EV-T2M3SO12-3P-P - Infrastruktur-Ladedose

1164307

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1164307

Bitte beachten Sie, dass die in diesem PDF-Dokument angezeigten Daten aus unserem Online-Katalog generiert wurden. Bitte finden Sie die vollständigen Daten in der Benutzer-Dokumentation. Es gelten unsere Allgemeinen Nutzungsbedingungen für Downloads.



CHARX connect modular, Typ 2, Infrastruktur-Ladedose, 32 A , 480 V AC, Gen 2 Premium, Einzeladern AC und Kommunikation separat erhältlich, siehe Zubehör, Länge: 0 m, Verriegelungsaktuator: 12 V, 3-polig, eckig, Rückwandmontage, M5-Gewinde, Gehäuse: schwarz, ohne Einzeladern, mit Temperatursensorik, mit LED (gemeinsamer Kathodenanschluss), zum Laden mit Wechselstrom (AC) von Elektrofahrzeugen (EV), PHOENIX CONTACT-Logo, IEC 62196-2

Produktbeschreibung

Infrastruktur-Ladedose zum Laden mit Wechselstrom (AC) von Elektrofahrzeugen (EV), kompatibel zu Typ 2 Infrastruktur-Ladesteckern, zur Installation an Ladestationen für die Elektromobilität (EVSE)

Ihre Vorteile

- Sicher vor Überhitzung dank exakter Temperaturmessung
- Flexible Montage und einfache Wartung dank steckbarer Leitungen
- Auf Anfrage mit Ihrem Logo - für ein durchgängiges Branding Ihrer Ladestation
- Wasser- und schmutzdicht dank vollumspritzter Kontakte
- Entwickelt und produziert nach Automobilstandard IATF 16949 und ISO 9001
- Einheitlicher, platzsparender Bauraum

Kaufmännische Daten

Artikelnummer	1164307
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	XA
Produktschlüssel	XWBFLA
GTIN	4063151176921
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	921 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	921 g
Zolltarifnummer	85366990
Ursprungsland	PL

Set besteht aus

EV-T2M3SO-CAP - Schutzkappe

1202424

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1202424



CHARX connect modular, Typ 2, Schutzkappe, Gen 2, Zubehör, rund, zur Zugentlastung und Berührschutz, IEC 62196-2

Technische Daten

Artikeleigenschaften

Produkttyp	Infrastruktur-Ladedose
Produktfamilie	CHARX connect modular
Ausführung	Gen 2 Premium
Ausstattung	ohne Einzeladern
	mit Temperatursensorik
	mit LED (gemeinsamer Kathodenanschluss)
Kompatibilität	kompatibel zum CHARX connect modular Gen 2 Produktportfolio
	kompatibel zum CHARX connect Schutzdeckel-Produktportfolio
	nicht kompatibel zu CHARX connect modular Gen 3 Kabel-Sets
Ladestandard	Typ 2
Lademodus	Mode 3, Case B
Bauform (Infrastruktur-Ladedose)	eckig
	rund
Aufgebrachtes Logo	PHOENIX CONTACT-Logo
Kundenvariationen	Auf Anfrage

Elektrische Eigenschaften

Temperaturüberwachung	PTC-System (DIN EN 60738-1)

LED-Funktion

Anwendung	zur Anzeige des Ladestatus
Position	im Rahmen des Schutzdeckels
Anschlussausführung	gemeinsame Anode

Ladeleistung und -strom (AC-Laden, 3-phasig)

Art des Ladestroms	AC 3-phasig
Ladestrom	32 A AC (3-phasig)
Ladeleistung	26,6 kW (3-phasig)
Ladeleistungsklasse	22 kW (32 A, 3-phasig)
Betriebsspannung	typ. 400 V AC

Pinbelegung (Leistungskontakte)

Hinweis zur Anschlussart	Anschluss über Flachstecker, trennbar und wieder anschließbar
Anzahl	5 (L1, L2, L3, N, PE)
Bemessungsspannung	480 V AC
Bemessungsstrom	32 A (Die Infrastruktur-Ladedose ist sowohl für 1-phasiges, als auch für 3-phasiges Laden mit Ladeströmen bis zu 32 A ausgelegt.)

Pinbelegung (Signalkontakte)

Hinweis zur Anschlussart	Anschluss über Flachstecker, trennbar und wieder anschließbar
Art der Signalübertragung	Pulsweitenmodulation
Anzahl	2 (CP, PP)

Bemessungsspannung	30 V AC
Bemessungsstrom	2 A

Verriegelungsaktuator

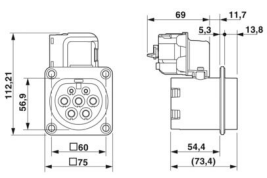
Verriegelungsaktuator	12 V, 3-polig
	Position mittig oben
Möglicher Spannungsversorgungsbereich am Motor	9 V ... 15,5 V
Betriebsstrom	< 1,8 A
Typischer Motorstrom bei der Verriegelung	250 mA Mittlerer Laufstrom
Sperrstrom des Motors	max. 2,4 A (Blockierstrom)
Max. Verweildauer mit Sperrstrom	4 s
Empfohlene Ansteuerzeit	200 ms ... 10 s (t_{on}, typisch)
Pausenzeit nach einem Ein- oder Ausfahrweg	8x (t_{on}, typisch)
Lebensdauer Steckzyklen	> 10000 Lastzyklen
Verriegelungserkennung	vorhanden
Verriegelungseinstellung	LOCK (Hebel horizontal gedreht)
	UNLOCK (Hebel vertikal gedreht)
Mechanische Notentriegelung	vorhanden
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-30 °C ... 50 °C
Leitungslänge	0,5 m
Kabelaufbau	3 x 0,5 mm²

Temperatursensorik (PTC-Kette)

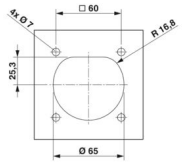
Sensortyp	PTC-Kette
Normen/Bestimmungen	DIN EN 60738-1
Diagnose	Kurzschluss, Leitungsbruch
Anbringungsstelle	Sensor an den AC-Kontakten
Messbereich_Widerstand	800 Ω ... 300 kΩ
Widerstand	max. 10 Ω
Empfohlener Messstrom	≤ 1 mA (U_{max}= 24 V DC)

Maße

Infrastruktur-Ladedose

Maßzeichnung	
Breite	75 mm
Höhe	91,71 mm
Tiefe	87,95 mm

Bohrmaße

Maßzeichnung	
Breite	60 mm
Höhe	60 mm

Schutzkappe

Breite	64 mm
Höhe	57 mm
Tiefe	24 mm

Materialangaben

Farbe (Gehäuse)	schwarz (9005)
Material (Gehäuse)	Kunststoff
Material (Kontaktoberfläche)	Silber

Kabel / Leitung

Leitungslänge	0 m
Leitungsart	Einzeladern AC und Kommunikation separat erhältlich, siehe Zubehör

Einzeladern Verriegelungsatuator

Leitungslänge	0,5 m
Leitungsaufbau	3 x 0,5 mm²
Einzelader, Material	PVC
Leitungsaußendurchmesser	1,60 mm ±0,20 mm
Leitungs-Widerstand	≤ 37,1 Ω/m

Einzeladern Temperatursensorik PTC

Leitungslänge	0,5 m
Leitungsaufbau	5 x 0,5 mm²
Einzelader, Material	PVC
Einzelader, Farbe	BN/GY
	BN/YE/GN
Leitungsaußendurchmesser	1,60 mm ±0,20 mm
Leitungs-Widerstand	≤ 37,1 Ω/m

Mechanische Eigenschaften

Mechanische Daten

Steckzyklen	> 10000
Steckkraft	< 100 N
Ziehkraft	< 100 N

Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

Umgebungsbedingungen

Schutzart (Infrastruktur-Ladedose)	IP44 (gesteckt)
Schutzart (Schutzdeckel)	IP54 (siehe Zubehör)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-30 °C ... 50 °C
Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-40 °C ... 80 °C
Höhenlage	5000 m (über dem Meeresspiegel)

Normen und Bestimmungen

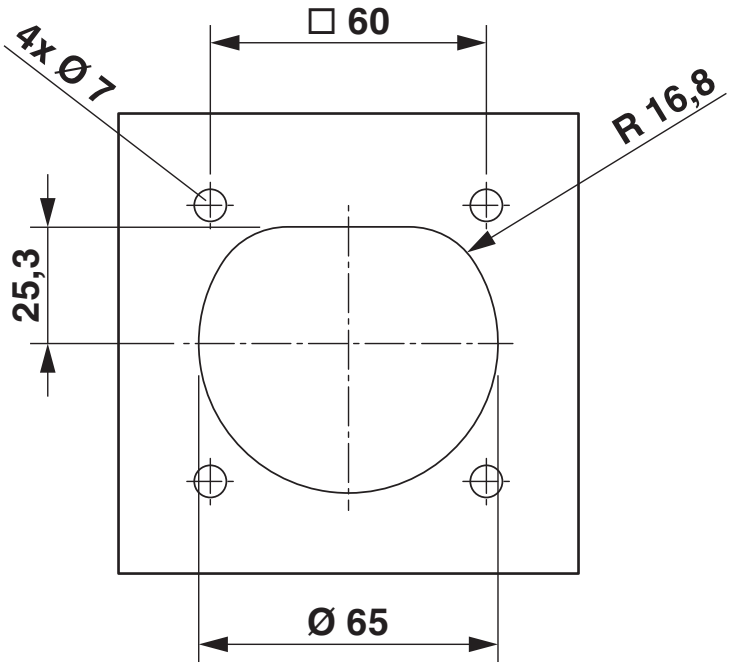
Normen/Bestimmungen	IEC 62196-2
Hinweis	AFIR - EU 2025/656 konform

Montage

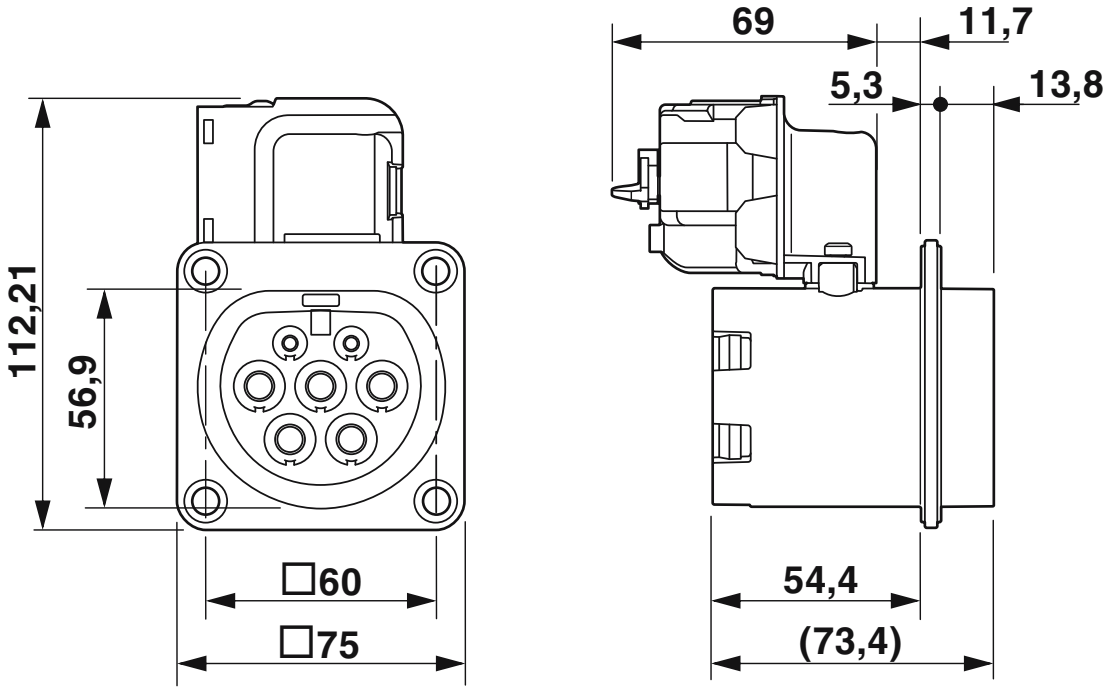
Montageart Infrastruktur-Ladedose	Rückwandmontage (Frontneigung 0° bis 90° möglich)
Montageart Schutzdeckel	Rückwandmontage (separat erhältlich)
Durchmesser Befestigungsbohrung	7,00 mm (ø)
Befestigungsschrauben	M5-Gewinde
Im Lieferumfang enthaltene Schrauben	keine

Zeichnungen

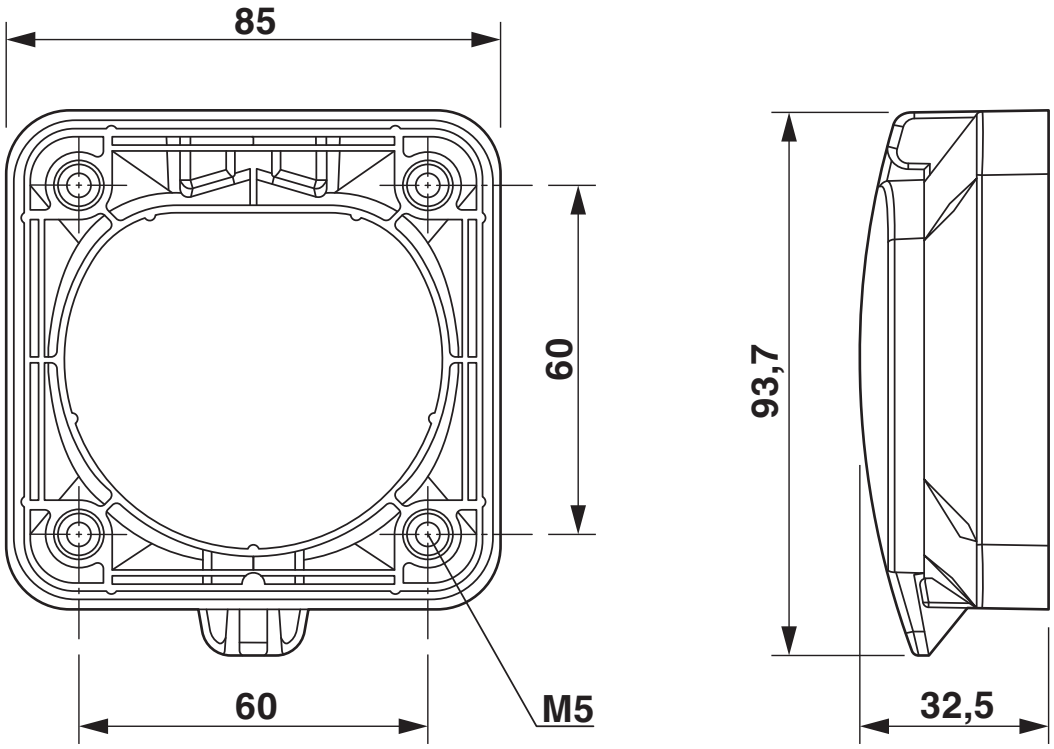
Maßzeichnung



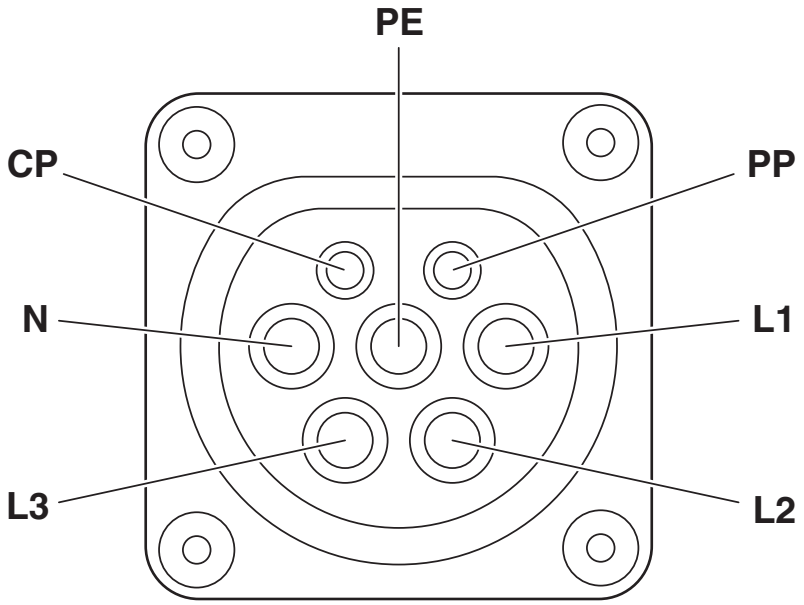
Maßzeichnung



Maßzeichnung

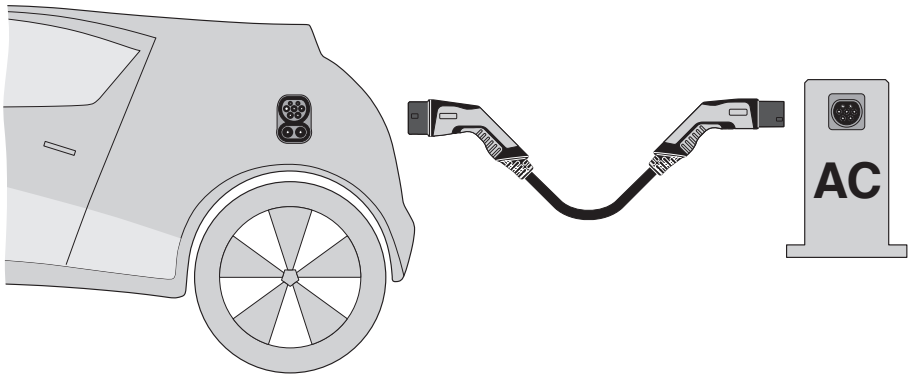


Anschlusszeichnung



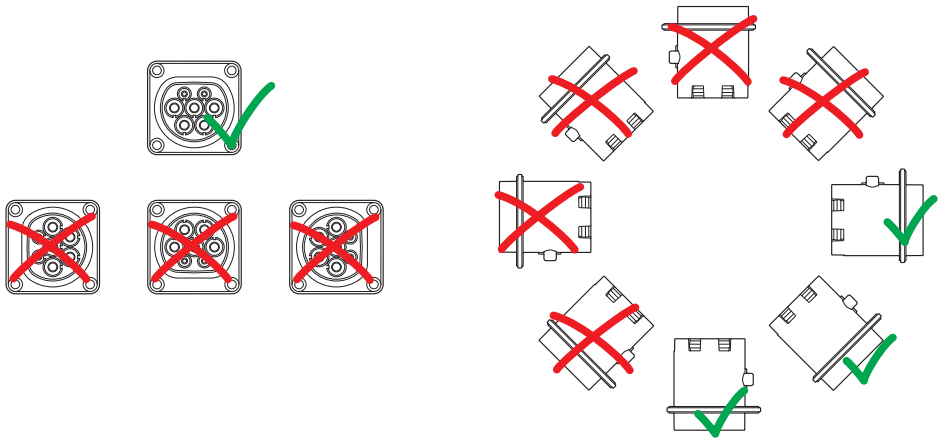
Pinbelegung Infrastruktur-Ladedose

Schemazeichnung



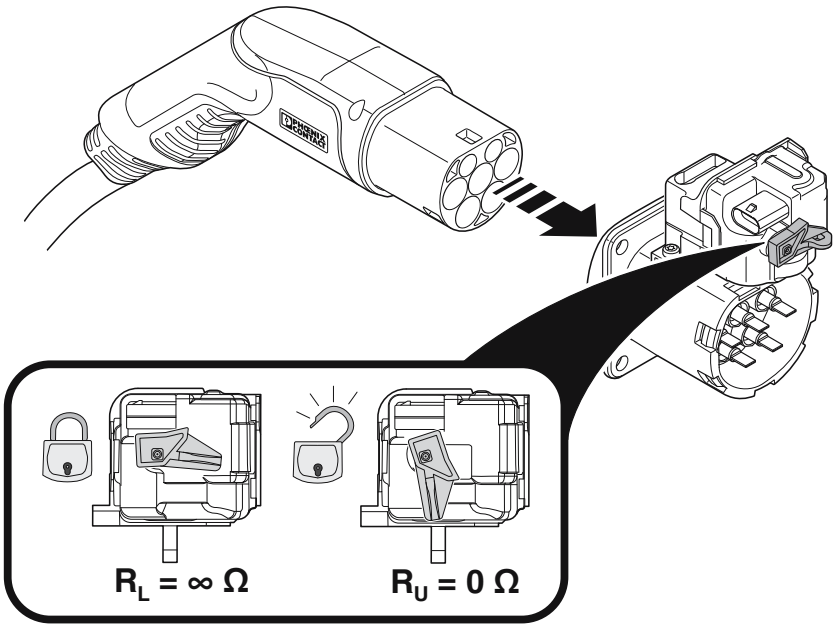
Bedienungsanweisung

Schemazeichnung



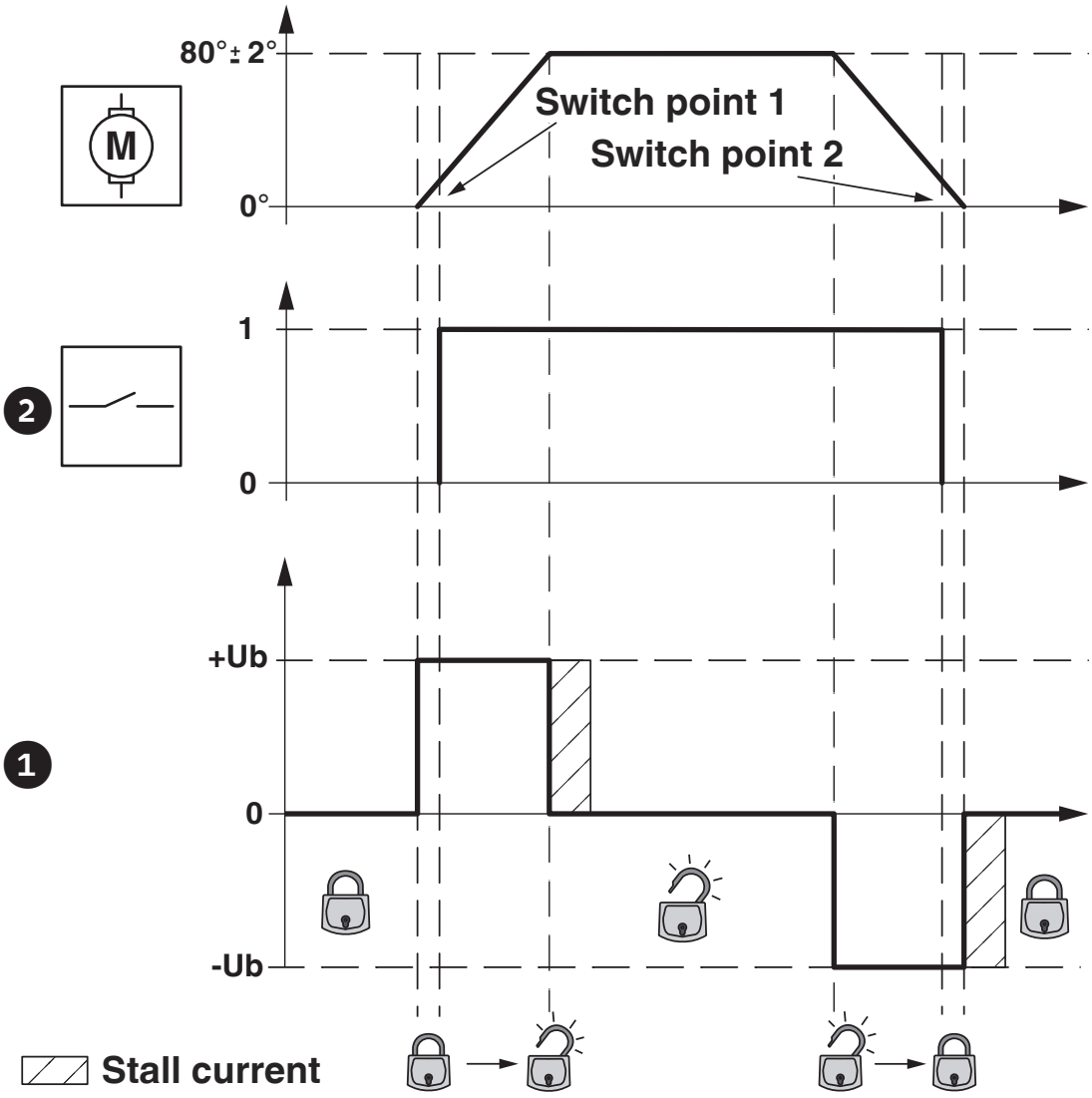
Einbaupositionen

Schemazeichnung



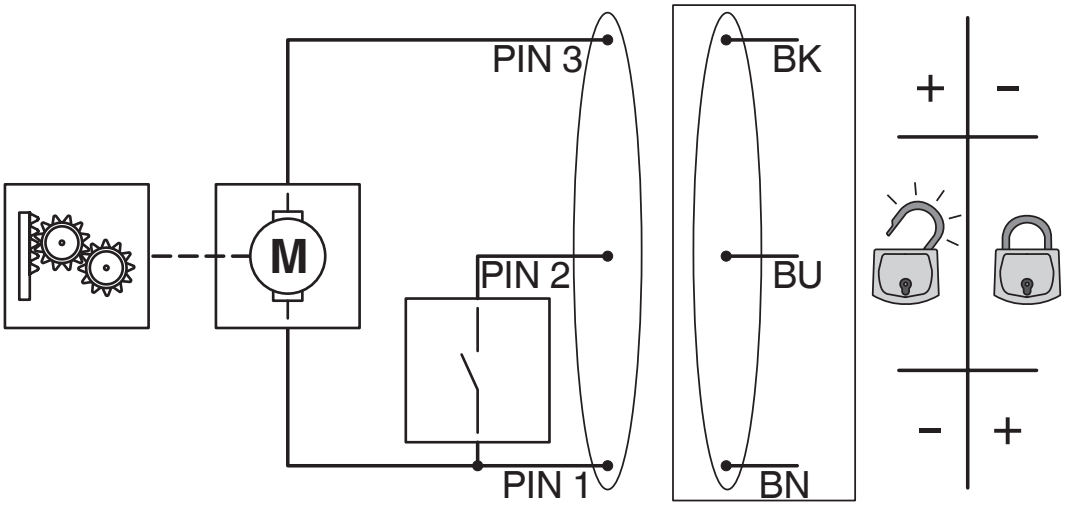
Positionen des Notentriegelungshebels des Verriegelungsaktuators

Diagramm



Verriegelungszustände des Verriegelungsaktuators

Blockschaltbild



Blockschaltbild des Verriegelungsaktuators

Klassifikationen

ECLASS

ECLASS-13.0	27144706
ECLASS-15.0	27144706

ETIM

ETIM 10.0	EC002898

UNSPSC

UNSPSC 21.0	39121800

Environmental product compliance

EU RoHS

Erfüllt die Anforderungen nach RoHS-Richtlinie	Ja
Ausnahmeregelungen soweit bekannt	6(c), 7(c)-I

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-10
	Eine artikelbezogene China RoHS Deklarationstabelle finden Sie im Downloadbereich zum jeweiligen Artikel unter „Herstellererklärung“. Für alle Artikel mit EFUP-E wird keine China RoHS Deklarationstabelle ausgestellt und benötigt.

EU REACH SVHC

Hinweis auf REACH-Kandidatenstoff (CAS-Nr.)	Lead(CAS-Nr.: 7439-92-1)
SCIP	16da4e16-b490-4db6-926b-f968eedcb668

EF3.1 Klimawandel

CO2e kg	5,047 kg CO2e

Phoenix Contact 2026 © - Alle Rechte vorbehalten
https://www.phoenixcontact.com

PHOENIX CONTACT Deutschland GmbH
Flachsmarktstraße 8
D-32825 Blomberg
+49 52 35/3-1 20 00
info@phoenixcontact.de