

# EV-T2HPCC-DC500A-5,0M50ECBK11R - DC-Ladekabel



1089665

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1089665>

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 professional, CCS Typ 2, HPC-DC-Ladeleitung, bis zu 700 A im Boost Mode, 500 A dauerhaft, 1000 V DC, mit gekühltem Fahrzeug-Ladestecker und gekühlter Leitung, Kabel: 5 m, schwarz, gerade, mit austauschbarem Steckgesichtrahmen, mit austauschbaren DC-Leistungskontakten, mit rechtsseitig-gewinkelter Wanddurchführung, mit drehzahlvariablen Lüfter, PHOENIX CONTACT-Logo, IEC 62196-3-1, zum Laden mit Gleichstrom (DC) von Elektrofahrzeugen (EV)

## Produktbeschreibung

DC-Ladeleitung mit Fahrzeug-Ladestecker und offenem Leitungsende zum schnellen Laden mit Gleichstrom (DC) von Elektrofahrzeugen (EV) mit CCS Typ 2 Fahrzeug-Ladedosen, zur Installation an Ladestationen für die Elektromobilität (EVSE)

## Ihre Vorteile

- Vollständiges Produktprogramm
- Für jede Anwendung das passende Ladekabel, vom Carport bis zum Ladepark
- Ultraschnelles HPC-Laden mit temporär bis zu 500 kW
- Komfortable Handhabung durch ergonomisches Design
- Auf Anfrage mit Ihrem Logo - für ein durchgängiges Branding Ihrer Ladestation
- Entwickelt und produziert nach Automobilstandard IATF 16949 und ISO 9001
- Zusätzliche Sicherheit durch integrierte Leckagesensoren und einem Abnutzungsindikator im Kabelmantel
- Komfortable Kommunikationsschnittstellen via CAN-Bus und digitalem Ausgang
- Wartungsfreundlicher Austausch des Steckgesichtrahmens ohne Ablassen der Kühlflüssigkeit
- Integrierte Zugentlastung der Einzeladern direkt in der Wanddurchführung
- Vormontierte Busbarverschraubung zum unkomplizierten Anschluss der kundenseitigen Stromschienen oder Kabelschuhlösungen

## Kaufmännische Daten

Artikelnummer	1089665
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	Q1 - Elektromobilität
Produktschlüssel	XWBALD
Katalogseite	Seite 16 (C-7-2019)
GTIN	4055626894072
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	15.970 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	15.970 g
Zolltarifnummer	85444290
Ursprungsland	DE

# EV-T2HPCC-DC500A-5,0M50ECBK11R - DC-Ladekabel



1089665

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1089665>

## Technische Daten

### Artikeleigenschaften

Produkttyp	DC-Ladekabel
Produktfamilie	CHARX connect professional
Anwendung	zum Laden mit Gleichstrom (DC) von Elektrofahrzeugen (EV) zur Installation an Ladestationen für die Elektromobilität (EVSE)
Ausführung	HPC-DC-Ladeleitung mit gekühltem Fahrzeug-Ladestecker und gekühlter Leitung
Ausstattung	mit austauschbarem Steckgesichtrahmen mit austauschbaren DC-Leistungskontakten mit rechtsseitig-gewinkelter Wanddurchführung mit drehzahlvariablen Lüfter
Technologie	Combined Charging System High Power Charging
Aufgebrachtes Logo	PHOENIX CONTACT-Logo
Etikett	8,9 mm x 28,9 mm (Kunden-Logo auf Anfrage)
Ladestandard	CCS Typ 2
Lademodus	Mode 4

### Kühlsystem

Kühlung	im Fahrzeug-Ladestecker und in der Leitung
Kühlungsflüssigkeit	50 % Wasser, 50 % Glykol (Glysofor N)
Kühlleistung	600 W (Leitungslänge: 3 m) 800 W (Leitungslänge: 4 m) 900 W (Leitungslänge: 5 m) 1050 W (Leitungslänge: 6 m)
Kühlschläuche Durchmesser	1x 11,50 mm Zuflussschlauch 2x 8,80 mm Rückflussschläuche
Durchflussmenge	2 l/min
Betriebsdruck	1,00 bar ... 2,00 bar
Entlastungsdruck	2,00 bar
zulässiger Maximaldruck	4,00 bar
Vorlauftemperatur	15 °C

### Lüfter

Kühlung	Der Lüfter sorgt für zusätzliche Kühlung in der Wanddurchführung zur Erhöhung des Ladestroms. Der Lüfter kann optional an die Wanddurchführung angebracht werden.
Kabelaufbau	2 x AWG 26
Nennspannung $U_N$	24 V
Nennspannungsbereich	18 V AC ... 24 V AC
Lüfter-Drehzahlangabe	4400 min-1

# EV-T2HPCC-DC500A-5,0M50ECBK11R - DC- Ladekabel



1089665

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1089665>

Lebensdauer mechanisch	70.000 h (bei 40 °C)
Umgebungstemperatur	-20 °C ... 40 °C

## Elektrische Eigenschaften

Art der Signalübertragung	Pulsweitenmodulation mit aufmodulierter Powerline-Kommunikation gemäß ISO/IEC 15118 / DIN SPEC 70121
Kodierung	1500 Ω (zwischen PE und PP)
Art des Ladestroms	DC
Ladeleistung	500 kW
Ladestrom	500 A DC
Art des Ladestroms	DC Boost Mode
Ladeleistung	bis zu 700 kW (Boost Mode, abhängig von Umgebungsbedingungen. Für weitere Informationen zur Implementierung wenden Sie sich bitte an Ihr lokales Phoenix Contact Büro und sehen Sie die Packungsbeilage im Download-Bereich dieses Artikels.)
Ladestrom	bis zu 700 A DC

## Leistungskontakt

Anzahl	3 (PE, DC+, DC-)
Bemessungsspannung	1000 V DC
Bemessungsstrom	500 A (bis 40 °C)

## Signalkontakt

Anzahl	2 (CP, PP)
Bemessungsspannung	30 V AC
Bemessungsstrom	2 A

## Temperatursensoren (NTC)

Sensortyp	NTC
Anbringungsstelle	2 Sensoren an den austauschbaren, vorderen DC-Kontakten 2 Sensoren an den innenliegenden DC-Leistungsadern 1 Sensor auf der Leiterplatte im Gehäuse
Abschalttemperatur	90 °C

## Temperatursensoren (Pt 1000)

Sensortyp	Pt 1000
Normen/Bestimmungen	DIN EN 60751
Anbringungsstelle	Sensor in der Wanddurchführung
Abschalttemperatur	90 °C ±1 K (entspricht einem Pt 1000-Wert von 1346,5 Ω)
Langzeitstabilität	0,06 % (nach 1000 Stunden bei 130 °C)
Empfohlener Messstrom	1 mA (1 V bei 0 °C)
Koeffizient	3850 ppm/K
Umgebungstemperatur	-50 °C ... 130 °C (Betrieb)

## Maße

Fahrzeug-Ladestecker

# EV-T2HPCC-DC500A-5,0M50ECBK11R - DC- Ladekabel

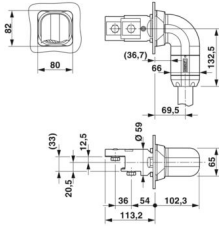


1089665

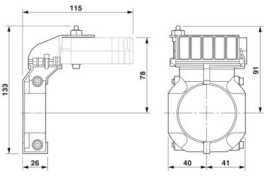
<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1089665>

Maßzeichnung	 <p>Stellen Sie sicher, dass der Fahrzeug-Ladestecker während der gesamten Ladepausenzeit in eine geeignete Ladesteckerhalterung gesteckt wird, die einen Schutz von mindestens IP24 nach IEC 61851-1 gewährleistet. Zur Erstellung einer solchen Ladesteckerhalterung verwenden Sie die Maße des Fahrzeug-Ladesteckers. Detailliertere Maßangaben finden Sie auch im Download-Bereich.</p>
Breite	72 mm
Höhe	181,1 mm
Tiefe	285,3 mm

## Wanddurchführung

Maßzeichnung	
Breite	80 mm
Höhe	82 mm
Tiefe	215,5 mm

## Lüfter

Maßzeichnung	
Breite	81 mm
Höhe	133 mm
Tiefe	115 mm

## Bohrmaße

# EV-T2HPCC-DC500A-5,0M50ECBK11R - DC- Ladekabel



1089665

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1089665>

Maßzeichnung	<p>Bohrlochabstände</p>
Breite	55 mm
Höhe	55 mm
Durchmesser	60 mm

## Materialangaben

Farbe (Gehäuse)	schwarz (9005)
Farbe (Griffbereich)	schwarz (9005)
Farbe (Steckgesicht)	schwarz (9005)
Farbe (Kabel)	schwarz (9005)
Farbe (Wanddurchführung)	schwarz (9005)
Material (Fahrzeug-Ladestecker)	Kunststoff
Material (Leitung Außenmantel)	EVM-1 nach EN 50620
Material (Wanddurchführung)	Kunststoff
Material (Kontaktoberfläche)	Silber
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0 (Steckgesicht)

## Kabel / Leitung

Leitungslänge	5 m ±45 mm
Leitungsnormen/-bestimmungen	In Anlehnung an UL 62 (File E515623, Vol 1) In Anlehnung an IEC 62893
Leitungsgewicht	max. 1938,00 kg/km
Leitungsart	gerade
Leitungsaufbau	5 x 25 mm <sup>2</sup> + 7 x 0,75 mm <sup>2</sup>
Leitungsaußendurchmesser	35,70 mm ±0,4 mm
Außenmantel, Material	TPE-U nach IEC 62893-1
Leitungs-Widerstand	≤ 0,00078 Ω/m (bezogen auf eine Leistungsader, bei 20 °C Umgebungstemperatur)
Biegeradius	min. 357 mm (10x Ø)

## Mechanische Eigenschaften

### Mechanische Daten

Steckzyklen	> 10000 (basierend auf IEC 62196-1)
Steckkraft	< 100 N
Ziehkraft	< 100 N

# EV-T2HPCC-DC500A-5,0M50ECBK11R - DC- Ladekabel



1089665

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1089665>

## Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

### Umgebungsbedingungen

Schutzart (Fahrzeug-Ladestecker)	IP54 (gesteckt, die Schutzart im betriebsfertigen, gesteckten Zustand ist nur sichergestellt, wenn beide Steckelemente Originalprodukte von Phoenix Contact oder entsprechend normgerechte Produkte sind)
Schutzart (Wanddurchführung)	IP54
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-30 °C ... 40 °C max. 55 °C (Stromreduktion erforderlich, beachten Sie den Grenzwert der DC-Kontakttemperatur von 90 °C)
Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-40 °C ... 80 °C
Höhenlage	5000 m (über dem Meeresspiegel)

## Normen und Bestimmungen

### Normen

Normen/Bestimmungen	IEC 62196-3-1
---------------------	---------------

## Montage

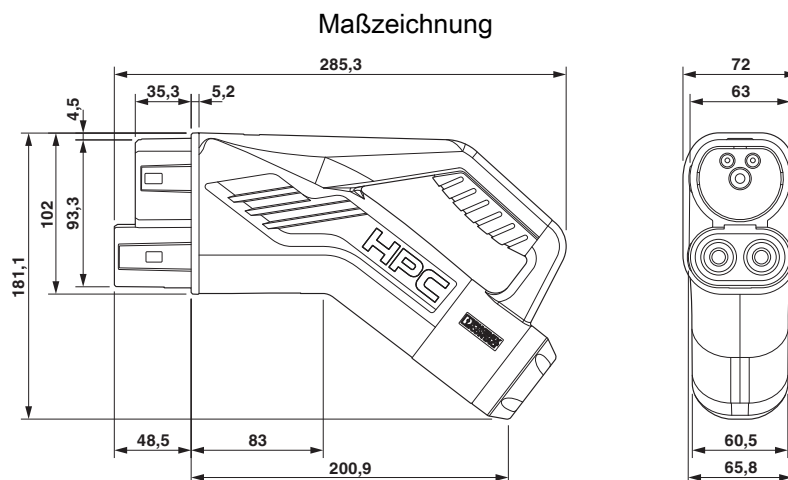
Montageart Wanddurchführung	Rückwandmontage
Montageart Lüfter	Rückwandmontage (optional zur Erhöhung des Ladestroms bis zu 500 A)
Befestigungsschrauben	M5x16

# EV-T2HPCC-DC500A-5,0M50ECBK11R - DC-Ladekabel

1089665

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1089665>

## Zeichnungen

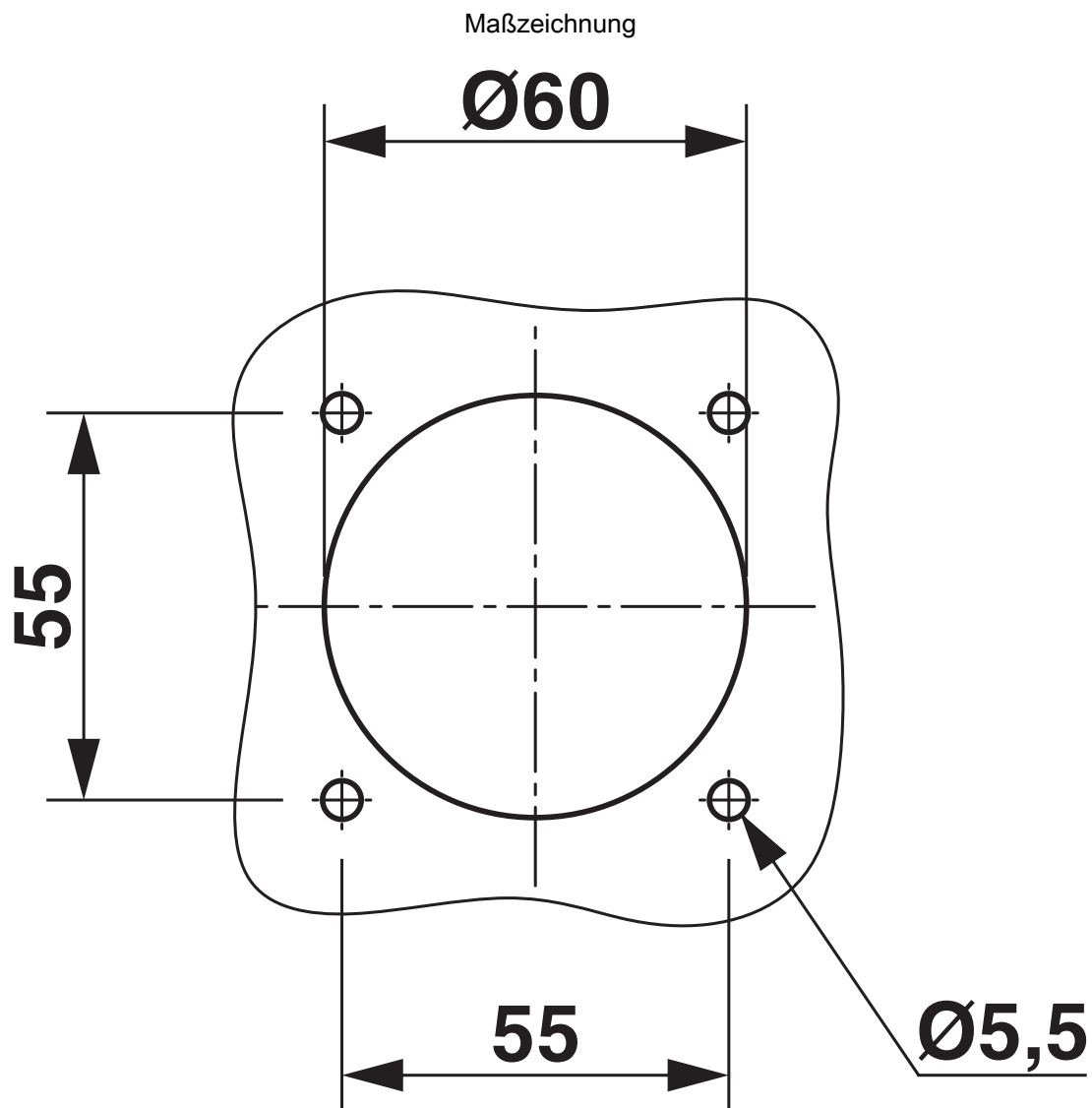


Stellen Sie sicher, dass der Fahrzeug-Ladestecker während der gesamten Ladepausenzeit in eine geeignete Ladesteckerhalterung gesteckt wird, die einen Schutz von mindestens IP24 nach IEC 61851-1 gewährleistet. Zur Erstellung einer solchen Ladesteckerhalterung verwenden Sie die Maße des Fahrzeug-Ladesteckers. Detailliertere Maßangaben finden Sie auch im Download-Bereich.

# EV-T2HPCC-DC500A-5,0M50ECBK11R - DC- Ladekabel

1089665

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1089665>



Bohrlochabstände

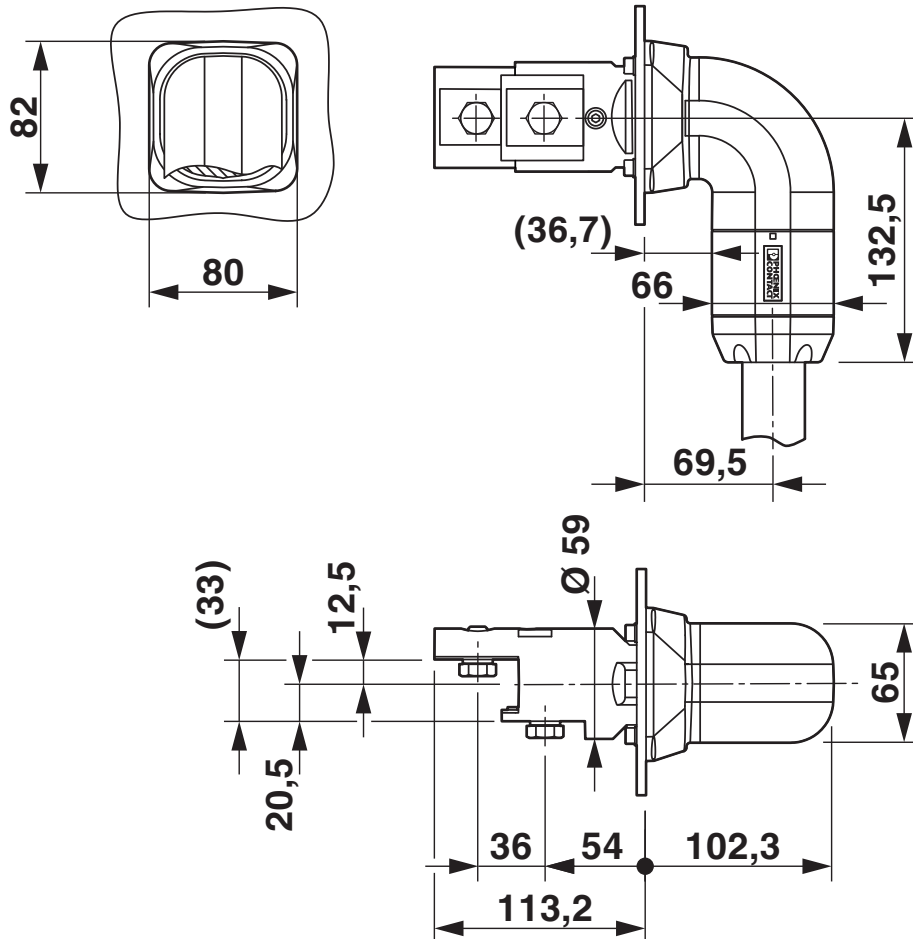


# EV-T2HPCC-DC500A-5,0M50ECBK11R - DC-Ladekabel

1089665

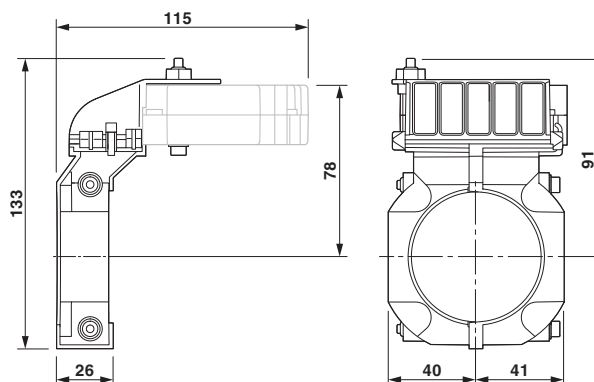
<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1089665>

Maßzeichnung



Rechtsseitig gewinkelte Wanddurchführung

Maßzeichnung



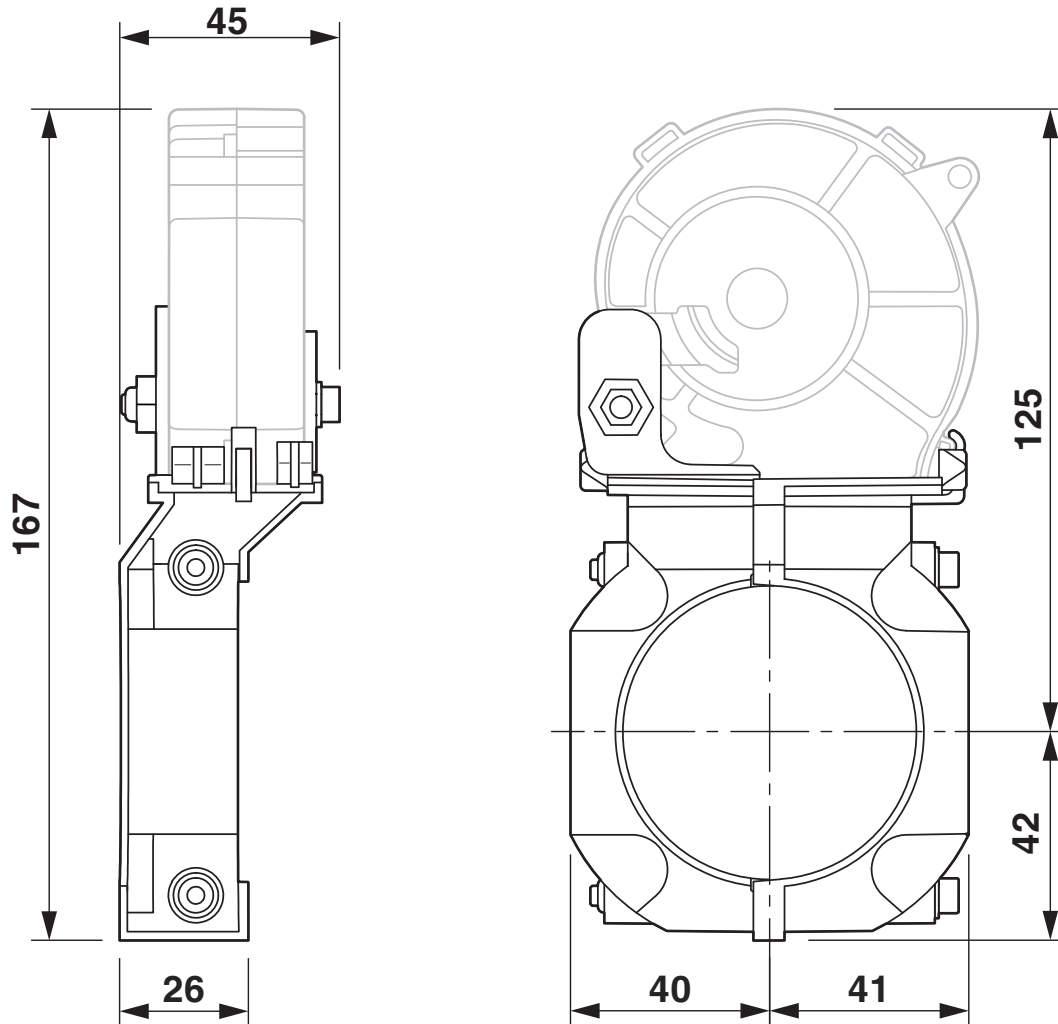
Lüfter für die horizontale Anbringung an die Wanddurchführung

# EV-T2HPCC-DC500A-5,0M50ECBK11R - DC- Ladekabel

1089665

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1089665>

## Maßzeichnung

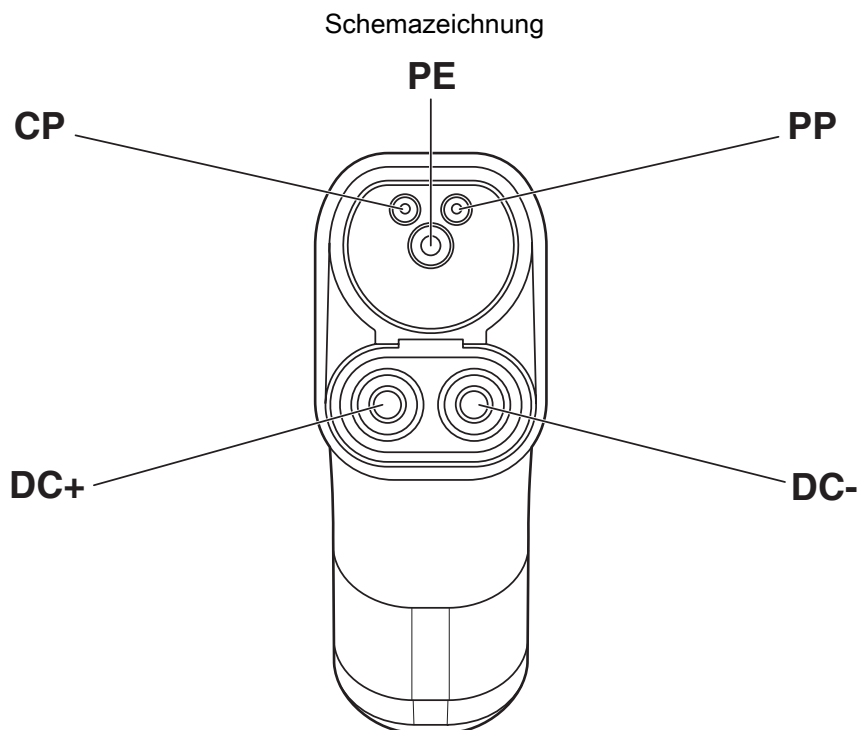


Lüfter für die vertikale Anbringung an die Wanddurchführung

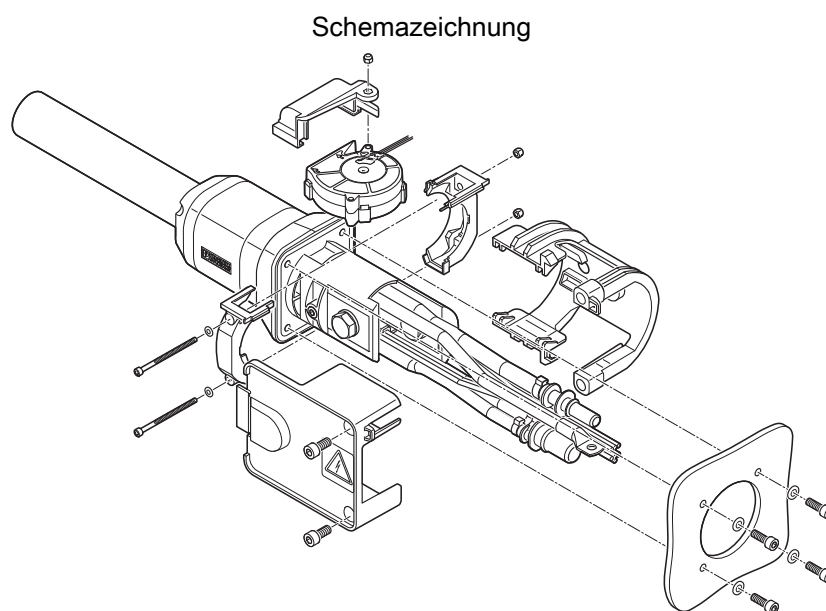
# EV-T2HPCC-DC500A-5,0M50ECBK11R - DC- Ladekabel

1089665

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1089665>



Pinbelegung Fahrzeug-Ladestecker



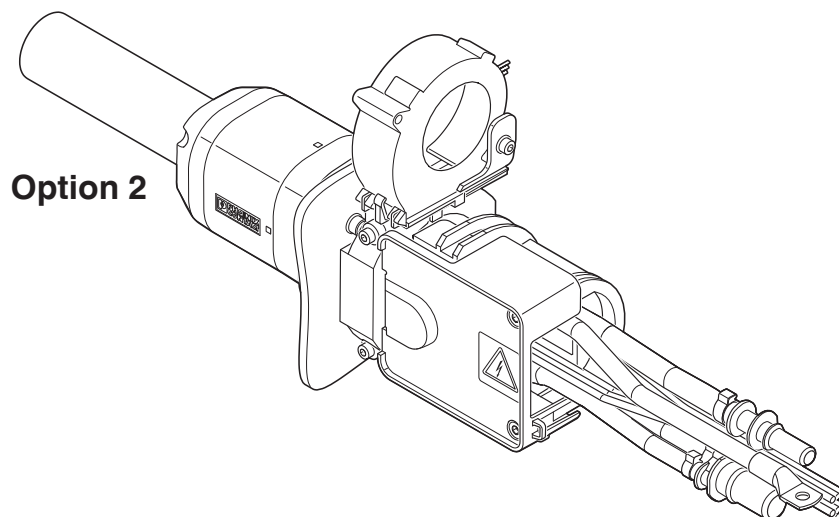
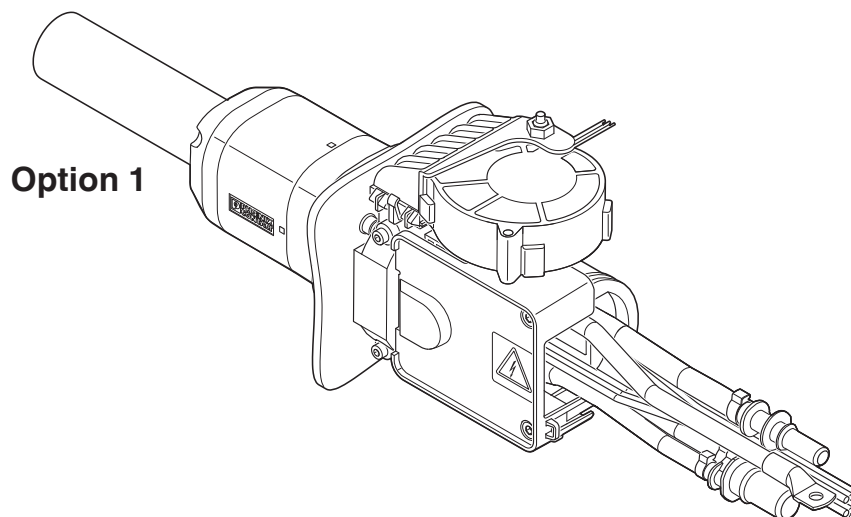
Montageanleitung zur Anbringung des Berührungsschutzes am Beispiel der geraden Wanddurchführung

# EV-T2HPCC-DC500A-5,0M50ECBK11R - DC- Ladekabel

1089665

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1089665>

## Schemazeichnung



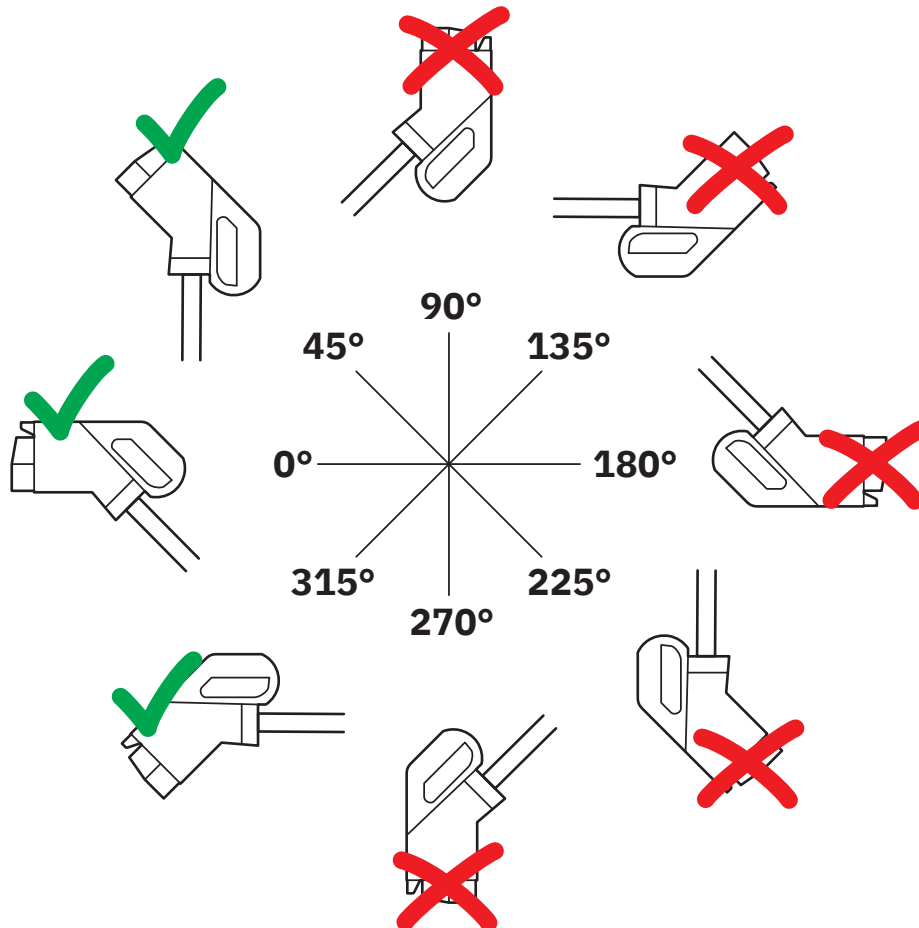
Wählen Sie eine der Montagemöglichkeiten des Lüfters. Dargestellt am Beispiel der geraden Wanddurchführung.

# EV-T2HPCC-DC500A-5,0M50ECBK11R - DC- Ladekabel

1089665

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1089665>

## Schemazeichnung



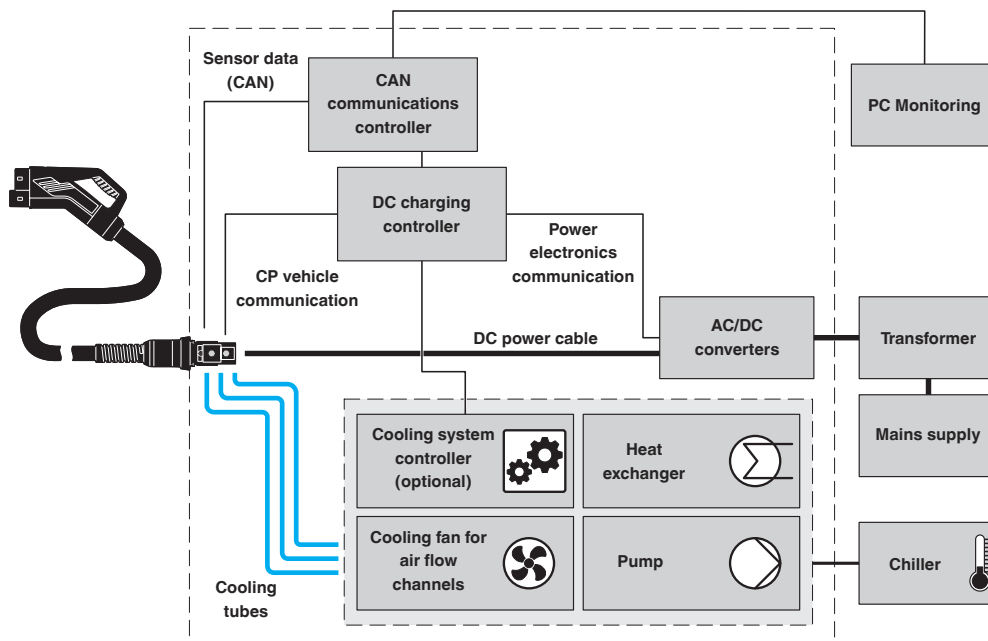
Bauen Sie die Parkposition nur so in die Ladestation ein, dass der Endverbraucher den Fahrzeug-Ladestecker nicht auf dem Kopf hängend (90° bis 270°) anbringen kann. Eine nach oben (45°) bzw. nach unten gedrehte Position (315°) in einer Parkposition ist jedoch möglich.

# EV-T2HPCC-DC500A-5,0M50ECBK11R - DC- Ladekabel

1089665

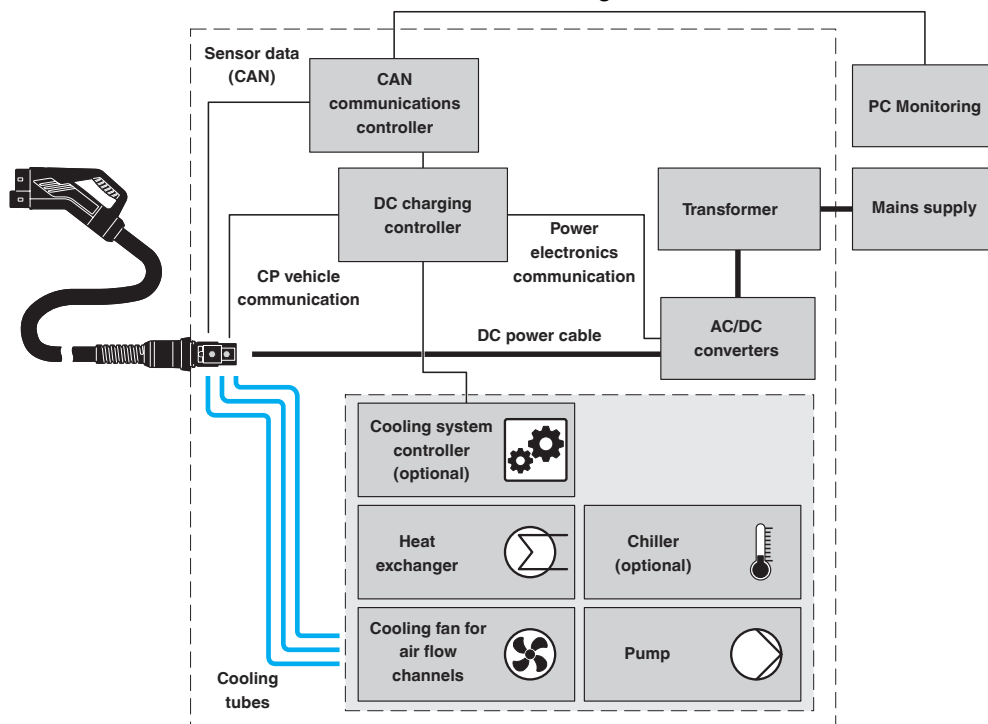
<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1089665>

## Schemazeichnung



Zentrales System: Kühlaggregat und Steuerung sind extern verlagert und versorgen mehrere Ladestationen, die jeweils mit einem Wärmetauscher ausgestattet sind. Die Kühlung wird aktiv mit einem Chiller betrieben.

## Schemazeichnung



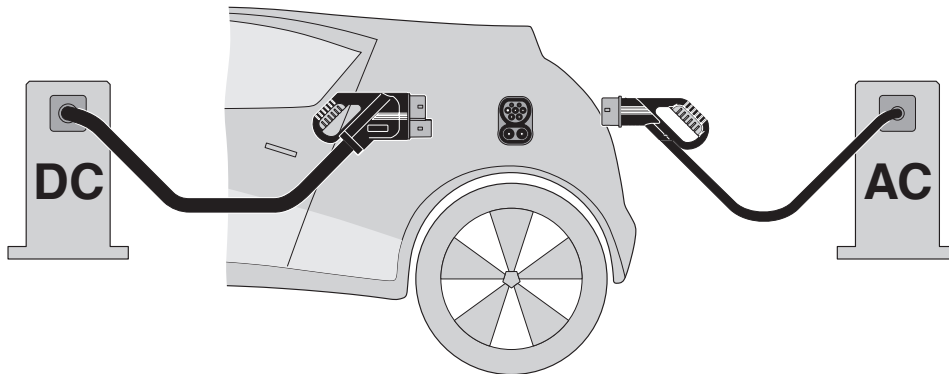
Autarkes, dezentrales System: Kühlaggregat und Steuerung sind in der Ladestation integriert. Als Kühlaggregat kann sowohl ein passives als auch ein aktives (d. h. mit oder ohne Chiller) gewählt werden.

# EV-T2HPCC-DC500A-5,0M50ECBK11R - DC- Ladekabel

1089665

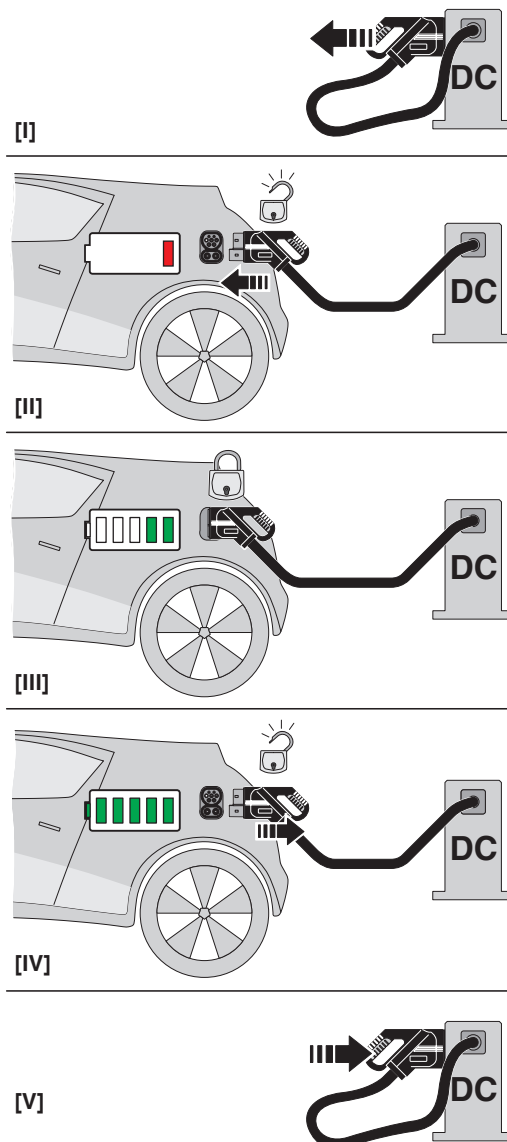
<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1089665>

Schemazeichnung



Prinzip des Combined Charging Systems (CCS) - normkonformes Ladestecksystem für Elektrofahrzeuge, das sowohl konventionelles Laden mit Wechselstrom (AC) als auch schnelles Gleichstromladen (DC) unterstützt. Beide Fahrzeug-Ladestecker passen in die CCS-Fahrzeug-Ladedose.

Schemazeichnung

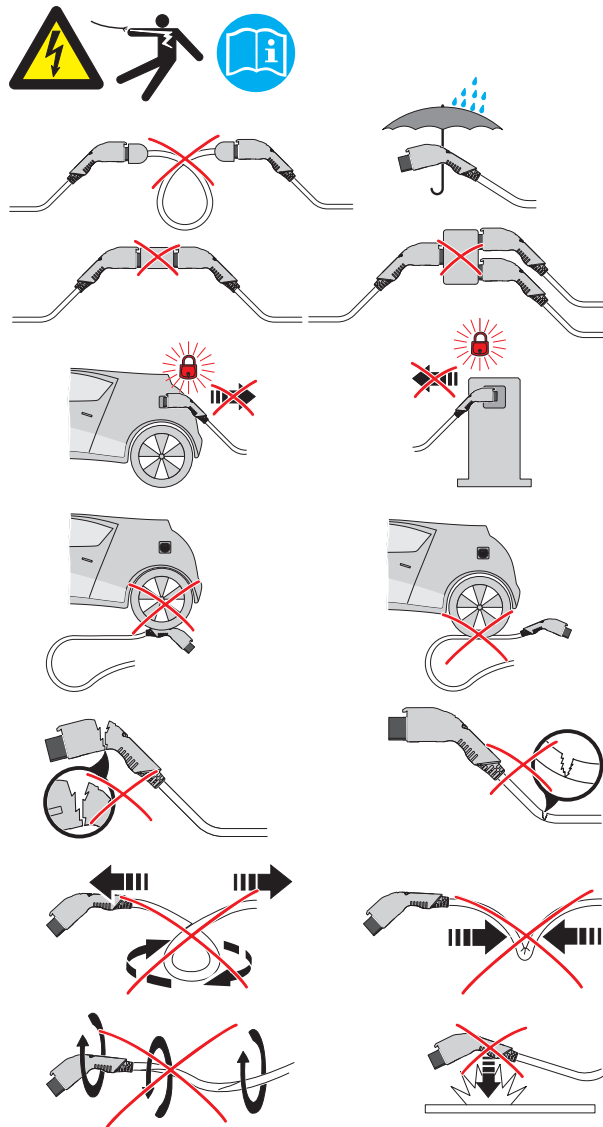


# EV-T2HPCC-DC500A-5,0M50ECBK11R - DC-Ladekabel

1089665

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1089665>

## Schemazeichnung



Warnsignal-Hinweise



# EV-T2HPCC-DC500A-5,0M50ECBK11R - DC-Ladekabel



1089665

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1089665>

## Zulassungen

📄 Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1089665>

 <b>IECEE CB Scheme</b> Zulassungs-ID: JPTUV-161807	Nennspannung $U_N$	Nennstrom $I_N$	Querschnitt AWG	Querschnitt $\text{mm}^2$
	1000 V	500 A	-	-

# EV-T2HPCC-DC500A-5,0M50ECBK11R - DC- Ladekabel



1089665

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1089665>

## Klassifikationen

### ECLASS

ECLASS-11.0	27144705
ECLASS-12.0	27144705
ECLASS-13.0	27144705

### ETIM

ETIM 9.0	EC002897
----------	----------

### UNSPSC

UNSPSC 21.0	39121500
-------------	----------

# EV-T2HPCC-DC500A-5,0M50ECBK11R - DC-Ladekabel



1089665

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1089665>

## 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 „Herstellereklärung“. 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)
	6,6'-di-tert-butyl-2,2'-methylenedi-p-cresol(CAS-Nr.: 119-47-1)
SCIP	d574a974-0b29-42ec-b878-0e210baaa2a3

Phoenix Contact 2025 © - Alle Rechte vorbehalten  
<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT Deutschland GmbH  
Flachmarktstraße 8  
D-32825 Blomberg  
+49 52 35/3-1 20 00  
[info@phoenixcontact.de](mailto:info@phoenixcontact.de)