

1164422

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1164422>

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, Premium, Set, ohne Einzeladern, Verriegelungsaktuator: 12 V, 3-polig, eckig, Rückwandmontage, M5-Gewinde, Gehäuse: schwarz, mit eckigem Schutzdeckel, mit Temperatursensoren, mit LED (gemeinsamer Kathodenanschluss), zum Laden mit Wechselstrom (AC) von Elektrofahrzeugen (EV), PHOENIX CONTACT-Logo, IEC 62196-2

## Produktbeschreibung

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

## Ihre Vorteile

- Intuitive und schnelle Erfassung des Ladestatus durch farbige LED-Anzeige
- 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	1164422
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	Q1 - Elektromobilität
Produktschlüssel	XWBADC
GTIN	4063151177799
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	616 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	614 g
Zolltarifnummer	85366990
Ursprungsland	DE

# EV-T2M3SO12-3P-P-SET - Infrastruktur-Ladedose



1164422

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1164422>

## Set besteht aus

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

1164307

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



CHARX connect modular, Typ 2, Infrastruktur-Ladedose, 32 A , 480 V AC, Premium, ohne Einzeladern, Verriegelungsaktuator: 12 V, 3-polig, eckig, Rückwandmontage, M5-Gewinde, Gehäuse: schwarz, mit Temperatursensorik, mit LED (gemeinsamer Kathodenanschluss), zum Laden mit Wechselstrom (AC) von Elektrofahrzeugen (EV), PHOENIX CONTACT-Logo, IEC 61851-1, IEC 62196-2

### EV-T2SOC-P - Schutzdeckel

1164297

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1164297>



CHARX connect modular, Typ 2, Schutzdeckel, Zubehör, Premium, eckig, Vorderwandmontage, M5-Gewinde, mit selbstschließendem Mechanismus, mit LED (gemeinsamer Kathodenanschluss), zur Anbringung an Infrastruktur-Ladesteckdosen, Eingepprägtes PHOENIX CONTACT-Logo, IEC 62196-2

# EV-T2M3SO12-3P-P-SET - Infrastruktur-Ladedose

1164422

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1164422>



## EV-T2M3SO-CAP - Schutzkappe

1202424

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



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

## Technische Daten

### Artikeleigenschaften

Produkttyp	Infrastruktur-Ladedose
Produktfamilie	CHARX connect modular
Anwendung	zum Laden mit Wechselstrom (AC) von Elektrofahrzeugen (EV) kompatibel zu Infrastruktur-Ladesteckern
Bauform	eckig eckig rund
Ausstattung	mit eckigem Schutzdeckel mit Temperatursensorik mit LED (gemeinsamer Kathodenanschluss)
Ladestandard	Typ 2
Lademodus	Mode 3, Case B
Aufgebrachtes Logo	PHOENIX CONTACT-Logo
Kundenvariationen	Auf Anfrage

### Elektrische Eigenschaften

#### LED-Funktion

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

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

Art des Ladestroms	AC 3-phasig
Ladestrom	max. 32 A AC (3-phasig)
Ladeleistung	max. 26,6 kW (3-phasig)
Ladeleistungsklasse	max. 22 kW (32 A, 3-phasig)
Bemessungsspannung	480 V

#### Pinbelegung (Leistungskontakte)

Hinweis zur Anschlussart	Anschluss über Flachstecker, trennbar und wieder anschließbar
Anzahl	5 (L1, L2, L3, N, PE)
Bemessungsspannung	480 V AC
Bemessungsstrom	max. 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

1164422

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1164422>

## 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 mm <sup>2</sup>

## Temperatursensorik (PTC-Kette)

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

## Maße

## Bohrmaße

Breite	60 mm
Höhe	60 mm

## Infrastruktur-Ladedose

Breite	75 mm
Höhe	91,71 mm
Tiefe	87,95 mm (mit hinten aufgesteckter Schutzkappe für Zugentlastung und Berührschutz, im Lieferumfang enthalten und bereits montiert) 73,35 mm (ohne hinten aufgesteckter Schutzkappe für Zugentlastung und Berührschutz, Werkzeug zum Entfernen siehe Zubehör)

## Schutzdeckel

Breite	84,9 mm
Höhe	93,7 mm

# EV-T2M3SO12-3P-P-SET - Infrastruktur-Ladedose



1164422

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1164422>

Tiefe	30,5 mm
<b>Schutzkappe</b>	
Breite	64 mm
Höhe	57 mm
Tiefe	24 mm
Maßzeichnung	
Max. Wanddicke	max. 50,00 mm (Rückwandmontage, normative Maximalvorgabe für Infrastruktur-Ladestecker) max. 29,00 mm (Rückwandmontage, normative Maximalvorgabe für Infrastruktur-Ladestecker bei Verwendung des Schutzdeckels 1164297)

## Materialangaben

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

## Kabel / Leitung

Leitungsart	ohne Einzeladern Einzeladern AC und Kommunikation separat erhältlich, siehe Zubehör
-------------	--

### Einzeladern Verriegelungsatuator

Leitungslänge	0,5 m
Leitungsaufbau	3 x 0,5 mm <sup>2</sup>
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 mm <sup>2</sup>
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

1164422

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1164422>

Art der Deckelbewegung	Selbstschließend
------------------------	------------------

## Mechanische Daten

Steckzyklen	> 10000
Steckkraft	< 100 N
Ziehkraft	< 100 N

## Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

### Umgebungsbedingungen

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

## Normen und Bestimmungen

### Normen

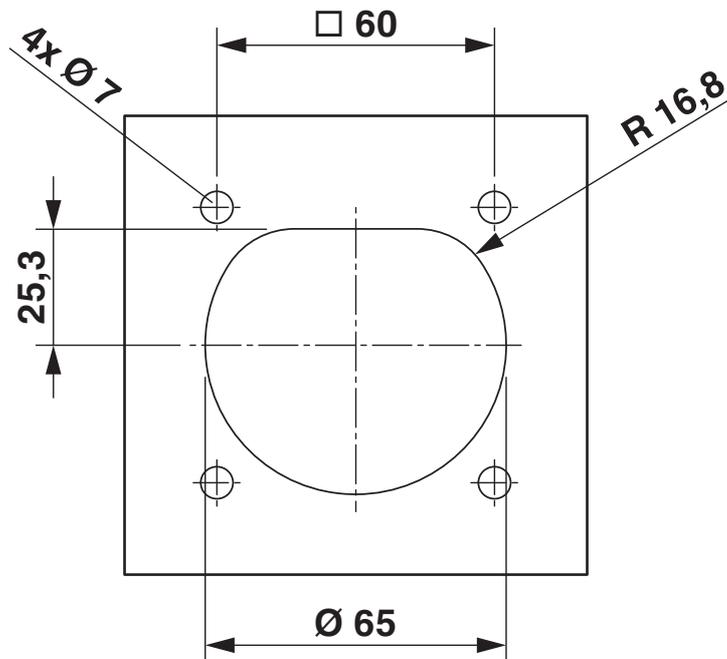
Normen/Bestimmungen	IEC 62196-2
---------------------	-------------

## Montage

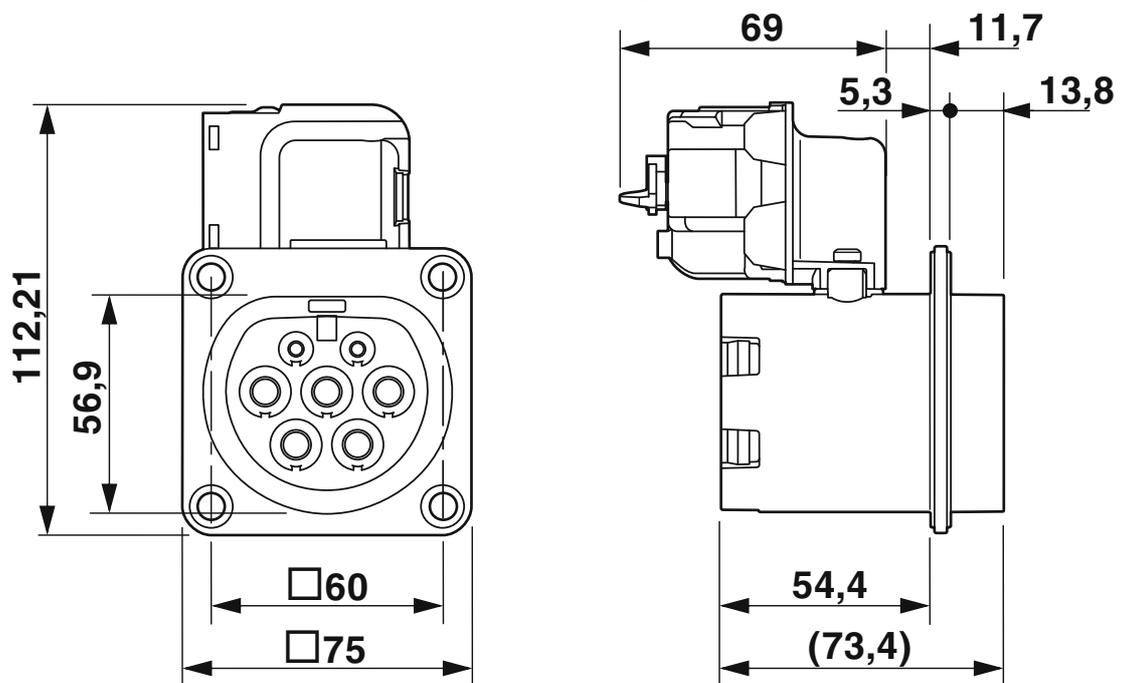
Montageart Infrastruktur-Ladedose	Rückwandmontage (Frontneigung 0° bis 90° möglich)
Montageart Schutzdeckel	Rückwandmontage
Durchmesser Befestigungsbohrung	7,00 mm (ø)
Befestigungsschrauben	M5-Gewinde
Im Lieferumfang enthaltene Schrauben	keine

Zeichnungen

Maßzeichnung



Maßzeichnung

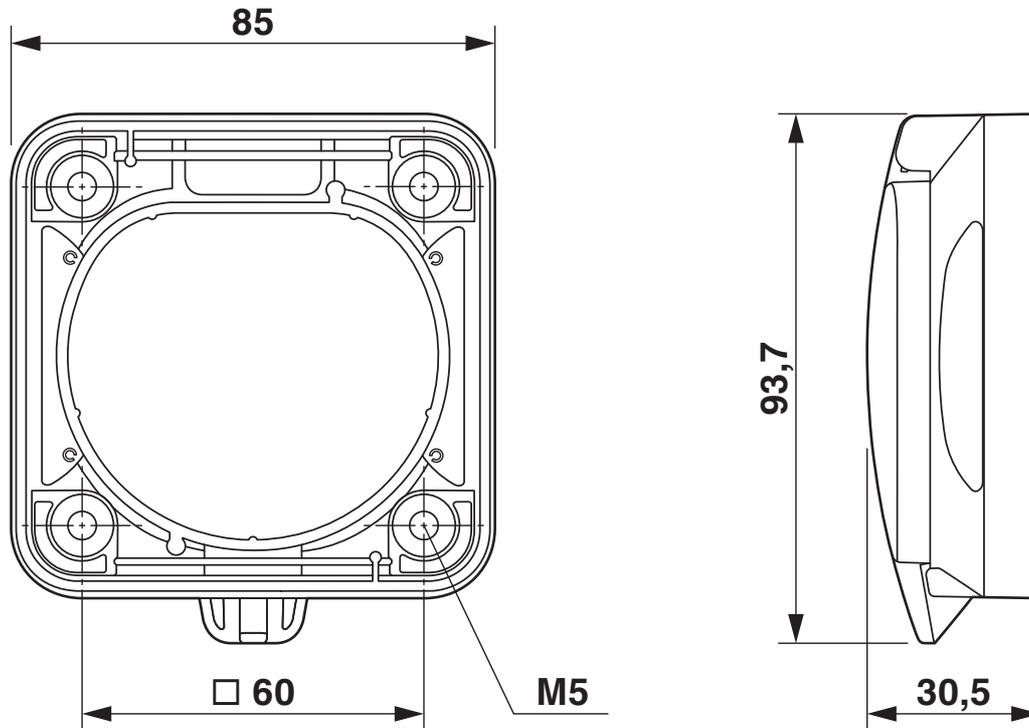


# EV-T2M3SO12-3P-P-SET - Infrastruktur-Ladedose

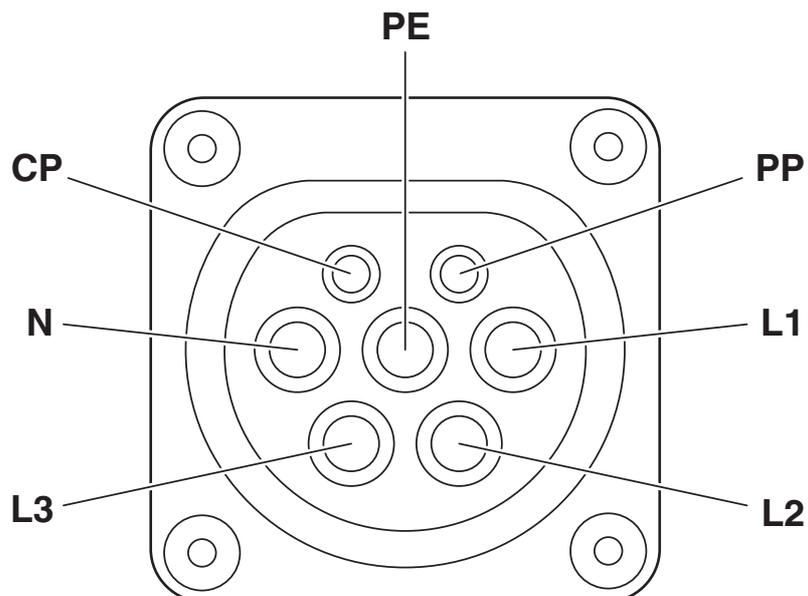
1164422

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1164422>

Maßzeichnung



Anschlusszeichnung



Pinbelegung Infrastruktur-Ladedose

# EV-T2M3SO12-3P-P-SET - Infrastruktur-Ladedose

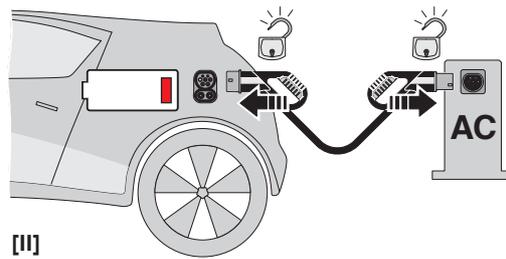
1164422

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1164422>

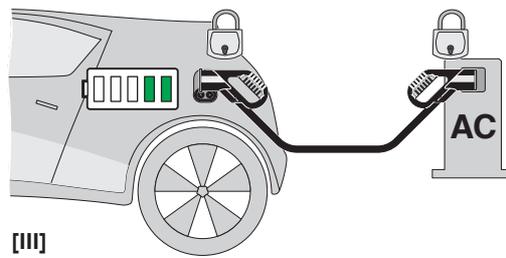
## Schemazeichnung



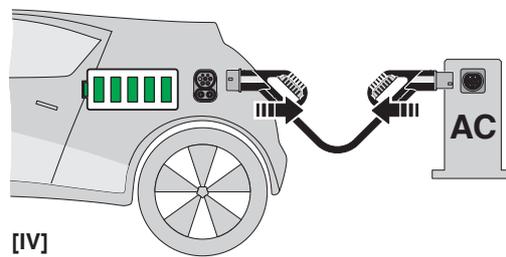
[I]



[II]



[III]



[IV]



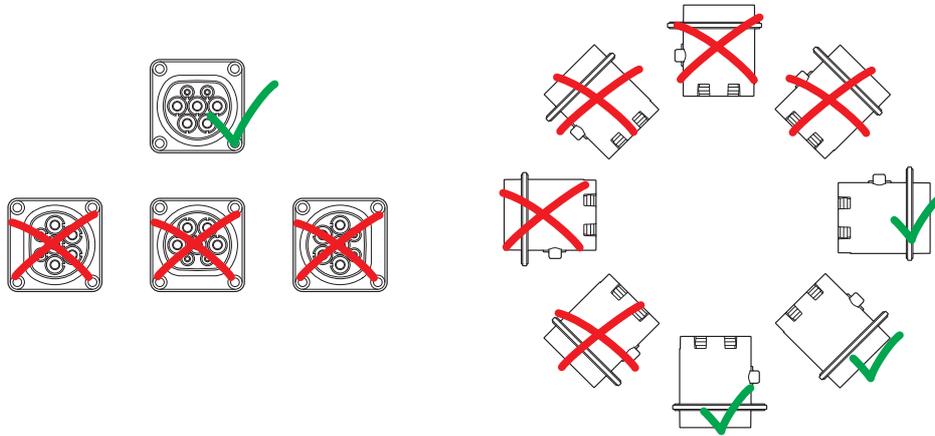
[V]

Bedienungsanweisung

1164422

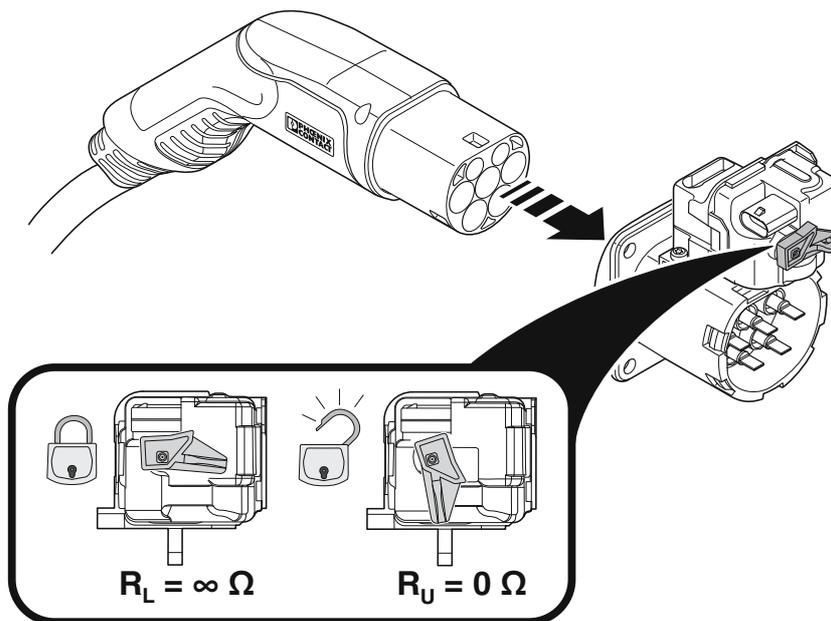
<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1164422>

## Schemazeichnung



## Einbaupositionen

## Schemazeichnung

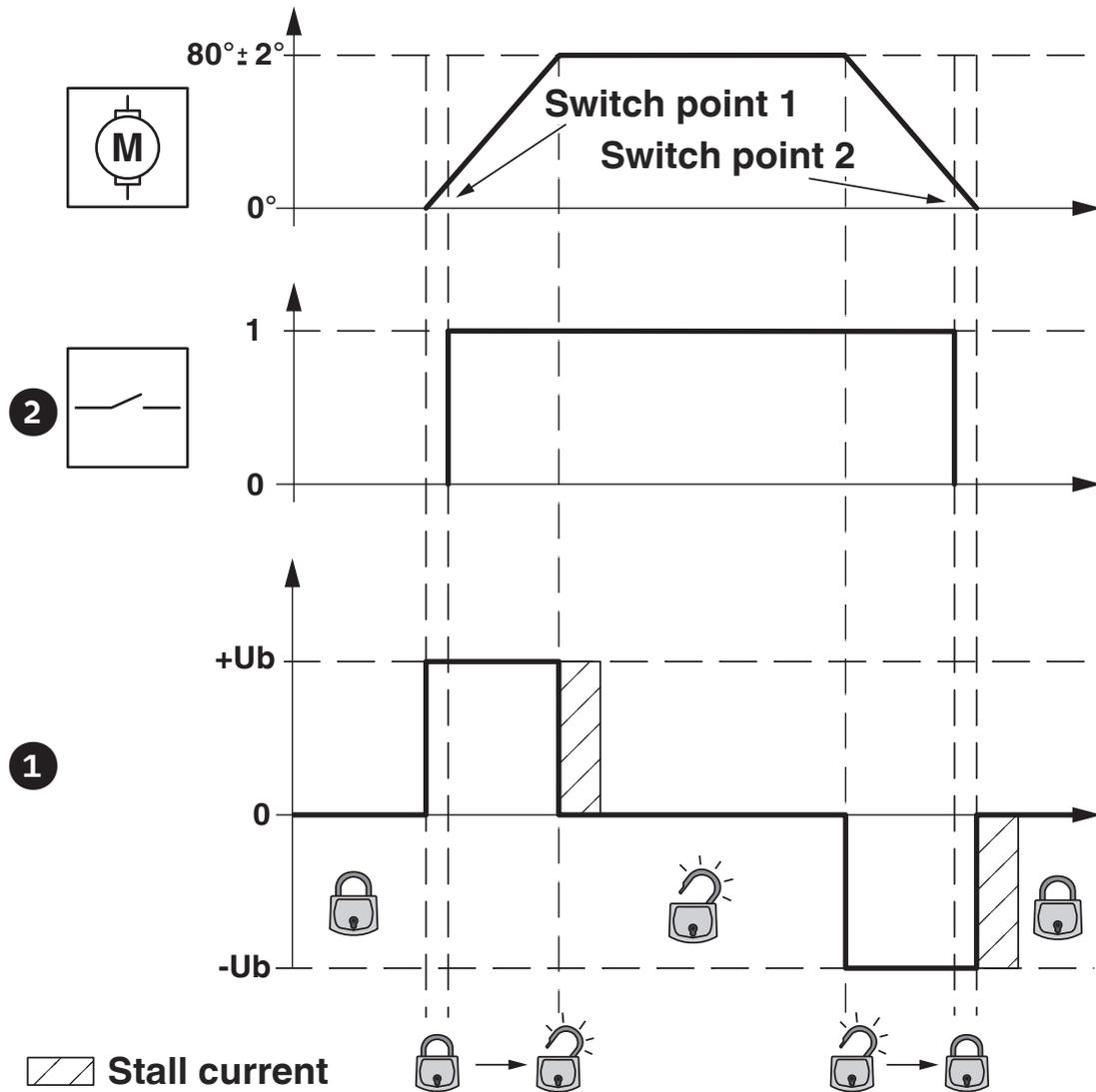


Positionen des Notentriegelungshebels des Verriegelungsaktuators

1164422

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1164422>

Diagramm

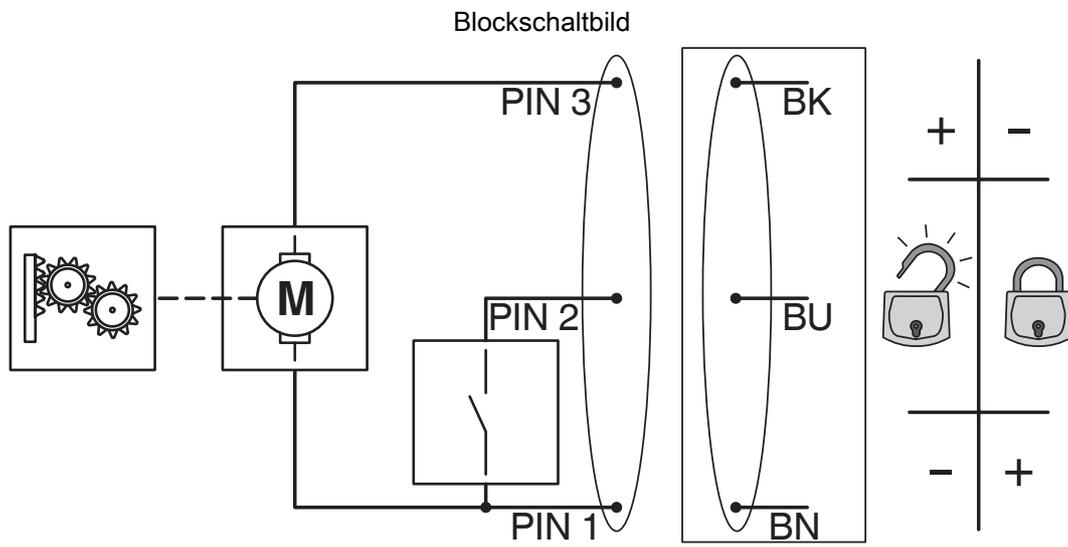


Verriegelungszustände des Verriegelungsaktuators

# EV-T2M3SO12-3P-P-SET - Infrastruktur-Ladedose

1164422

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1164422>



Blockschaltbild des Verriegelungsaktuators

1164422

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1164422>

## Klassifikationen

### ECLASS

ECLASS-13.0	27144706
ECLASS-15.0	27144706

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# EV-T2M3SO12-3P-P-SET - Infrastruktur-Ladedose



1164422

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1164422>

## Environmental product compliance

### EU RoHS

Erfüllt die Anforderungen nach RoHS-Richtlinie	Nicht zutreffend, kein elektrisches und elektronisches Equipment
--	--

### EU REACH SVHC

Hinweis auf REACH-Kandidatenstoff (CAS-Nr.)	Lead(CAS-Nr.: 7439-92-1)
SCIP	89139661-16de-4736-ab15-ad4ecd90d050

Phoenix Contact 2025 © - 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](mailto:info@phoenixcontact.de)