CHARX T1HBI12-1AC48DC375-2,0C1 - Prise de raccordement côté véhicule

1720087

https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1720087

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, > 500 A dans Boost mode, 400 A permanent, 1000 V DC, 48 A , 250 V AC, Gen 4, 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 62196-1, CEI 62196-2, 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

- 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	1720087
Conditionnement	1 Unité(s)
Commande minimum	1 Unité(s)
Clé de vente	XWCAIB
Product key	XWCAIB
GTIN	4067923271067
Poids par pièce (emballage compris)	8☐500 g
Poids par pièce (hors emballage)	8☐500 g
Numéro du tarif douanier	85444290
Pays d'origine	PL

Caractéristiques techniques

Remarques

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

Propriétés du produit

Type de produit	Prise de raccordement côté véhicule
Gamme de produits	CHARX connect universal
Version	Gen 4
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 (AC)
Tension de référence	250 V

Puissance et courant de charge (Charge DC avec connecteur de charge côté véhicule refroidi)

Type de courant de charge	DC
Courant de charge	400 A DC
Puissance de charge	400 kW (DC)
Tension de référence	1000 V

Puissance et courant de charge (Charge DC avec connecteur de charge côté véhicule non refroidi)

Type de courant de charge	DC
Courant de charge	325 A DC
Puissance de charge	325 kW (DC)
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 (DC)
Tension de service	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	250 V AC
	1000 V DC
Courant de référence	48 A AC
	400 A DC (avec connecteur de charge refroidi côté véhicule HPC)
	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/CEO 15118 / DIN SPEC 70121
Nombre	2 (CP, CS)
Tension de référence	30 V AC
Courant de référence	2 A
Détrompage	2,7 kΩ (entre PE et CS)
Résistance d'isolement	> 200 MΩ

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 (Chaîne PTC)

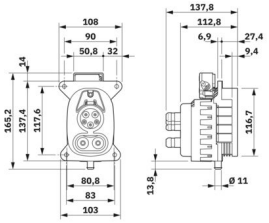
Type de capteur	Chaîne PTC
Normes/Prescriptions	DIN EN 60738-1
Emplacement de pose	Capteur sur les contacts AC
Plage de mesure_résistance	790 Ω ... 1420 Ω
Résistance	max. 1200 Ω ±5 K
Température ambiante	-40 °C ... 130 °C (Fonctionnement)

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

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

Fils individuels AC

Longueur du câble	2 m
Structure de câble	2 x 6 mm²
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 120 mm²
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 mm²
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 mm²
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	3 x 0,5 mm²
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 capteurs de température Pt 1000

Longueur du câble	0,9 m
Structure de câble	3 x 0,5 mm²
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 mm²
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

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)	IP5K4
Indice de protection (Face avant)	IP6K9K
Température ambiante (fonctionnement)	-40 °C ... 40 °C (Échauffement max. 60 K, 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

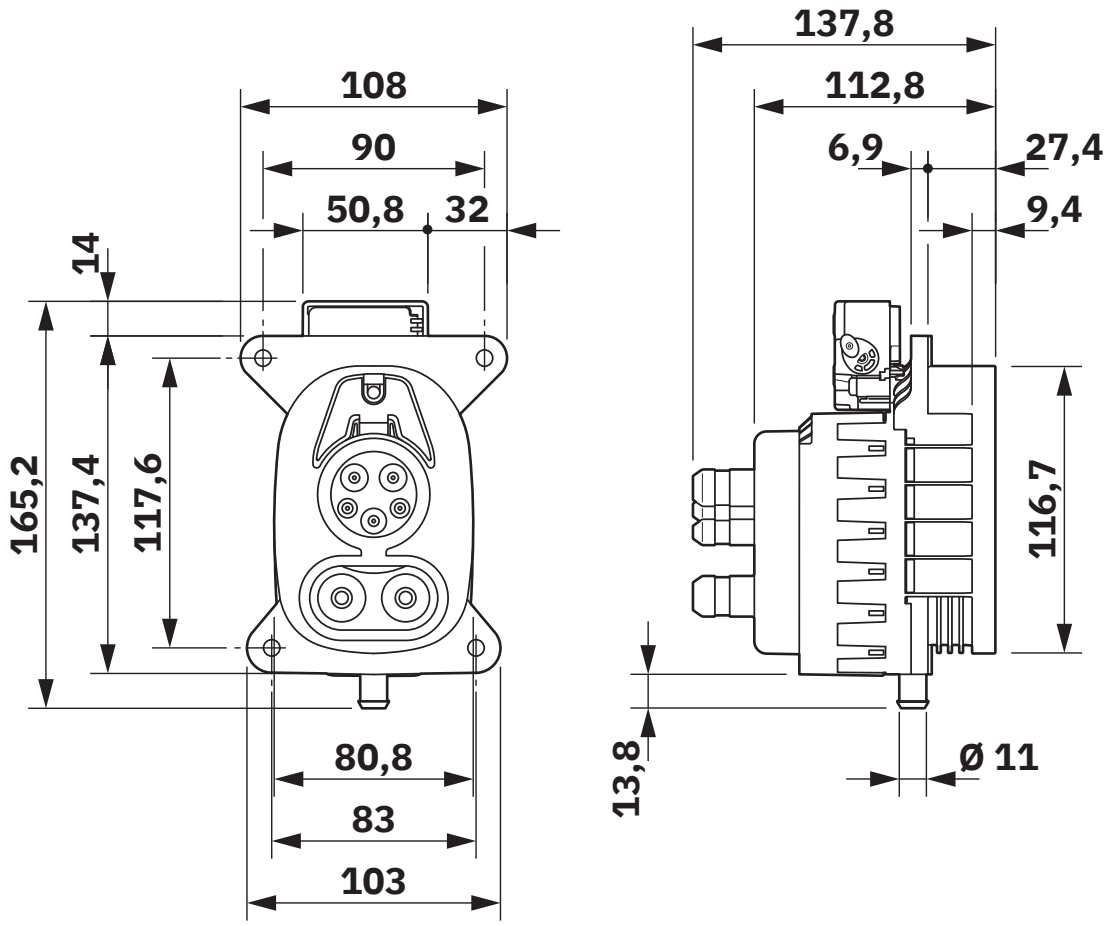
Normes/Prescriptions	CEI 62196-1
	CEI 62196-2
	CEI 62196-3
	SAE J1772

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

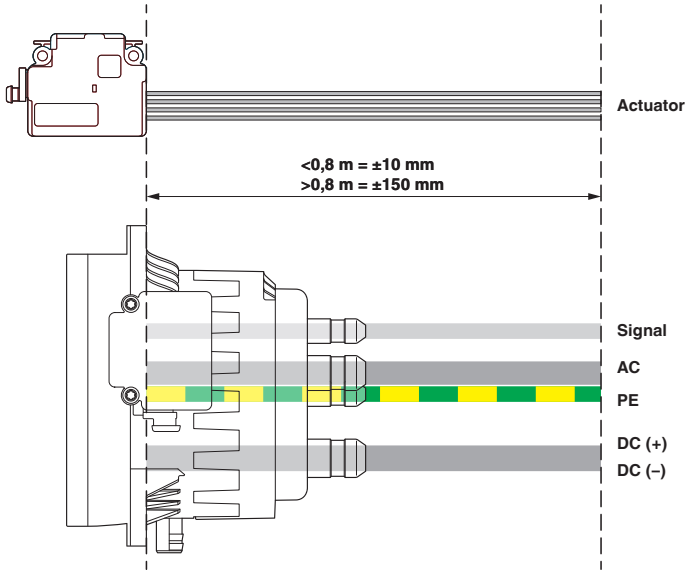
Dessins

Dessin coté



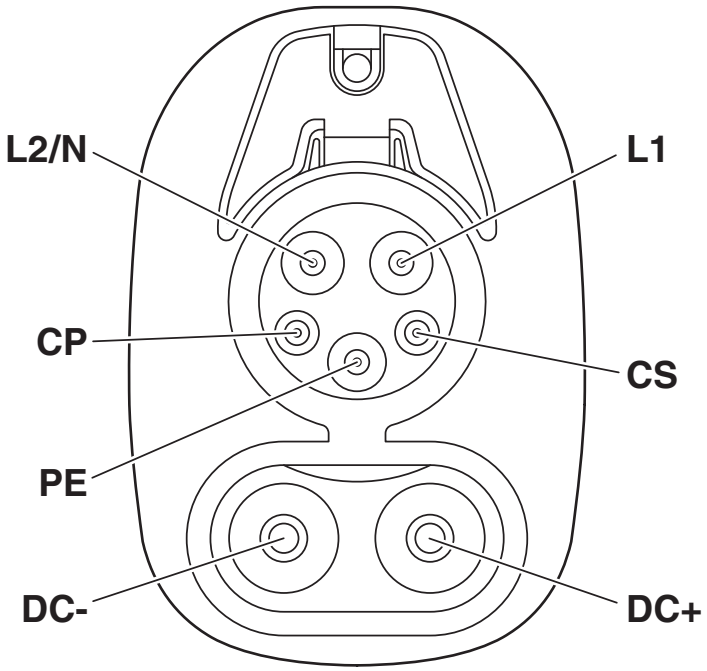
Dessin coté

Dessin coté



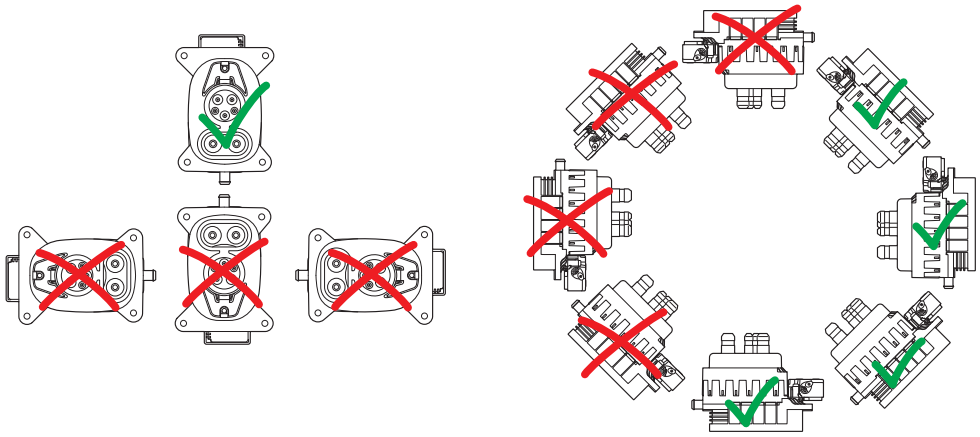
Points de référence pour la mesure de la longueur des câbles

Dessin de la connexion



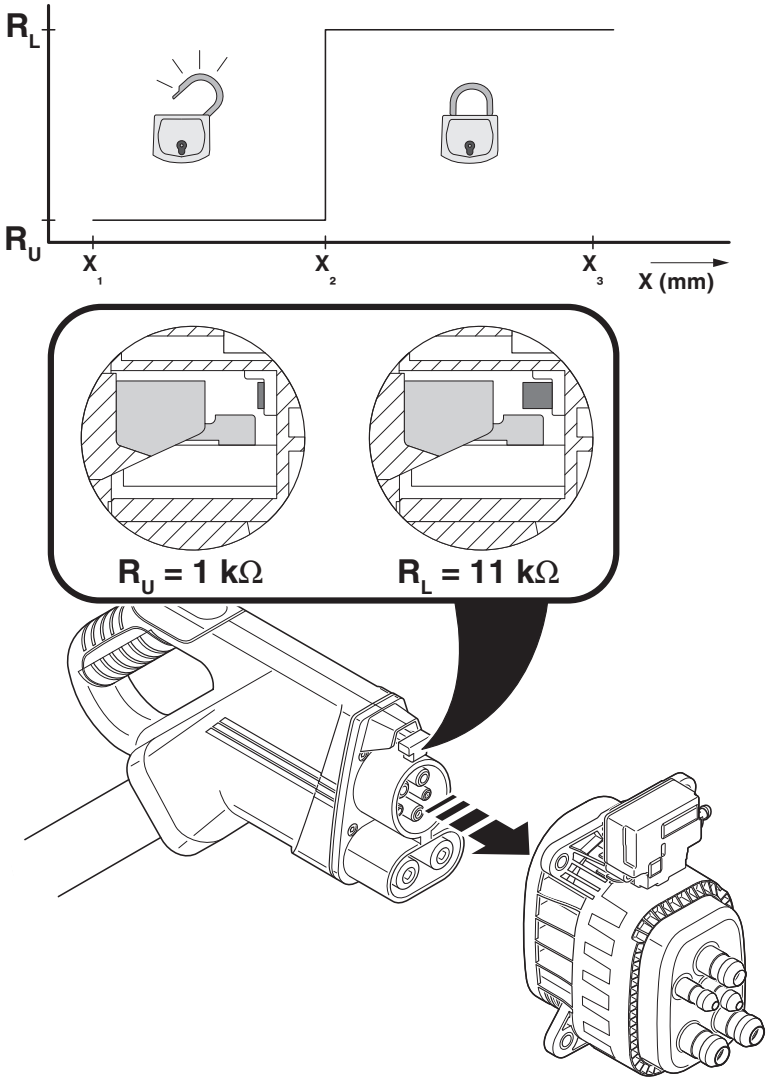
Nombre de pôles prises côté véhicule

Dessin de la connexion



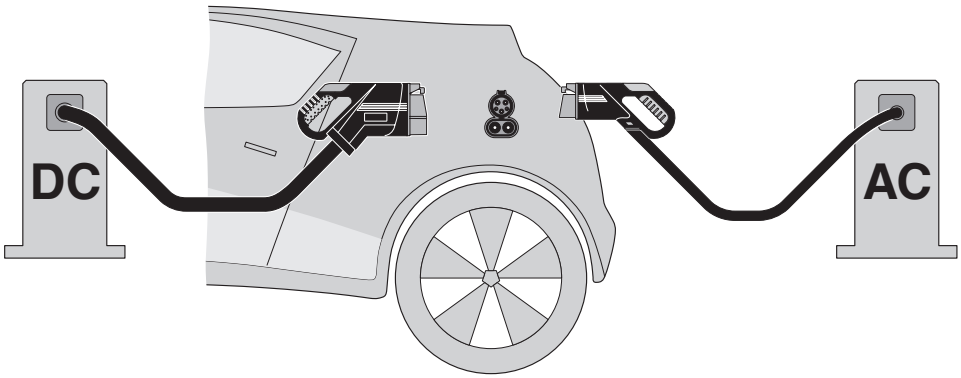
Positions de montage

Dessin de la connexion



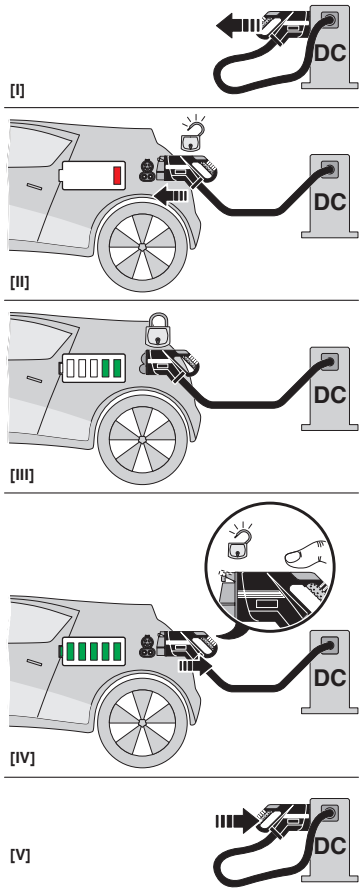
Détection pour connecteur mâle de véhicule

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



Notice d'utilisation

Dessin schématique

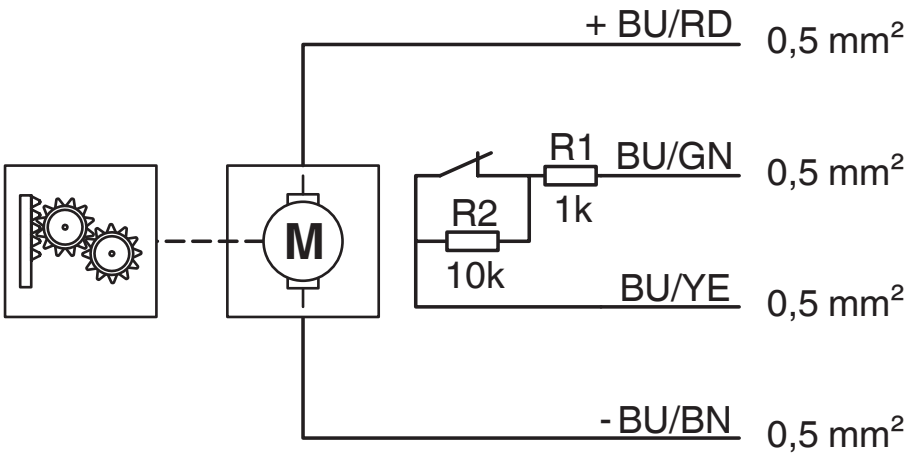
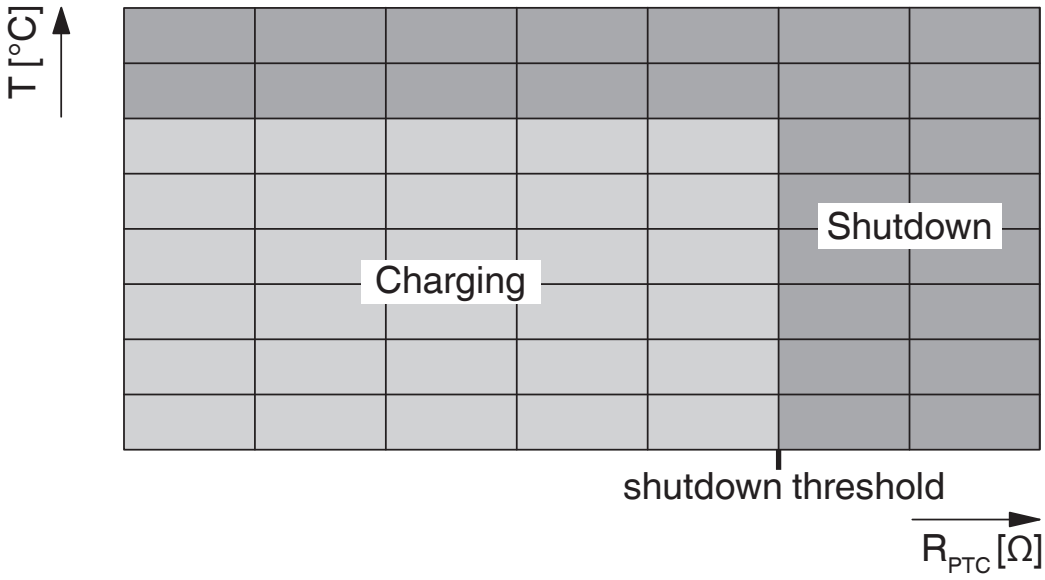


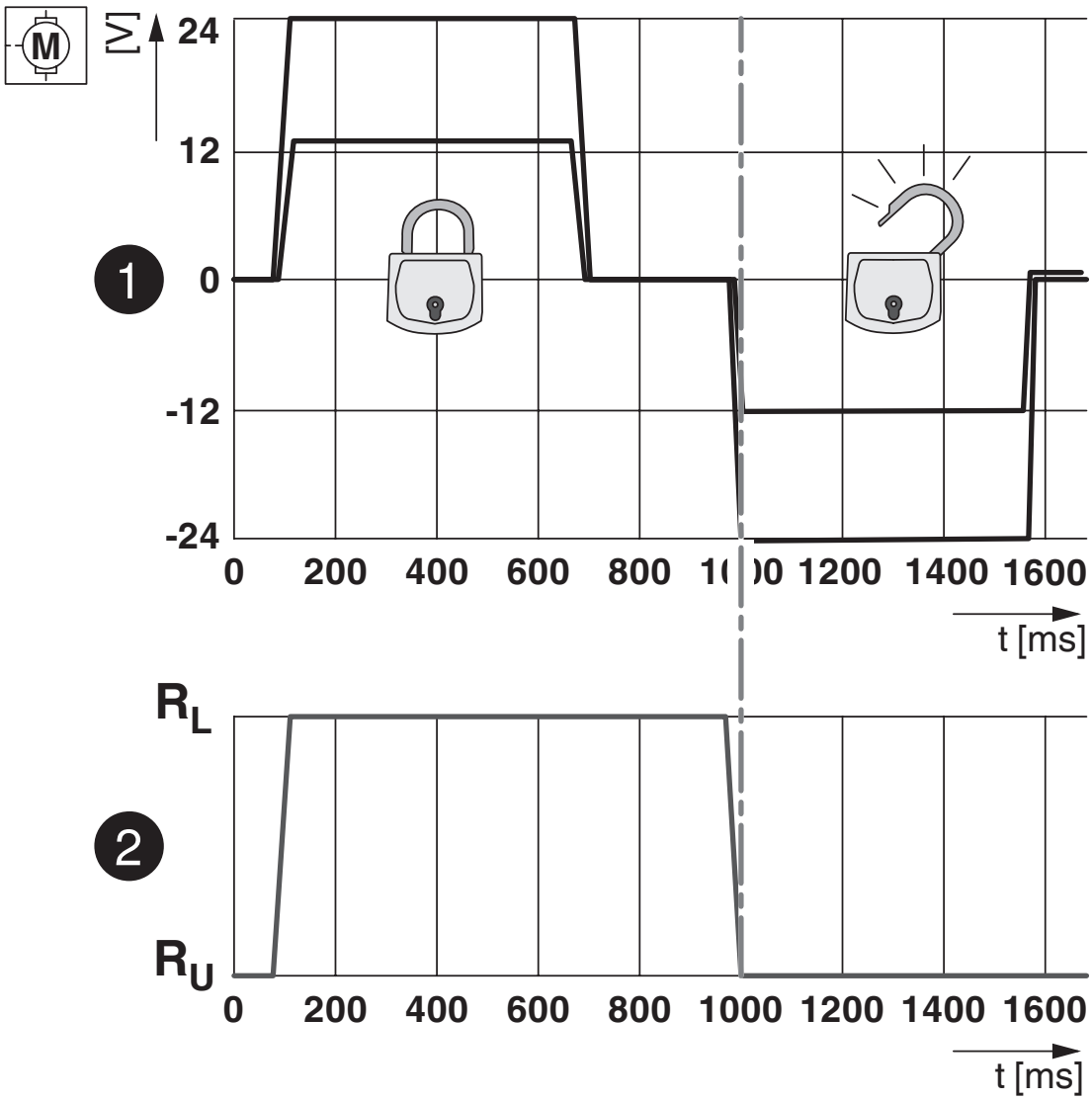
Schéma fonctionnel de l'actionneur de verrouillage

Dessin schématique



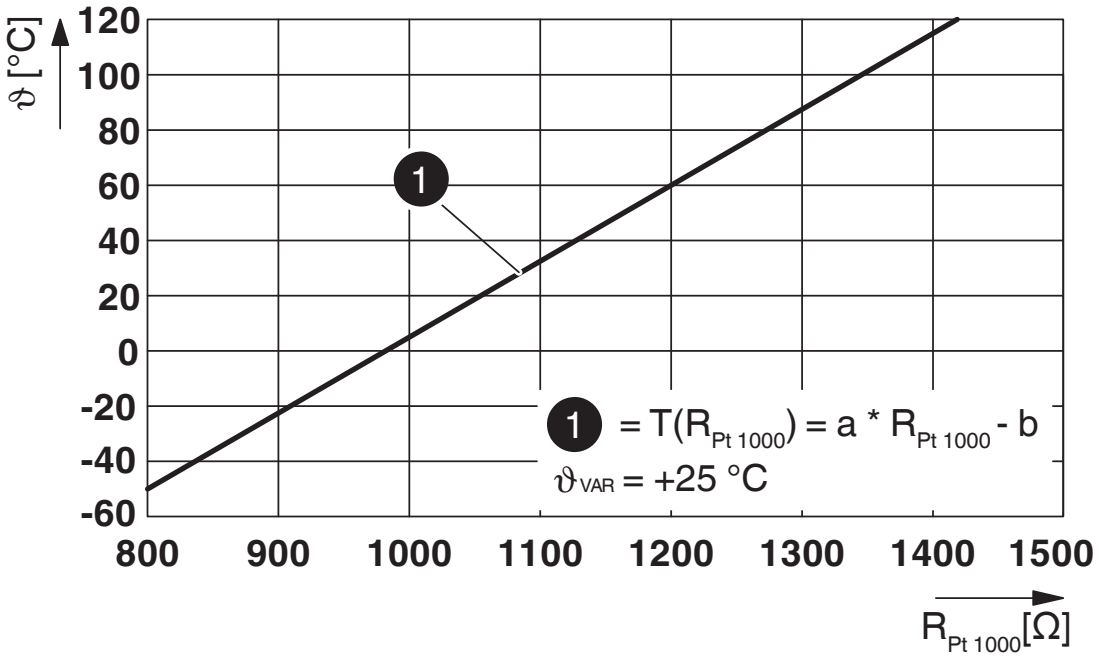
Plage de résistance des capteurs de température des contacts AC

Diagramme



États de verrouillage de l'actionneur de verrouillage

Diagramme



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

Homologations

To download certificates, visit the product detail page: https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1720087

cULus Recognized
Identifiant de lhomologation: E473195-20210730

Classifications

ECLASS

ECLASS-13.0	27144706
ECLASS-15.0	27144706

ETIM

ETIM 10.0	EC002898

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 lACPEIP (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 lACPEIP (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	62,47 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