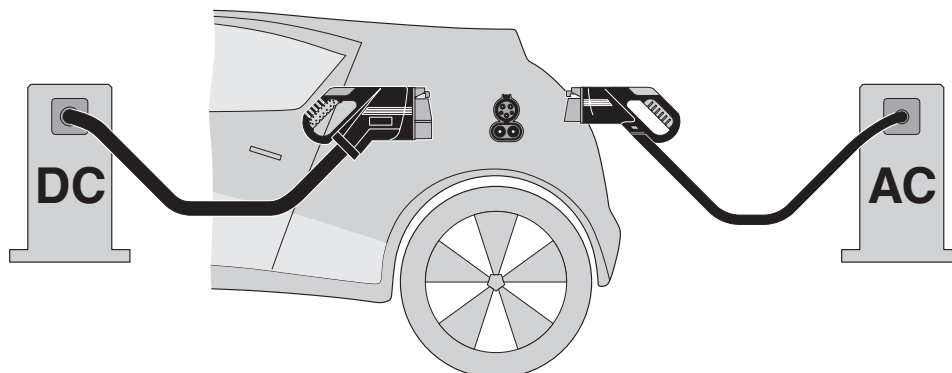
Détection pour connecteur mâle de véhicule

CHARX T1HBI12-1AC48DC250-2,0M1 - Prise de raccordement côté véhicule

1210902

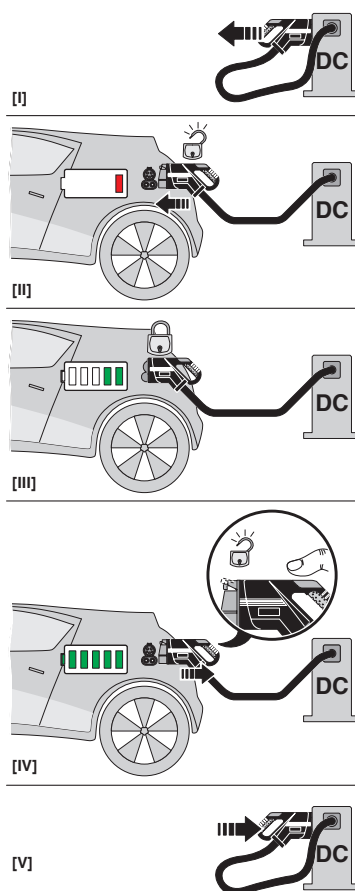
<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1210902>

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 T1HBI12-1AC48DC250-2,0M1 - Prise de
raccordement côté véhicule



1210902
<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1210902>

Dessin schématique

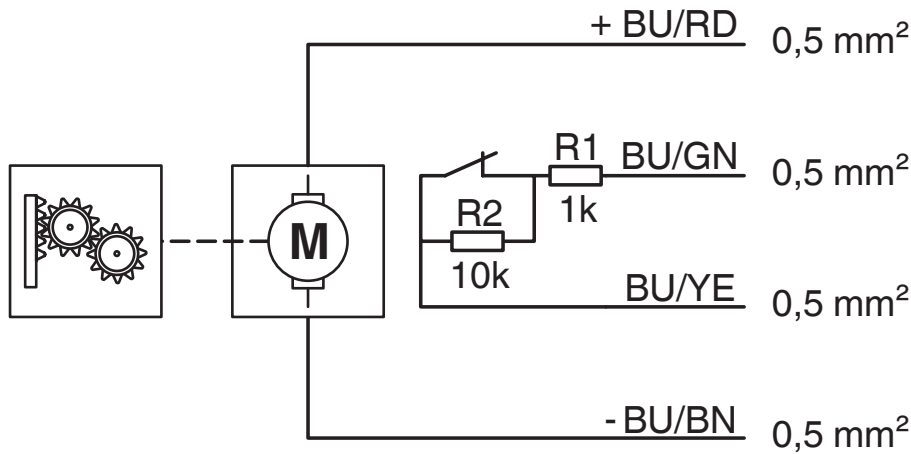
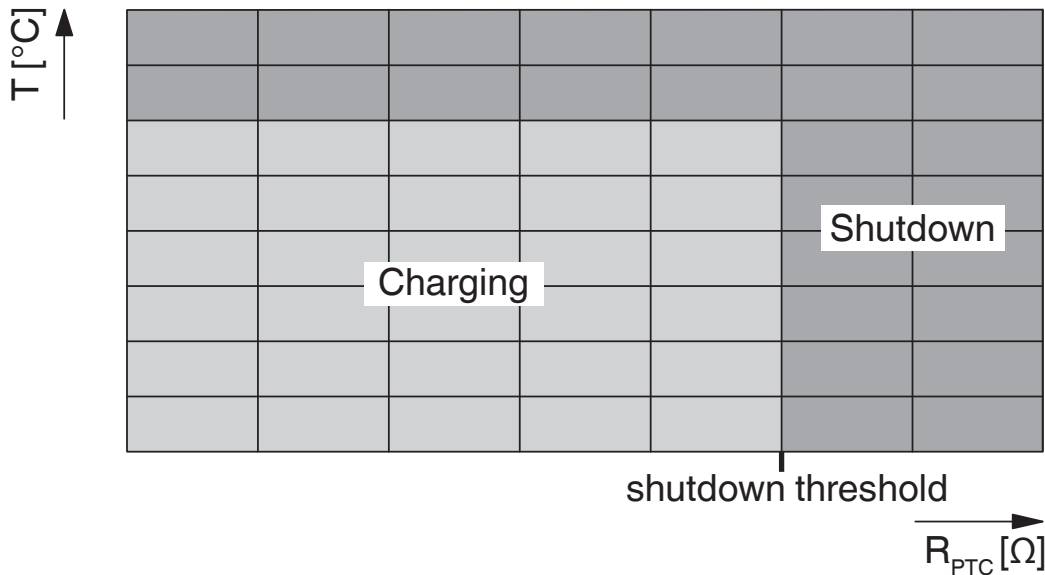


Schéma fonctionnel de l'actionneur de verrouillage

Dessin schématique



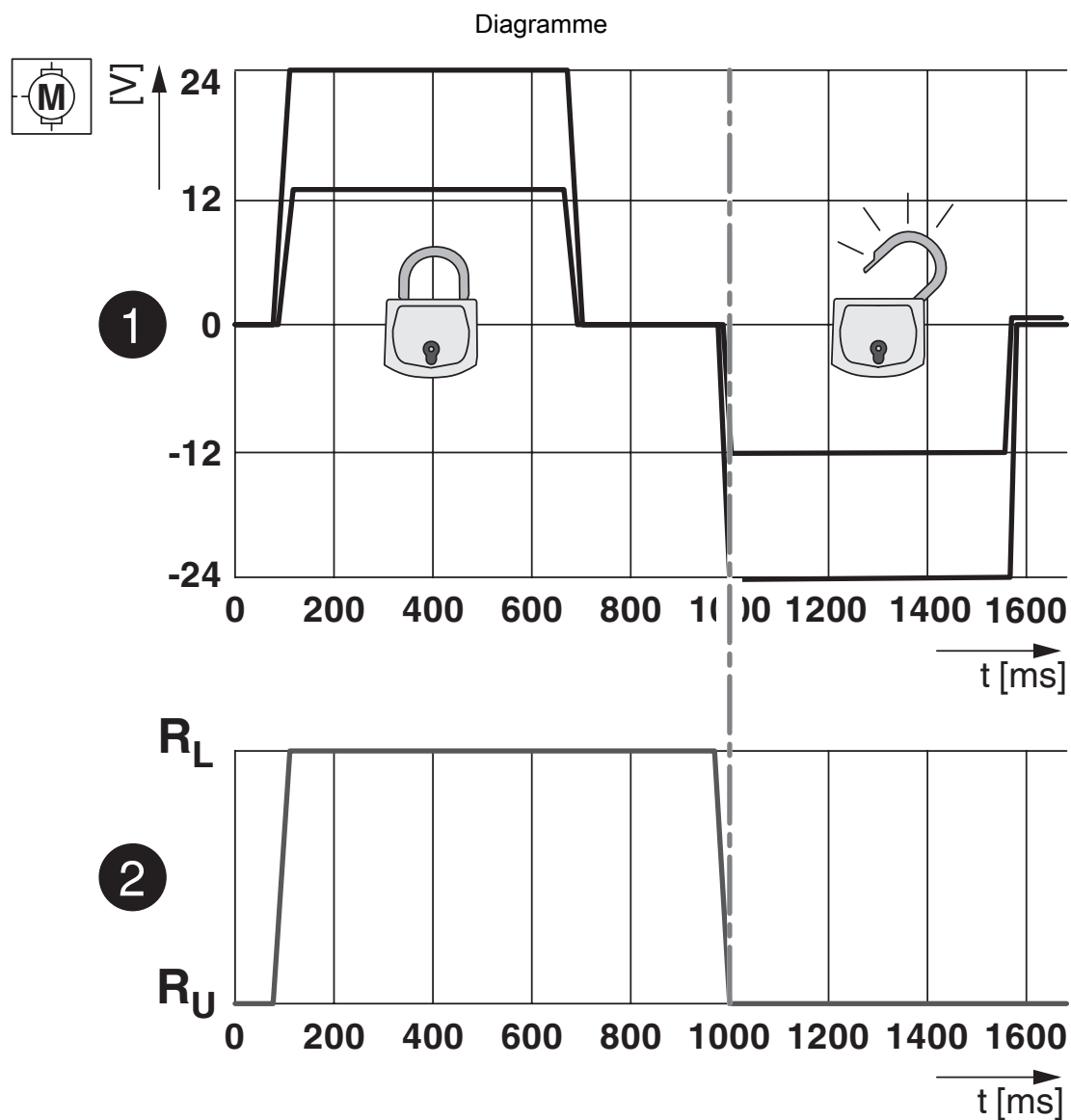
Plage de résistance des capteurs de température des contacts AC

CHARX T1HBI12-1AC48DC250-2,0M1 - Prise de raccordement côté véhicule



1210902

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1210902>



États de verrouillage de l'actionneur de verrouillage

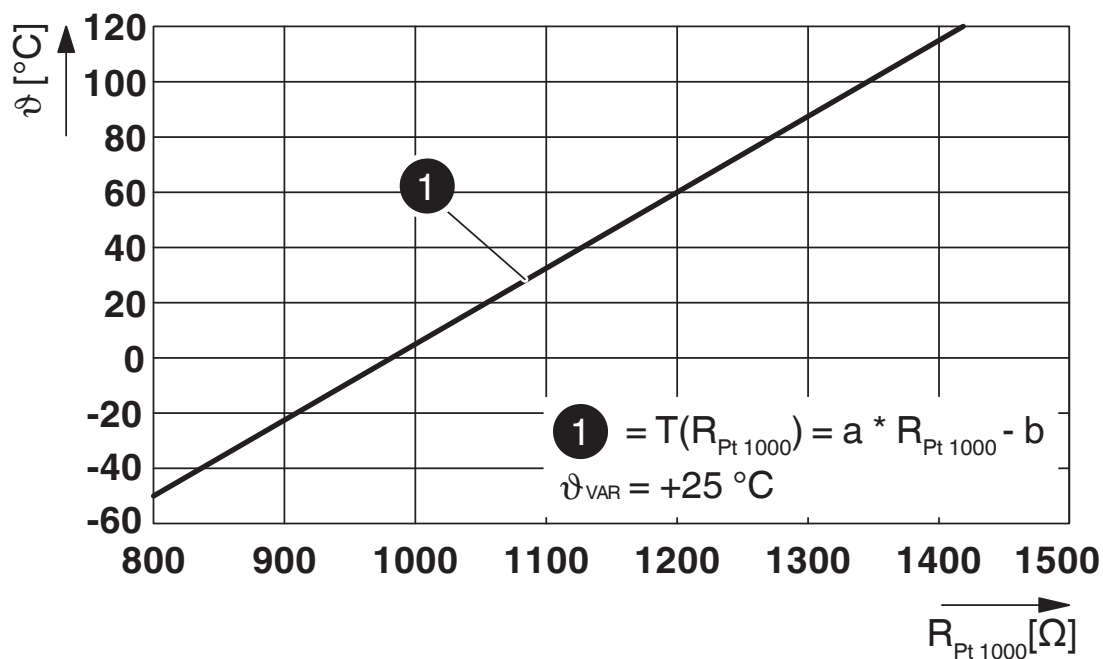
CHARX T1HBI12-1AC48DC250-2,0M1 - Prise de raccordement côté véhicule



1210902

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1210902>

Diagramme



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

CHARX T1HBI12-1AC48DC250-2,0M1 - Prise de raccordement côté véhicule



1210902

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1210902>

Homologations

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1210902>



cULus Recognized

Identifiant de l'homologation: E473195-20210730

CHARX T1HBI12-1AC48DC250-2,0M1 - Prise de raccordement côté véhicule



1210902

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1210902>

Classifications

ECLASS

ECLASS-13.0	27144706
ECLASS-15.0	27144706

ETIM

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

UNSPSC

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

CHARX T1HBI12-1AC48DC250-2,0M1 - Prise de raccordement côté véhicule



1210902

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1210902>

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) n'est établi car cela n'est 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)
SCIP	de6dfaad-eb2c-465a-bdd3-1256aab8d9be

EF3.1 Changement climatique

CO2e kg	56,24 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