

CHARX T1HBI12-1AC48DC200-2,0M1 - Voertuig-inlet



1162178

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1162178>

Let erop dat de in dit pdf-document weergegeven gegevens uit onze online catalogus zijn gegenereerd. De volledige gegevens treft u aan in de gebruikersdocumentatie. Onze Algemene gebruiksvoorwaarden voor downloads zijn van kracht



CHARX connect universal, AC/DC CCS Typ 1, Voertuig-inlet, 200 A permanent, 1000 V DC, 48 A, 250 V AC, afzonderlijke aders, lengte: 2 m, vergrendelingsactuator: 12 V, 4-polig, Voor- en achterwandmontage, M6, behuizing: zwart, voor het laden met wisselstroom (AC) en gelijkstroom (DC), IEC 62196-2, IEC 62196-3, Voor de DC- en AC-contacten is een afdekkap bij de levering inbegrepen.

Productbeschrijving

Voertuig-inlet voor het opladen met wisselstroom (AC) en gelijkstroom (DC), compatibel met type 1 AC- en CCS-voertuiglaadconnectors (EVSE), voor installatie in elektrische voertuigen (EV).

Uw voordelen

- Volledig productenprogramma
- Uniforme, ruimtebesparende afmeting van de bouwruimte en de aanschroefpunten van alle voertuig-inlets van Phoenix Contact
- Ontwikkeld en geproduceerd volgens de automobielstandaard IATF 16949 en ISO 9001
- Geïntegreerde vergrendeling tijdens het laden
- Handmatige noodontgrendeling van de vergrendelingsactuator
- Beschermd tegen water en vuil door hoge beschermklasse

Commerciële gegevens

Artikelnummer	1162178
Verpakkingseenheid	1 Stuks
Minimale bestelhoeveelheid	1 Stuks
Verkoopcode	XWCAIB
Productcode	XWCAIB
GTIN	4063151172121
Gewicht per stuk (inclusief verpakking)	5.815 g
Gewicht per stuk (exclusief verpakking)	103 g
Douanetariefnummer	85444290
Land van herkomst	DE

Technische gegevens

Opmerking

Algemeen	Voor de DC- en AC-contacten is een afdekkap bij de levering inbegrepen.
----------	---

Artikeleigenschappen

Producttype	Voertuig-inlet
Productfamilie	CHARX connect universal
Technologie	Combined Charging System
toepassing	voor het laden met wisselstroom (AC) en gelijkstroom (DC) voor installatie in elektrische voertuigen (EV)
Laadstandaard	AC/DC CCS Typ 1
Laadmodus	mode 2, 3, 4
klantspecifieke uitvoeringen	Op aanvraag

Elektrische eigenschappen

Opmerking met betrekking tot de aansluiting	krimpaansluiting, niet scheidbaar
temperatuurmeting	DC-contacten: 2x PT1000 (DIN EN 60751)
Temperatuurbewaking	AC-contacten: PTC-keten (DIN EN 60738-1)

Laadvermogen en -stroom (AC-laden (1 fase))

Type laadstroom	AC 1-fase
Laadstroom	48 A AC (1-fase)
Laadvermogen	12 kW

Laadvermogen en -stroom (DC-laden)

Type laadstroom	DC
Laadstroom	200 A DC
Laadvermogen	200 kW

Pinbezetting (Leistungskontakte)

Aantal	5 (L1, N, PE, DC+, DC-)
Nominale spanning	250 V AC
	1000 V DC
Nominale stroom	48 A AC
	200 A DC

Pinbezetting (Signalkontakte)

type signaaloverdracht	pulsbreedtemodulatie met gemoduleerde Powerline-communicatie overeenkomstig ISO/IEC 15118 / DIN SPEC 70121
Aantal	2 (CP, CS)
Nominale spanning	30 V AC
Nominale stroom	2 A
Polarisatie	2,7 kΩ (tussen PE en CS)

CHARX T1HBI12-1AC48DC200-2,0M1 - Voertuig-inlet



1162178

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1162178>

isolatieweerstand	> 200 MΩ
-------------------	----------

Vergrendelingsactuator

Vergrendelingsactuator	12 V, 4-polig
	Positie midden boven
mogelijk voedingsspanningsbereik motor	9 V ... 16 V
maximale spanning voor detectie van de vergrendeling	12 V
specifieke motorstroom bij vergrendeling	0,25 A
Retourstroom van de motor	max. 1,5 A
max. aansluitduur met sperstroom	1 s
aanbevolen aanpassingstijd	600 ms
pauzetijd na een in- of uitschakeling	3 s
Gebruikslevensduur steekcycli	> 10000 belastingscycli
vergrendelingsherkenning	aanwezig
mechanische noodontgrendeling	aanwezig
omgevingstemperatuur (bedrijf)	-40 °C ... 80 °C

Temperatuursensoren (PTC-keten)

sensortype	PTC-keten
normen / bepalingen	DIN EN 60738-1
Bevestigingspunt	Sensor aan de AC-contacten
Meetbereik_ weerstand	790 Ω ... 1420 Ω
Weerstand	max. 1200 Ω ±5 K
Omgevingstemperatuur	-40 °C ... 130 °C (Bedrijf)

Temperatuursensoren (Pt 1000)

sensortype	Pt 1000
normen / bepalingen	DIN EN 60751
Bevestigingspunt	2 sensors aan de DC-contacten

Afmetingen

Voertuig-inlet

breedte	108 mm
Hoogte	151,2 mm
Diepte	122,8 mm

Boormaten

Breedte	117,6 mm
Hoogte	90 mm
diepte	117,6 mm

Materiaal

Kleur (Behuizing)	zwart (9005)
Kleur (Poolbeeld)	zwart (9005)
materiaal (behuizing)	Kunststof

CHARX T1HBI12-1AC48DC200-2,0M1 - Voertuig-inlet



1162178

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1162178>

materiaal (contactoppervlak)	Zilver
------------------------------	--------

Kabel/leiding

kabellengte	2 m
kabeltype	afzonderlijke aders
afzonderlijke ader, doorsnede	70,00 mm ²

Afzonderlijke aders AC

kabellengte	2 m
kabelopbouw	2 x 6 mm ²
afzonderlijke ader, materiaal	Silicone
afzonderlijke ader, kleur	OG
kabelbuitendiameter	12,60 mm ±0,2 mm
kabelweerstand	≤ 3,2 Ω/km

Afzonderlijke aders DC

kabellengte	2 m
kabelopbouw	2 x 70 mm ²
afzonderlijke ader, materiaal	Silicone
afzonderlijke ader, kleur	OG
kabelbuitendiameter	17,90 mm ±0,3 mm
kabelweerstand	≤ 0,259 Ω/km

Afzonderlijke ader aardleiding

kabellengte	2 m
kabelopbouw	1 x 25 mm ²
afzonderlijke ader, materiaal	Silicone
afzonderlijke ader, kleur	GN/YE
kabelbuitendiameter	8,60 mm ±0,1 mm
kabelweerstand	≤ 0,743 Ω/km

Afzonderlijke aders vergrendelingsactor

kabellengte	1,5 m
kabelopbouw	4 x 0,5 mm ²
afzonderlijke ader, materiaal	PVC
afzonderlijke ader, kleur	BU/RD, BU/GN, BU/YE, BU/BN
kabelbuitendiameter	1,60 mm ±0,20 mm
kabelweerstand	≤ 37,1 Ω/m

Afzonderlijke aders temperatuursensoren PTC

kabellengte	1 m
kabelopbouw	5 x 0,5 mm ²
afzonderlijke ader, kleur	BN/GY BN/YE/GN
kabelbuitendiameter	1,60 mm ±0,20 mm
kabelweerstand	≤ 37,1 Ω/m

Afzonderlijke aders temperatuursensoren Pt 1000

kabellengte	0,9 m
kabelopbouw	3 x 0,5 mm ²
afzonderlijke ader, materiaal	PVC
afzonderlijke ader, kleur	BN
	GN
	YE
kabelbuitendiameter	1,60 mm ±0,20 mm
kabelweerstand	≤ 37,1 Ω/m

Afzonderlijke aders communicatie

kabellengte	1 m
kabelopbouw	2 x 0,5 mm ²
afzonderlijke ader, materiaal	PVC
afzonderlijke ader, kleur	BK
	WH
kabelbuitendiameter	1,60 mm ±0,20 mm
kabelweerstand	≤ 37,1 Ω/m

Mechanische eigenschappen

Mechanische gegevens

steekcycli	> 10000
Steekkracht	< 100 N
Trekkkracht	< 100 N

Omgevings- en levensduuromstandigheden

Omgevingsomstandigheden

beschermklasse (Voertuig-inlet)	IP55 (ingestoken, de beschermklasse is in kant-en-klare, ingestoken toestand uitsluitend gegarandeerd wanneer beide insteekelementen originele producten zijn van Phoenix Contact of wanneer het producten betreft die voldoen aan de betreffende normen)
	IP67 (binnenbereik voertuig-inlet)
omgevingstemperatuur (bedrijf)	-40 °C ... 40 °C (Max. 60 °C (stroomreductie vereist, neem de grenswaarde van de DC-contacttemperatuur van 90 °C in acht))
Omgevingstemperatuur (opslag/transport)	-40 °C ... 85 °C
hoogtepositie	4000 m (boven zeeniveau)

Normen en bepalingen

Normen

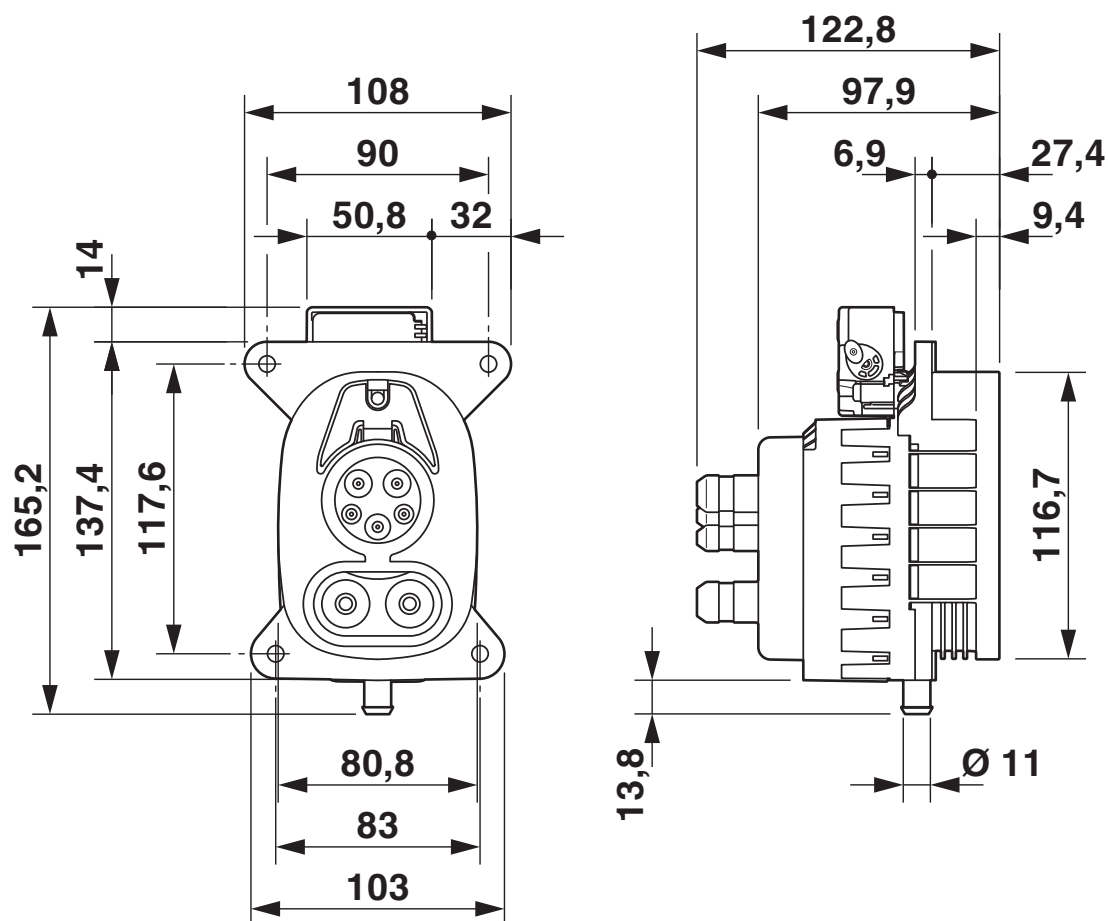
normen / bepalingen	IEC 62196-2
	IEC 62196-3
	SAE J1772

Montage

montagetechniek	Voor- en achterwandmontage (Frontkanteling van 0° tot 90° mogelijk)
Diameter montageboring	6,70 mm (ø)
bevestigingsschroeven	M6
Bij de levering inbegrepen schroeven	geen

Tekeningen

Maatschets

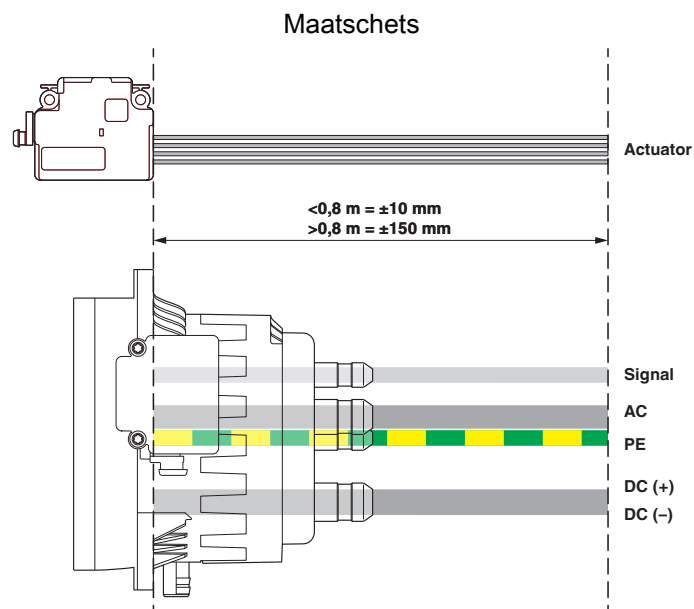


Maatschets

CHARX T1HBI12-1AC48DC200-2,0M1 - Voertuig-inlet

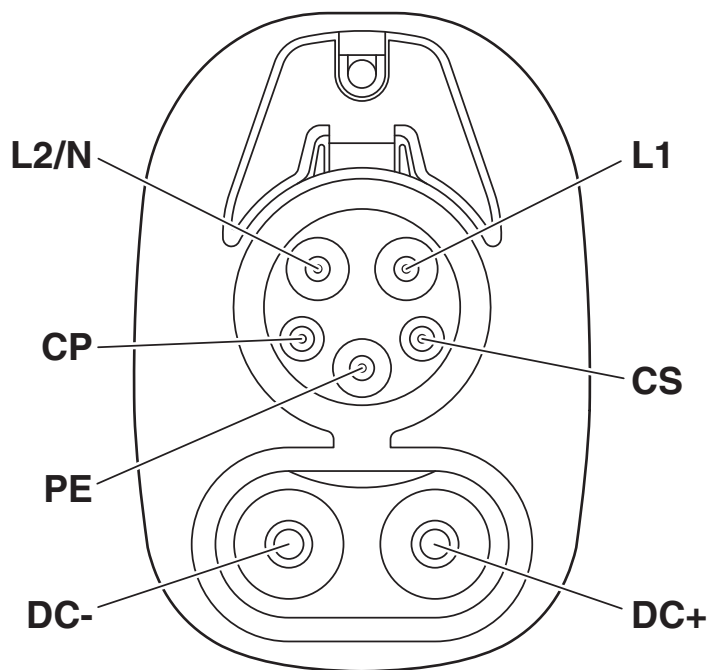
1162178

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1162178>



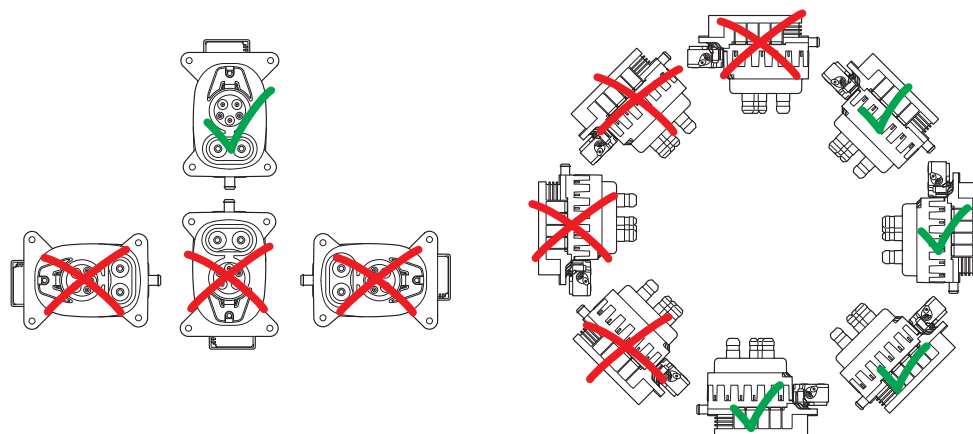
Referentiepunten voor de meting van de kabellengte

aansluitschema



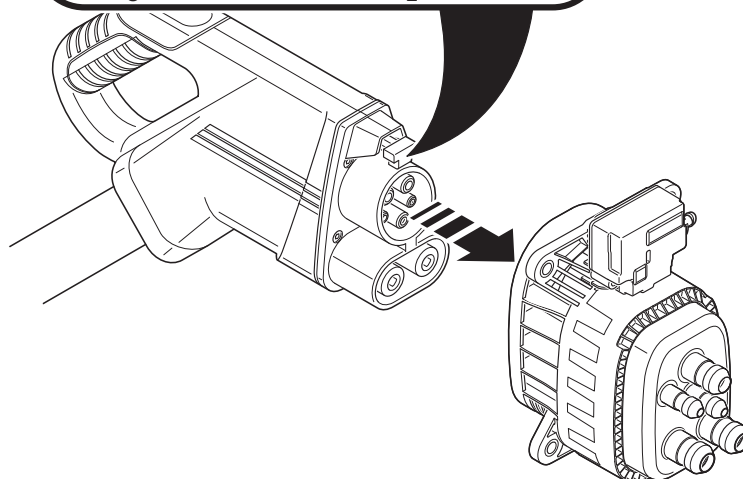
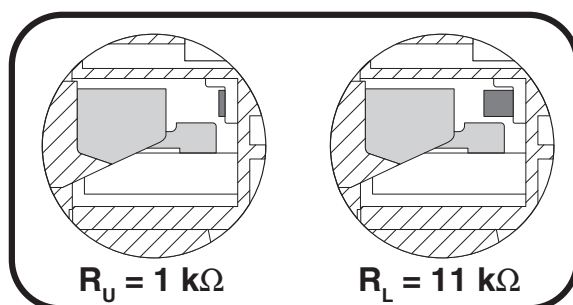
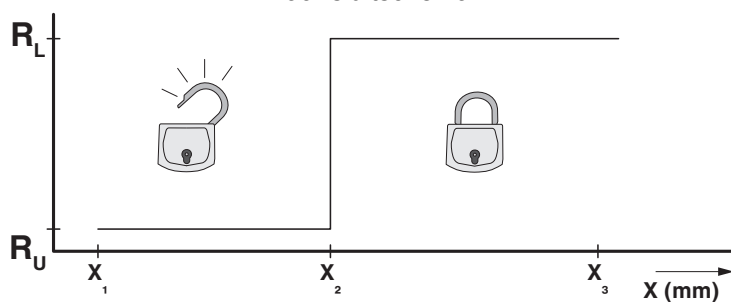
Pinbezetting voertuig-inlets

aansluitschema



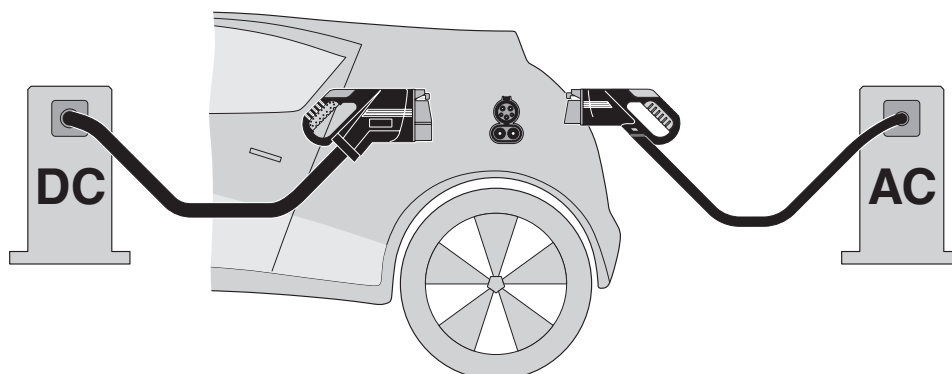
inbouwposities

aansluitschema



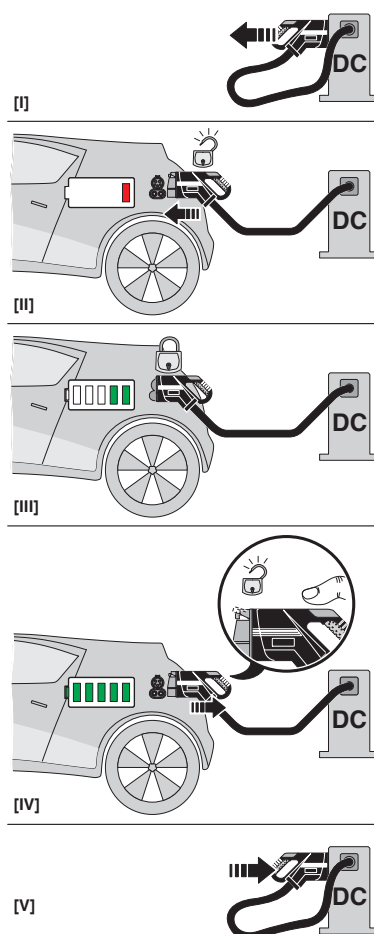
detectie van voertuiglaadconnector

schematekening

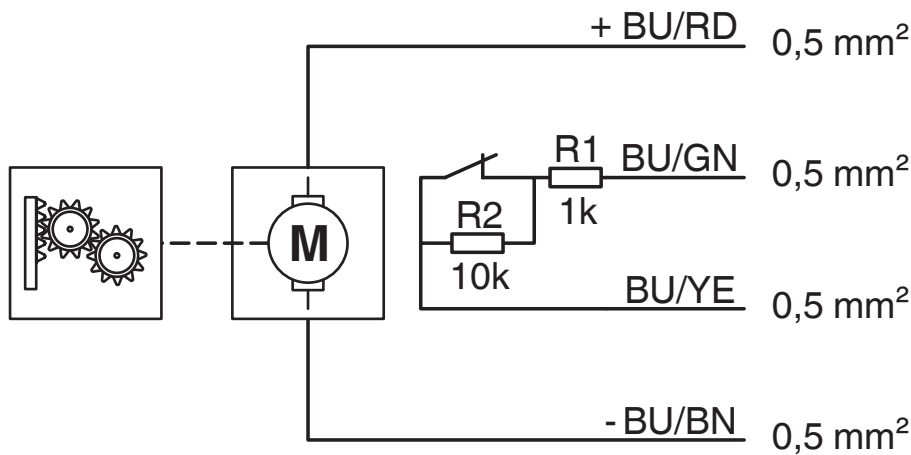


Principe van het Combined Charging Systems (CCS) - normconform laadconnectorsysteem voor elektrische voertuigen dat zowel het conventioneel laden met wisselstroom (AC) als het snel laden met gelijkstroom (DC) ondersteunt. Beide voertuiglaadconnectoren passen in de CCS-vehicle inlet.

schematekening

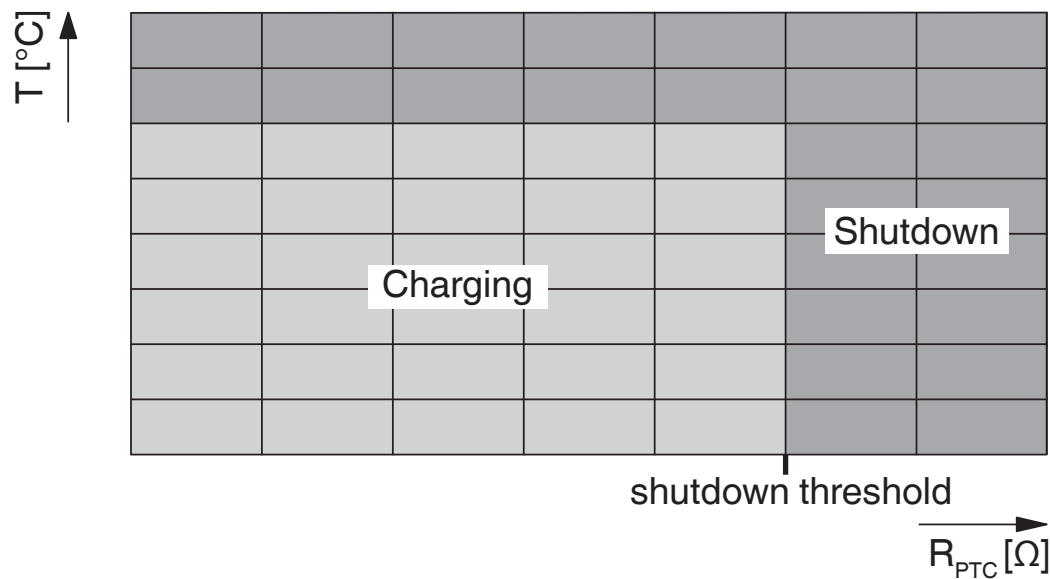


schematekening

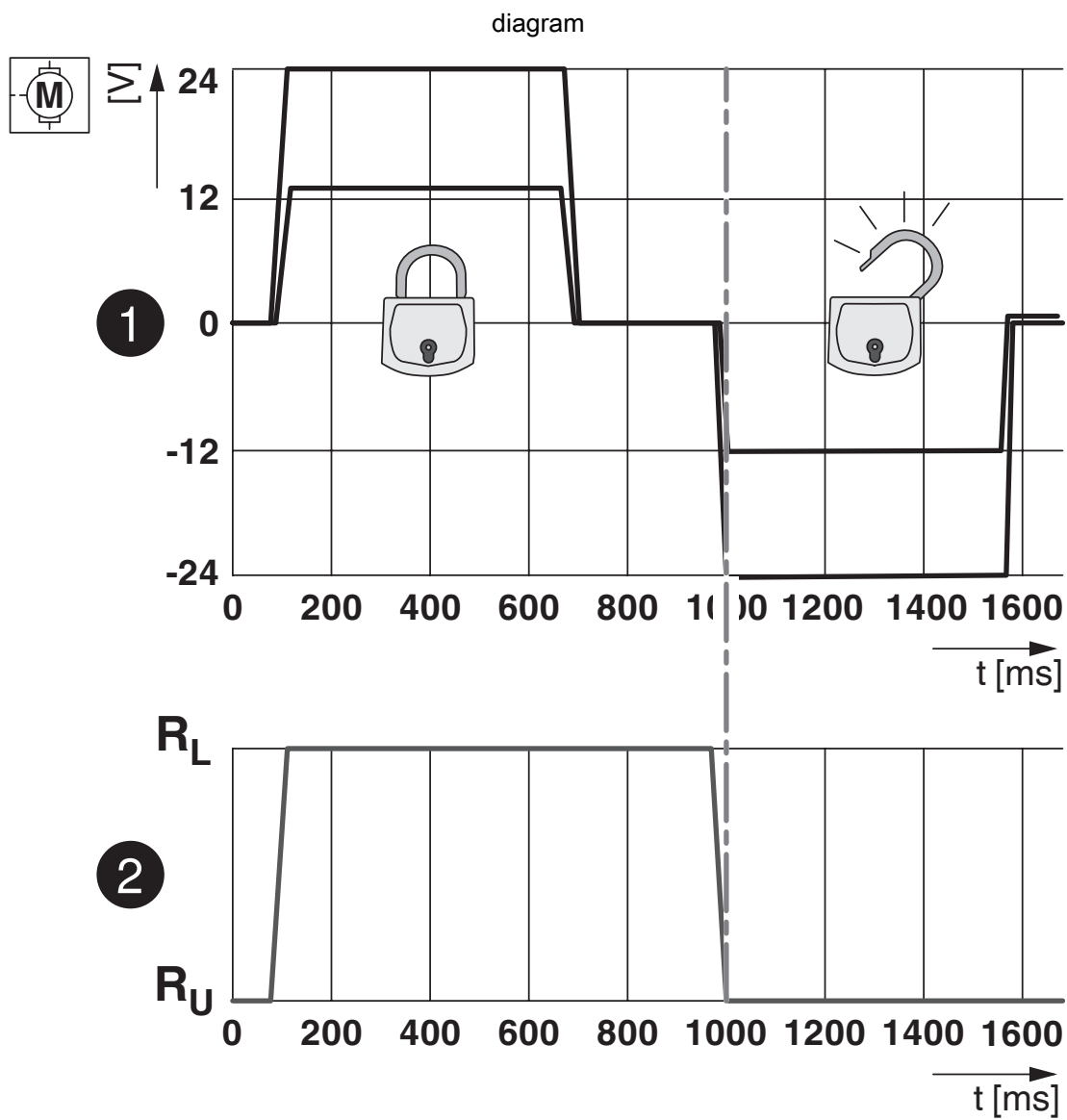


blokschema van de vergrendelingsactuator

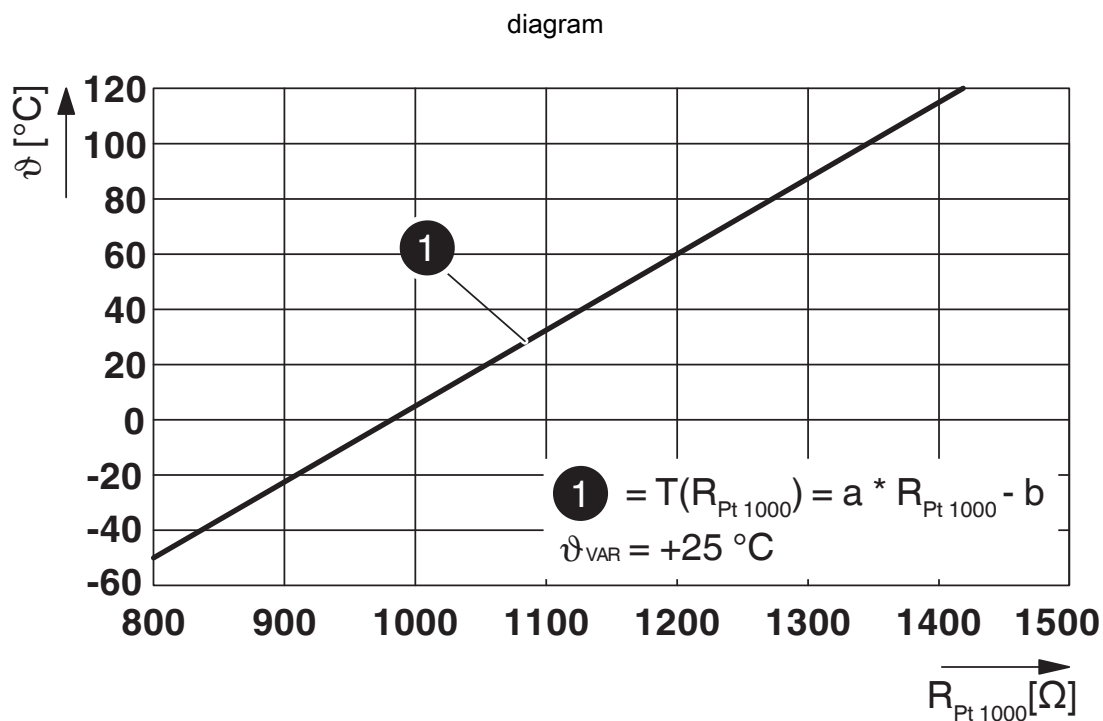
schematekening



Weerstandsbereik van temperatuursensoren aan AC-contacten



status van de vergrendelingsactuator



Pt 1000-karakteristiek bij 25 °C omgevingstemperatuur voor thermische bewaking van de DC-contacten

CHARX T1HBI12-1AC48DC200-2,0M1 - Voertuig-inlet



1162178

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1162178>

Toelatingen

🔗 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1162178>



cULus Recognized

Toelatings-ID: E473195-20210730

Classificaties

ECLASS

ECLASS-13.0	27144706
ECLASS-15.0	27144706

ETIM

ETIM 9.0	EC002898
----------	----------

UNSPSC

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

Environmental product compliance

EU RoHS

Voldoet aan de eisen van de RoHS-richtlijn	Ja
uitzonderingsregelingen voor zover bekend	6(c), 7(c)-I

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-50
	Een China RoHS declaratietabel met betrekking tot het artikel, is als download beschikbaar en vindt u bij het betreffende artikel onder Fabrikantverklaring. Voor geen van de artikelen met EFUP-E is een China RoHS declaratietabel beschikbaar en nodig.

EU REACH SVHC

Aanduiding van REACH-kandidaatstof (CAS-nr.)	2-ethylhexyl 10-ethyl-4,4-dioctyl-7-oxo-8-oxa-3,5-dithia-4-stannatetradecanoate (DOTE)(CAS-nr.: 15571-58-1)
	Lead(CAS-nr.: 7439-92-1)
	Bis(2-(2-methoxyethoxy)ethyl)ether(CAS-nr.: 143-24-8)
	6,6'-di-tert-butyl-2,2'-methylenedi-p-cresol(CAS-nr.: 119-47-1)
SCIP	fd26078e-a153-4b46-abb6-4bedd89e9846