

EV-T1HPCC-DC500A-5,0M50ECBK11L - Cavo di ricarica in DC



1085642

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1085642>

Si prega di notare che i dati visualizzati in questo PDF sono stati generati dal nostro catalogo online. I dati completi sono disponibili nella documentazione per l'utente. Si applicano le condizioni generali di utilizzo per i download.



CHARX connect professional, CCS tipo 1, Cavo di ricarica HPC-DC, fino a 700 A in Boost mode, 500 A permanente, 1000 V DC, con connettore di ricarica lato veicolo e cavo raffreddato, cavi: 5 m, nero, diritto, con supporto del connettore di ricarica, con parte frontale del connettore sostituibile, con passaparete angolato a sinistra, con ventola a velocità variabile, con sensori di temperatura digitali, Logo PHOENIX CONTACT, SAE J1772, IEC 62196-3-1, per la ricarica con corrente continua (DC) di veicoli elettrici (EV)

Descrizione del prodotto

Cavo di ricarica in DC con connettore di ricarica lato veicolo ed estremità libera per ricaricare rapidamente veicoli elettrici (EV) con presa lato veicolo CCS tipo 1 con corrente continua (DC), per installazione su stazioni di ricarica per mobilità elettrica (EVSE)

I vantaggi

- Gamma prodotti completa
- Per ogni applicazione il cavo di ricarica adatto, dal posto auto coperto al parco di ricarica
- Ricarica HPC ultrarapida con potenza temporanea fino a 500 kW
- Praticità durante l'utilizzo garantita dal design ergonomico
- Su richiesta, anche con il rispettivo logo aziendale per una maggiore visibilità del marchio sulla stazione di ricarica
- Sviluppato e prodotto secondo gli standard automobilistici IATF 16949 e ISO 9001
- Ulteriore sicurezza grazie ai sensori di perdita integrati e all'indicatore di usura nella guaina del cavo
- Comode interfacce di comunicazione tramite bus CAN e uscita digitale
- Sostituzione di facile manutenzione del telaio del piano d'inserimento senza svuotare il liquido refrigerante
- Scarico della trazione integrato dei fili singoli direttamente nel passaparete
- Avvitamento della barra collettore premontato per l'attacco semplice della barra collettore lato cliente o delle soluzioni con capocorda

Dati commerciali

Codice articolo	1085642
Pezzi/conf.	1 Pezzi
Quantità di ordinazione minima	1 Pezzi
Nota	Produzione su ordinazione (non è possibile effettuare resi)
Codice vendita	XWBLPI
Codice prodotto	XWBLPI
GTIN	4055626873961
Peso per pezzo (confezione inclusa)	17.000 g
Peso per pezzo (confezione esclusa)	12.075 g
Numero tariffa doganale	85444290
Paese di origine	PL

EV-T1HPCC-DC500A-5,0M50ECBK11L - Cavo di ricarica in DC



1085642

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1085642>

Dati tecnici

Caratteristiche articolo

Tipo di prodotto	Cavo di ricarica in DC
Famiglia di prodotti	CHARX connect professional
Esecuzione	Cavo di ricarica HPC-DC con connettore di ricarica lato veicolo e cavo raffreddato
Dotazione	con supporto del connettore di ricarica con parte frontale del connettore sostituibile con passaparete angolato a sinistra con ventola a velocità variabile con sensori di temperatura digitali Raffreddamento a liquido
Standard di ricarica	CCS tipo 1
Modalità di carica	DC Level 3
Logo aggiunto	Logo PHOENIX CONTACT
Etichetta	8,9 mm x 28,9 mm (logo cliente su richiesta)

Caratteristiche elettriche

Potenza e corrente di ricarica (Ricarica in DC)

Tipo di corrente di carica	DC
Corrente di ricarica	500 A DC
Potenza di ricarica	500 kW
Tensione nominale	1000 V

Potenza e corrente di ricarica (Ricarica in DC in Boost Mode)

Tipo di corrente di carica	Boost Mode DC
Corrente di ricarica	fino a 700 A DC
Potenza di ricarica	fino a 700 kW
Tensione nominale	1000 V
Nota	Le specifiche si riferiscono alla ricarica in Boost Mode e dipendono dalle condizioni ambientali. Per i dettagli vedere le istruzioni di installazione nella sezione download.

Potenza e corrente di ricarica (Ricarica in DC in caso di guasto dell'unità di raffreddamento)

Corrente di ricarica	150 A DC
Potenza di ricarica	150 W
Tensione nominale	1000 V
Nota	Le specifiche si riferiscono alla ricarica con un'unità di raffreddamento difettosa e a un processo di ricarica breve.

Assegnazione poli (Contatti di potenza)

Numero	3 (PE, DC+, DC-)
Tensione nominale	1000 V DC

EV-T1HPCC-DC500A-5,0M50ECBK11L - Cavo di ricarica in DC



1085642

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1085642>

Corrente nominale	500 A
-------------------	-------

Assegnazione poli (Contatti di segnale)

Numero	2 (CP, PP)
Tensione nominale	30 V AC
Corrente nominale	2 A

Sensori di temperatura (NTC)

Tipo sensore	NTC
Punto di applicazione	2 sensori nei contatti DC anteriori sostituibili
	2 sensori sui conduttori di potenza DC interni
	1 sensore sul circuito stampato nella custodia
Temperatura di disinserzione	90 °C

Sensori di temperatura (Pt 1000)

Tipo sensore	Pt 1000
Norme/Disposizioni	DIN EN 60751
Punto di applicazione	Sensore nel passaparete
Temperatura di disinserzione	90 °C $\pm$ 1 K (corrisponde a un valore Pt 1000 di 1346,5 Ω)
Stabilità a lungo termine	0,06 % (dopo 1000 h a 130 °C)
Corrente di misura consigliata	1 mA (1 V a 0 °C)
Coefficiente	3850 ppm/K
Temperatura ambiente	-50 °C ... 130 °C (Funzionamento)

Sistema di raffreddamento (Unità di raffreddamento)

Raffreddamento	nel connettore di ricarica lato veicolo e nel cavo
Liquido refrigerante	50% acqua, 50% glicole (Glysofor N)
Diametro tubi di raffreddamento	1x 11,50 mm Tubo flessibile in entrata
	2x 8,80 mm Tubi flessibili di ritorno
Capacità di raffreddamento	600 W (Lunghezza cavo: 3 m)
	800 W (Lunghezza cavo: 4 m)
	900 W (Lunghezza cavo: 5 m)
	1050 W (Lunghezza cavo: 6 m)
Quantità della portata del fluido	2 l/min
Pressione di esercizio	1,00 bar ... 2,00 bar
Pressione di scarico	2,00 bar
Pressione massima ammissa	4,00 bar
Temperatura di mandata	15 °C

Ventilazione (Ventola)

Raffreddamento	La ventola garantisce un ulteriore raffreddamento nel passaparete per aumentare la corrente di ricarica.
	La ventola può essere installata opzionalmente sul passaparete.
Struttura cavo	2x AWG 26
Tensione nominale U_N	24 V

EV-T1HPCC-DC500A-5,0M50ECBK11L - Cavo di ricarica in DC

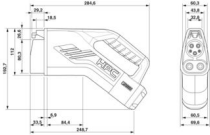


1085642
<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1085642>

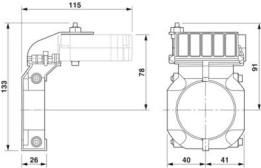
Campo di tensioni nominali	18 V AC ... 24 V AC
Indicazione velocità ventola	4400 min-1
Portata volumetrica ventola	28 m³/h
Vita meccanica	70.000 h (a 40 °C)
Temperatura ambiente	-20 °C ... 40 °C

Dimensioni

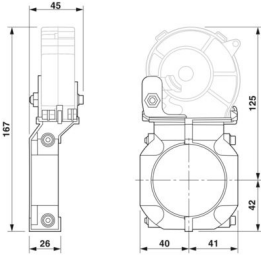
Connettore di ricarica lato veicolo

Disegno quotato	 Assicurarsi che il connettore di ricarica lato veicolo sia inserito in un apposito supporto per il connettore di ricarica che garantisca una protezione di almeno IP24 secondo IEC 61851-1 durante l'intera pausa di ricarica. Per realizzare tale supporto, utilizzare le dimensioni del connettore di ricarica lato veicolo. Per informazioni più dettagliate sulle misure consultare l'area download.
Larghezza	69,6 mm
Altezza	192,6 mm
Profondità	284,6 mm

Ventola orizzontale

Disegno quotato	
Larghezza	81 mm
Altezza	133 mm
Profondità	115 mm

Ventola verticale

Disegno quotato	
Larghezza	81 mm

EV-T1HPCC-DC500A-5,0M50ECBK11L - Cavo di ricarica in DC



1085642

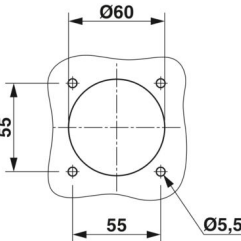
<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1085642>

Altezza	133 mm
Profondità	115 mm

Passaparete

Disegno quotato	Technical drawing of the 80x82x215.5 mm connector showing three views: side, top, and front. Dimensions are in mm. Side View: Total height 132.5, mounting hole diameter 66, mounting hole offset 36.7, base width 69.5. Top View: Square footprint 80x82. Front View: Total width 113.2, mounting hole diameter 66, mounting hole offset 36, base width 65, mounting hole offset 102.3, mounting hole diameter 12.5, mounting hole offset 20.5, mounting hole diameter 32.
Larghezza	80 mm
Altezza	82 mm
Profondità	215,5 mm

Misure di perforazione

Disegno quotato	
	 Distance between holes
Larghezza	55 mm
Altezza	55 mm
Diametro	60 mm

Indicazioni materiale

Colore (Custodia)	nero (9005)
Colore (Maniglie)	nero (9005)
Colore (Inserito frontale)	nero (9005)
Colore (Cavo)	nero (9005)
Colore (Passaparete)	nero (9005)
Materiale (Connettore di ricarica lato veicolo)	Plastica
Materiale (Guaina esterna cavo)	EVM-1 a norma EN 50620
Materiale (Passaparete)	Plastica
Materiale (Superficie contatti)	Argento
Nota	Il colore e il livello di lucentezza del cavo per la ricarica possono variare.
Classe di combustibilità a norma UL 94	V0 (Piano d'inserimento)

Cavo / linea

EV-T1HPCC-DC500A-5,0M50ECBK11L - Cavo di ricarica in DC



1085642

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1085642>

Lunghezza cavo	5 m ±45 mm
Norme/disposizioni relative ai cavi	conforme a UL 62 (file E515623, vol 1)
	In conformità alla norma IEC 62893
Peso della linea	max. 1938,00 kg/km
Tipo di cavo	diritto
Struttura dei cavi	5 x 25 mm ² + 7 x 0,75 mm ² + 2 x 13 mm ²
Diametro esterno conduttore	35,70 mm ±0,4 mm
Guaina esterna, materiale	TPE-U secondo IEC 62893-1
Lunghezza di spelatura della guaina isolante	250 mm ±5 mm
Lunghezza del tratto da spelare	250 mm ±5 mm
Resistenza linea	≤ 0,00078 Ω/m (riferita ad un filo di potenza, a temperatura ambiente di 20 °C)
Raggio di piegatura	min. 357 mm (10x Ø)

Caratteristiche meccaniche

Liquido refrigerante	50% acqua, 50% glicole (Glysofor N)
Dati meccanici	
Cicli di manovra	> 10000 (basato su IEC 62196-1)
Forza di inserzione	< 75 N
Forza di trazione	< 75 N

Condizioni ambientali e della vita elettrica

Condizioni ambientali

Grado di protezione (Connettore di ricarica lato veicolo)	IP54 / Type 3R (È possibile garantire il grado di protezione con dispositivo collegato e pronto all'uso solo se entrambi gli elementi del collegamento elettrico sono prodotti originali Phoenix Contact o prodotti normati equivalenti.)
Grado di protezione (Passaparete)	IP54
Temperatura ambiente (esercizio)	-30 °C ... 40 °C
	max. 55 °C (Riduzione della corrente necessaria, osservare il valore limite della temperatura di contatto DC di 90 °C)
Temperatura ambiente (stoccaggio/trasporto)	-40 °C ... 80 °C
Posizione elevata	5000 m (sopra il livello del mare)

Normative e prescrizioni

Norme

Norme/Disposizioni	SAE J1772
	IEC 62196-3-1

Montaggio

Tipo di montaggio Passaparete	Montaggio sulla parete posteriore
Tipo di montaggio Ventola	Montaggio sulla parete posteriore (opzionale per aumentare la corrente di ricarica fino a 500 A)

EV-T1HPCC-DC500A-5,0M50ECBK11L - Cavo di ricarica in DC



1085642

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1085642>

Viti di fissaggio	M5x16
-------------------	-------

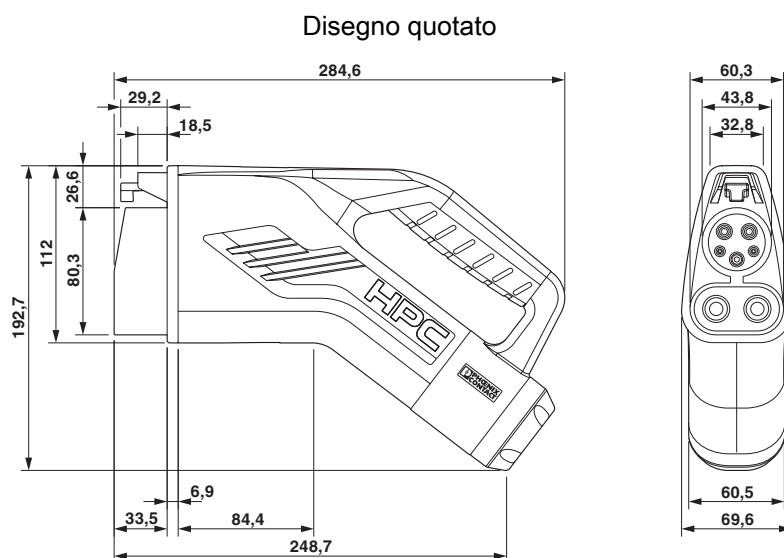
EV-T1HPCC-DC500A-5,0M50ECBK11L - Cavo di ricarica in DC



1085642

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1085642>

Disegni



Assicurarsi che il connettore di ricarica lato veicolo sia inserito in un apposito supporto per il connettore di ricarica che garantisca una protezione di almeno IP24 secondo IEC 61851-1 durante l'intera pausa di ricarica. Per realizzare tale supporto, utilizzare le dimensioni del connettore di ricarica lato veicolo. Per informazioni più dettagliate sulle misure consultare l'area download.

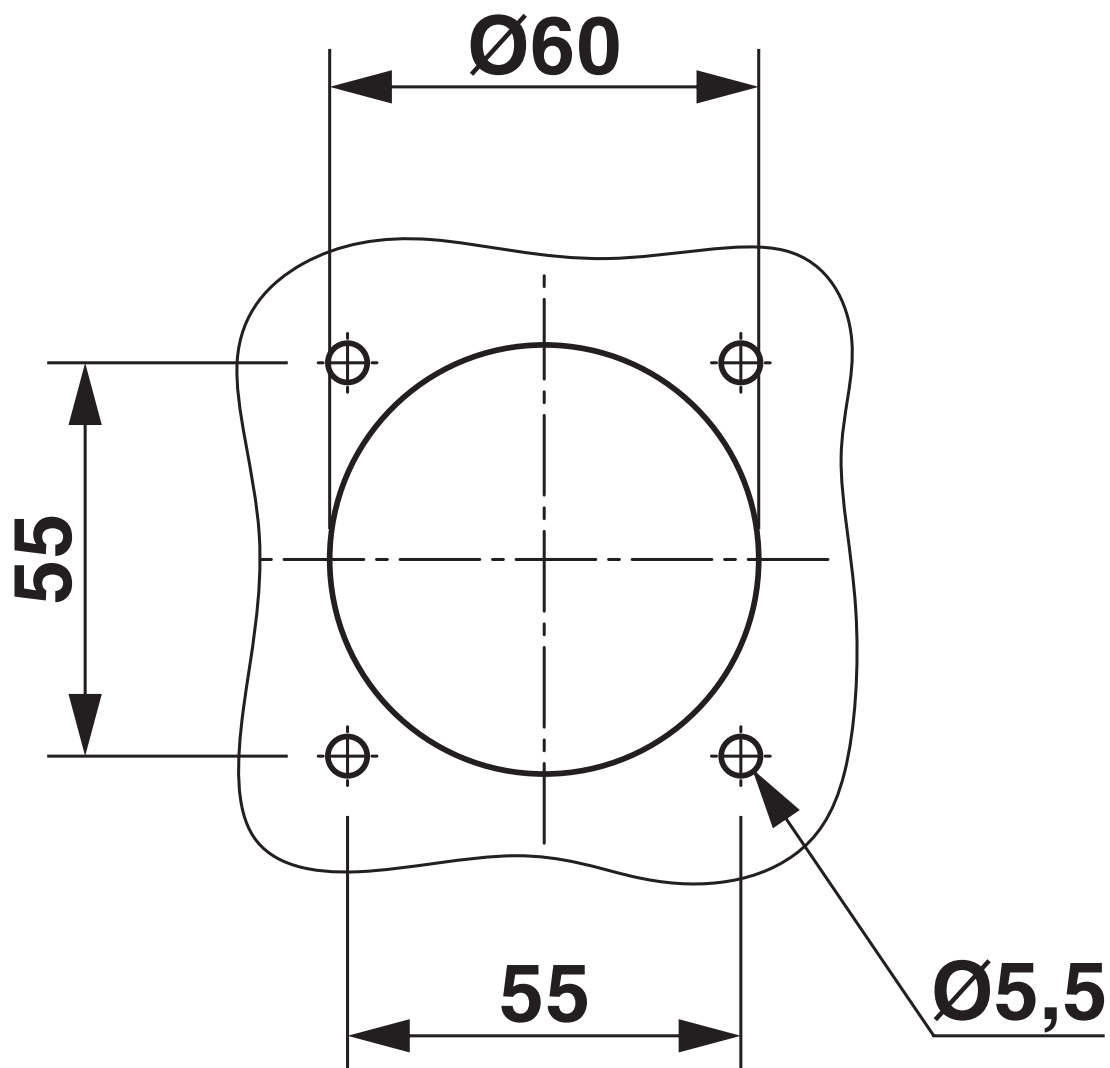
EV-T1HPCC-DC500A-5,0M50ECBK11L - Cavo di ricarica in DC



1085642

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1085642>

Disegno quotato



Distanze tra i fori

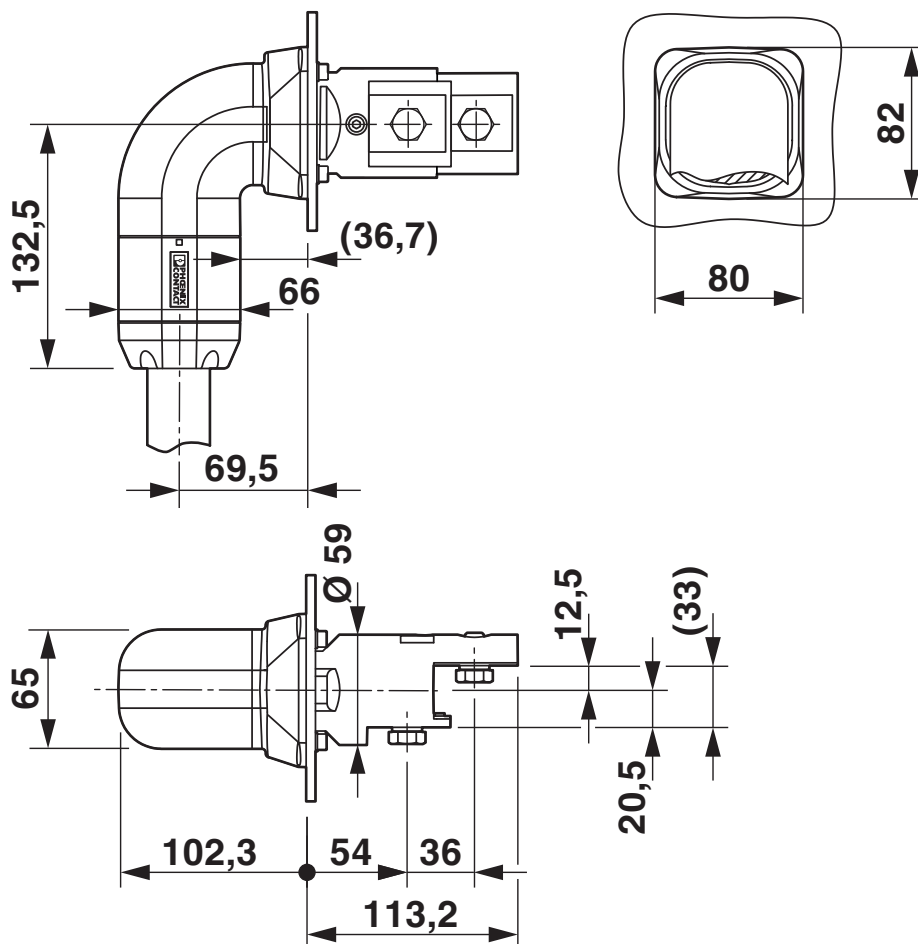
EV-T1HPCC-DC500A-5,0M50ECBK11L - Cavo di ricarica in DC



1085642

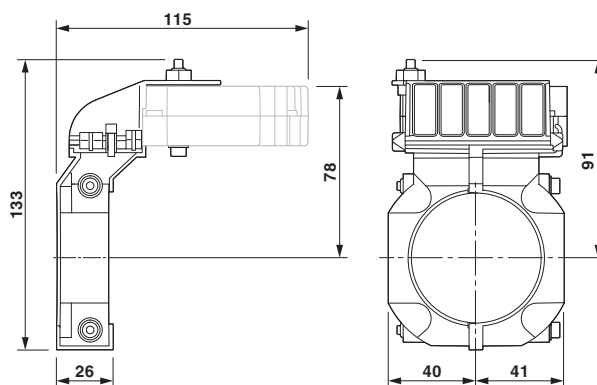
<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1085642>

Disegno quotato



Passaparete angolare lato sinistro

Disegno quotato



Ventola per applicazione orizzontale sul passaparete

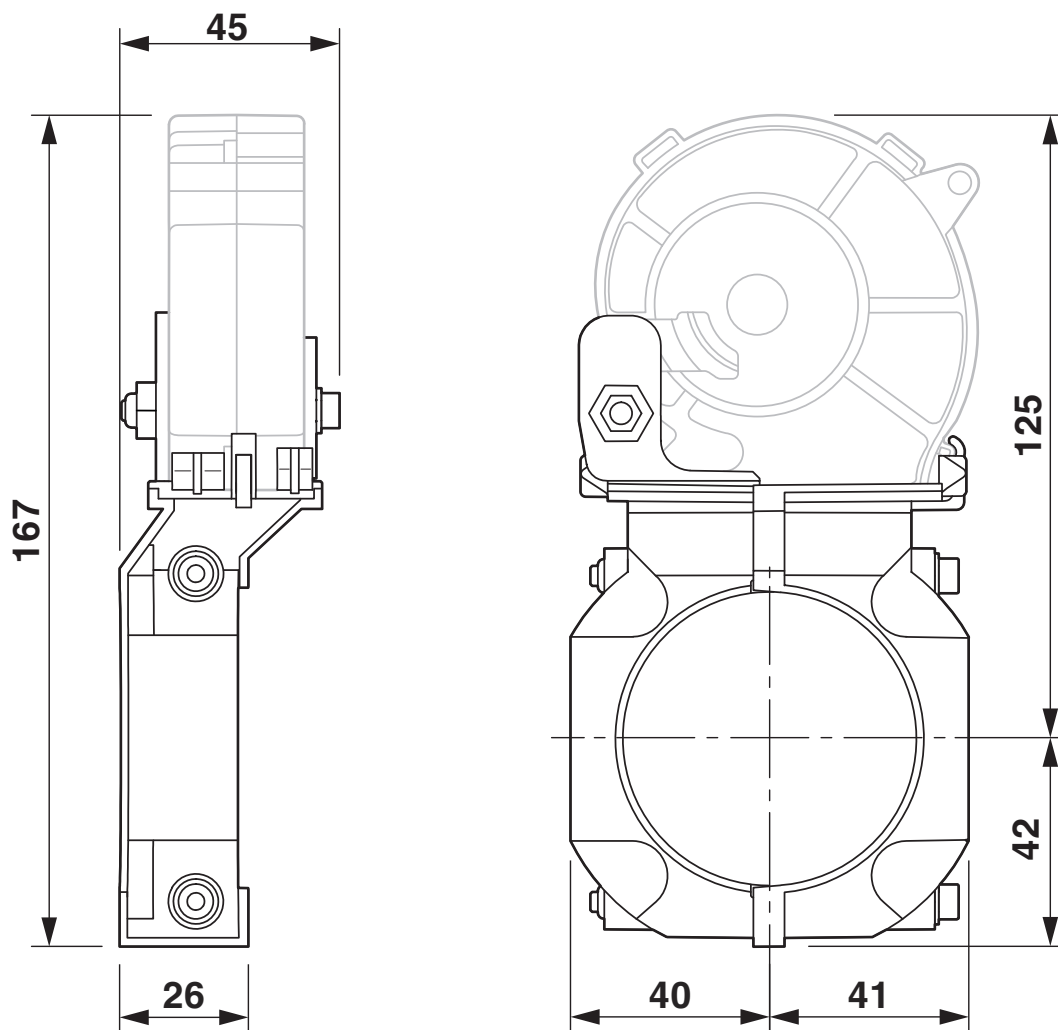
EV-T1HPCC-DC500A-5,0M50ECBK11L - Cavo di ricarica in DC



1085642

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1085642>

Disegno quotato



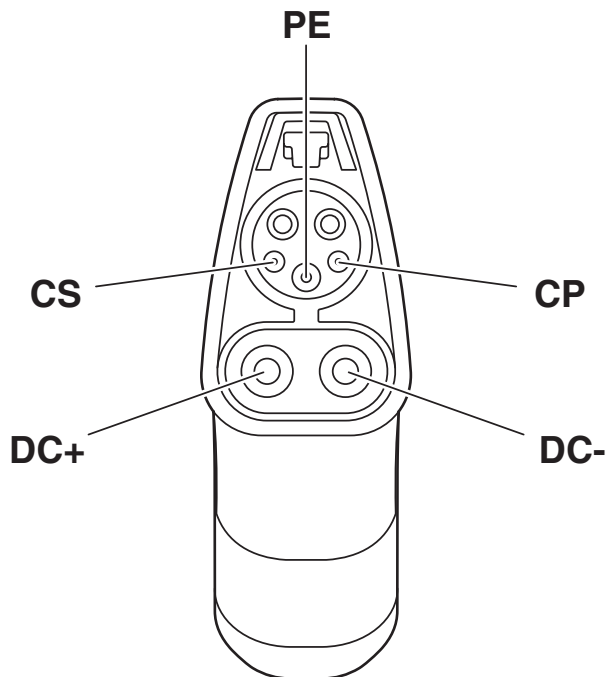
Ventola per applicazione verticale sul passaparete

EV-T1HPCC-DC500A-5,0M50ECBK11L - Cavo di ricarica in DC

1085642

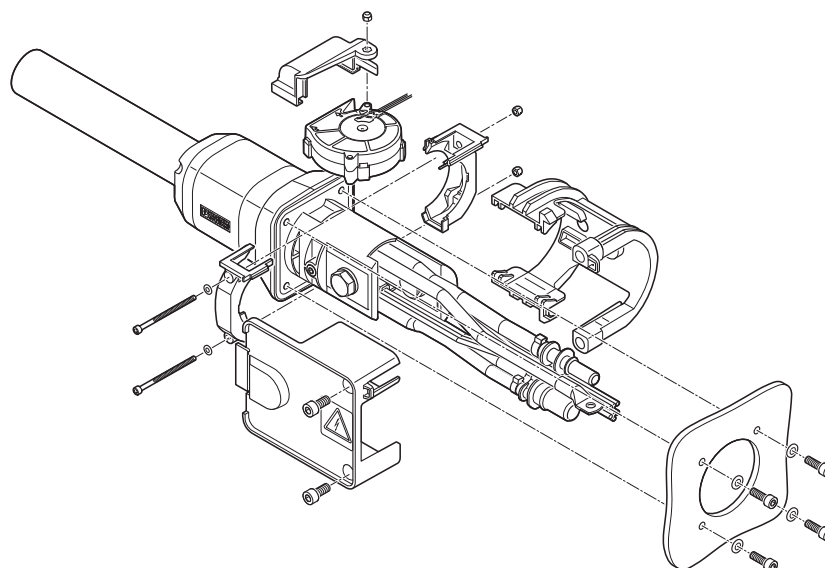
<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1085642>

Disegno schema



Piedinatura connettore di ricarica infrastruttura

Disegno schema



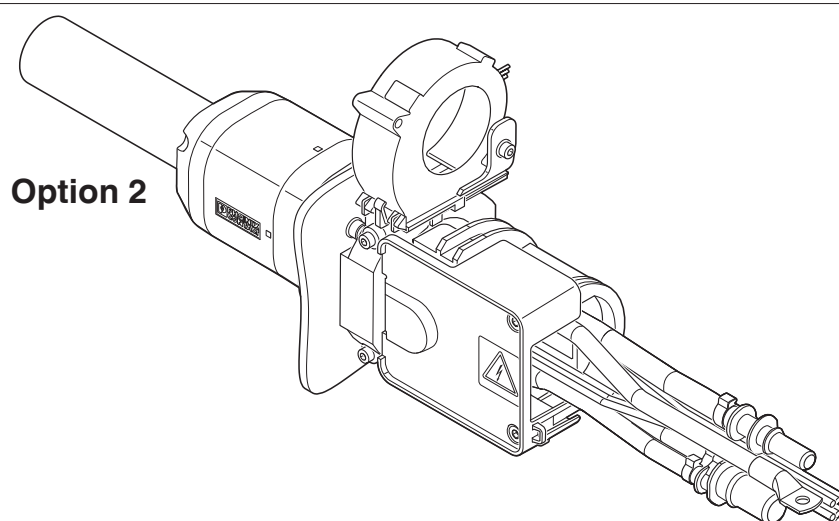
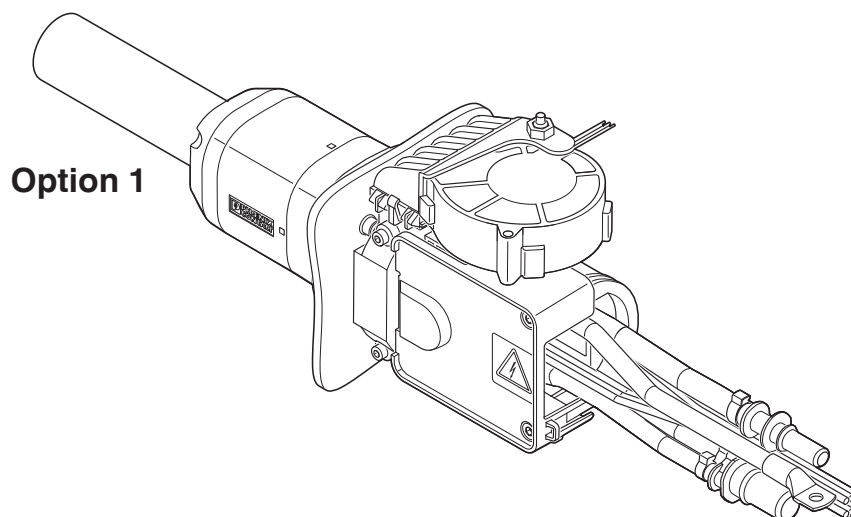
Istruzioni di montaggio per l'applicazione della protezione da contatto sull'esempio del passaparete diritto

EV-T1HPCC-DC500A-5,0M50ECBK11L - Cavo di ricarica in DC

1085642

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1085642>

Disegno schema



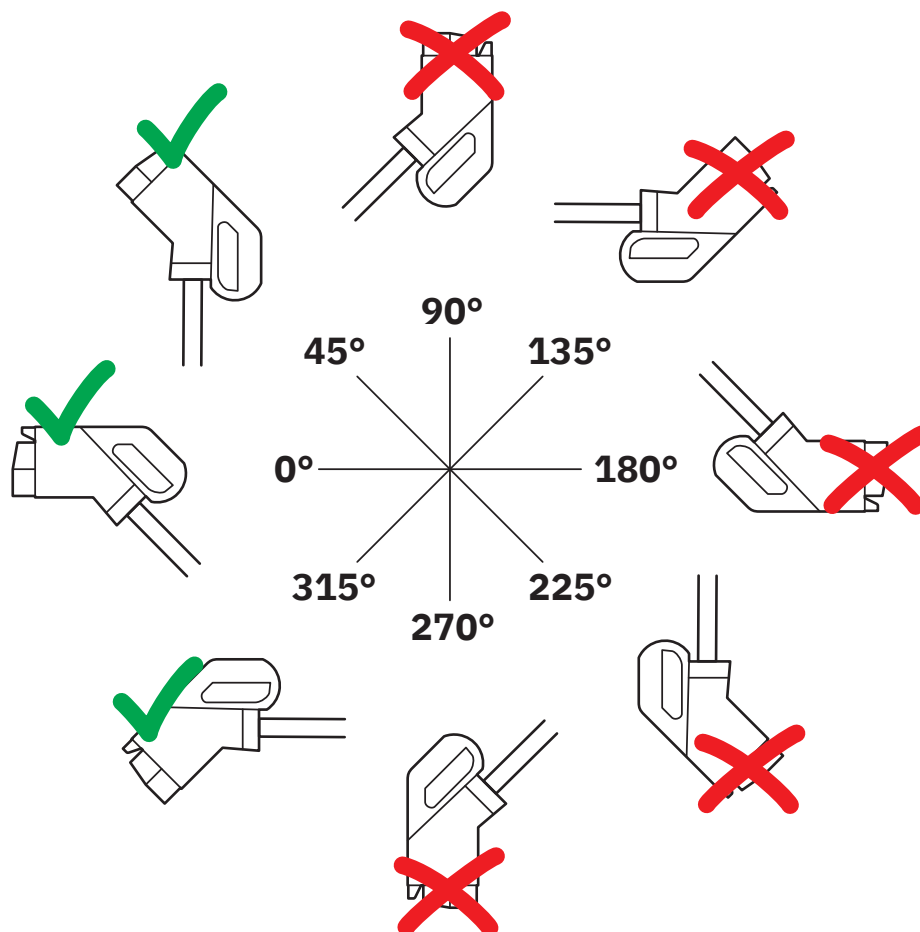
Seleziona una delle possibilità di montaggio della ventola. Rappresentazione sull'esempio del passaparete diritto.

EV-T1HPCC-DC500A-5,0M50ECBK11L - Cavo di ricarica in DC

1085642

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1085642>

Disegno schema



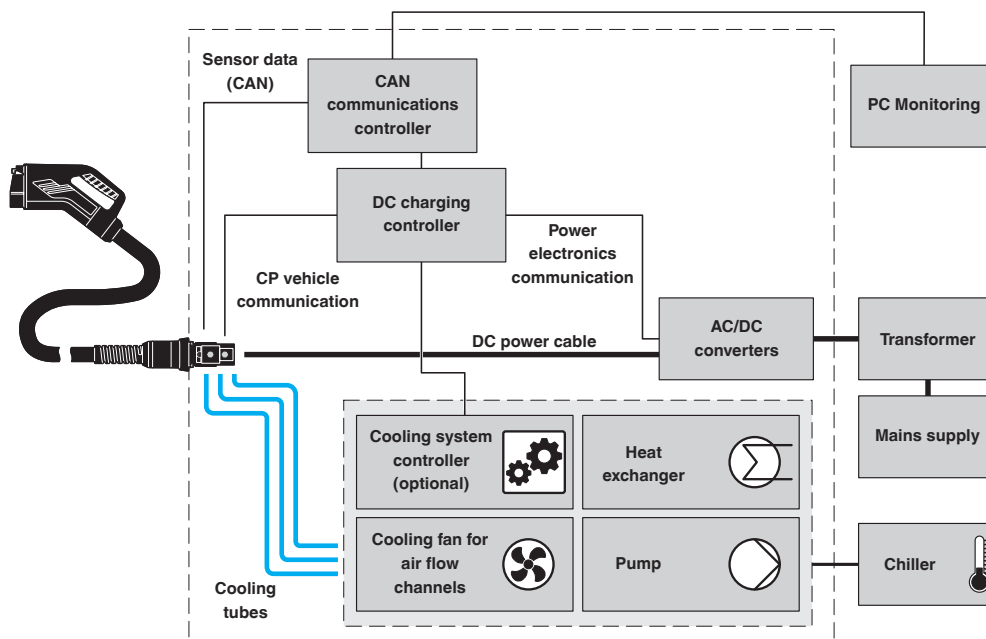
Installare i supporti di connettori della stazione di ricarica solo in modo che l'utente finale non possa inserire la spina di ricarica del veicolo capovolta (da 90° a 270°), ma solo verso l'alto (45°) o verso il basso (315°).

EV-T1HPCC-DC500A-5,0M50ECBK11L - Cavo di ricarica in DC

1085642

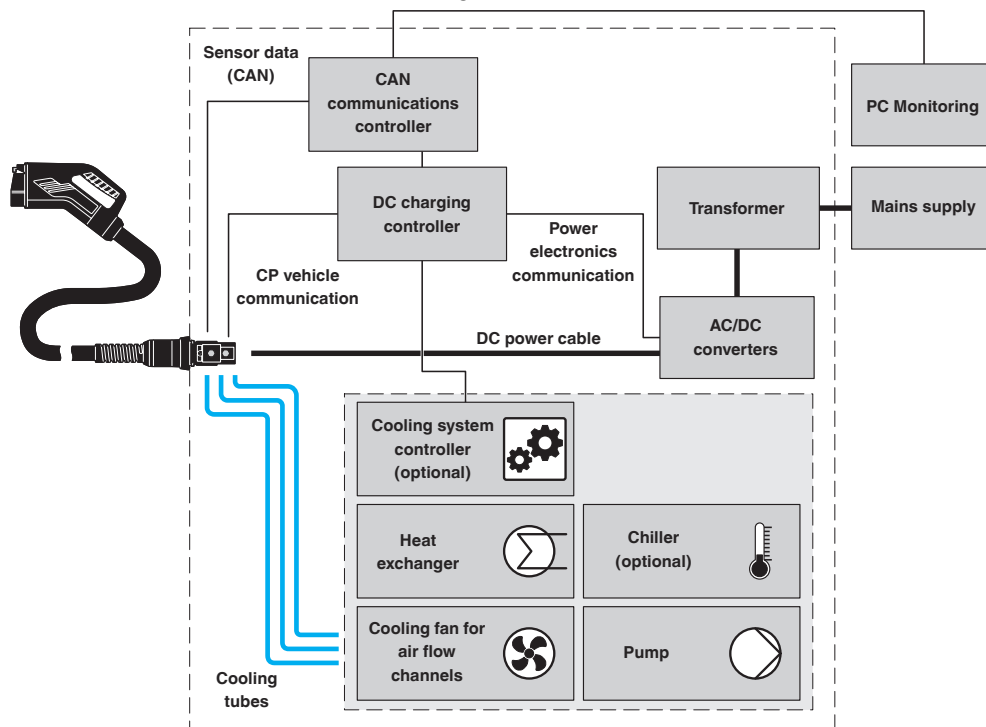
<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1085642>

Disegno schema



Sistema centrale: il gruppo di raffreddamento e il sistema di controllo sono collocati esternamente e alimentano diverse stazioni di ricarica, ciascuna dotata di uno scambiatore di calore. Il raffreddamento viene fatto funzionare attivamente con un chiller.

Disegno schema



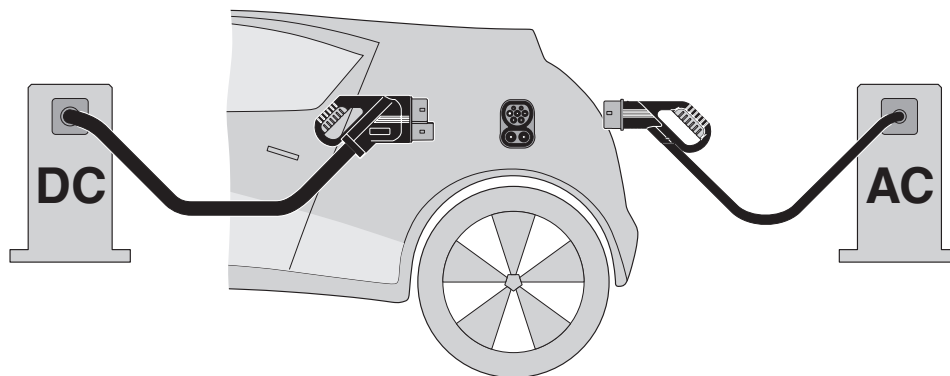
Sistema autosufficiente e decentralizzato: l'unità di raffreddamento e il controllore sono integrati nella stazione di ricarica. È possibile selezionare un'unità di raffreddamento sia passiva che attiva (con o senza chiller).

EV-T1HPCC-DC500A-5,0M50ECBK11L - Cavo di ricarica in DC

1085642

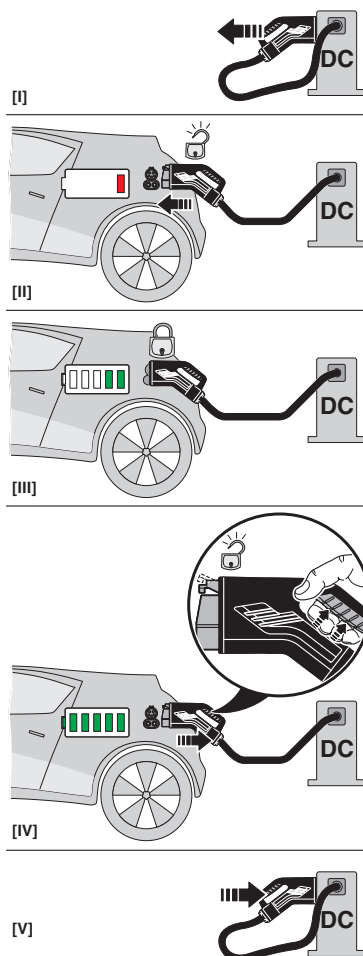
<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1085642>

Disegno schema



Principio del Combined Charging System (CCS) - sistema a inserzione a norma per ricarica per veicoli elettrici per la ricarica convenzionale con corrente alternata (AC) e la ricarica rapido con corrente continua (DC). Entrambe le spine di ricarica del veicolo sono adatte all'inlet veicolo CCS.

Disegno schema



Istruzioni per l'uso

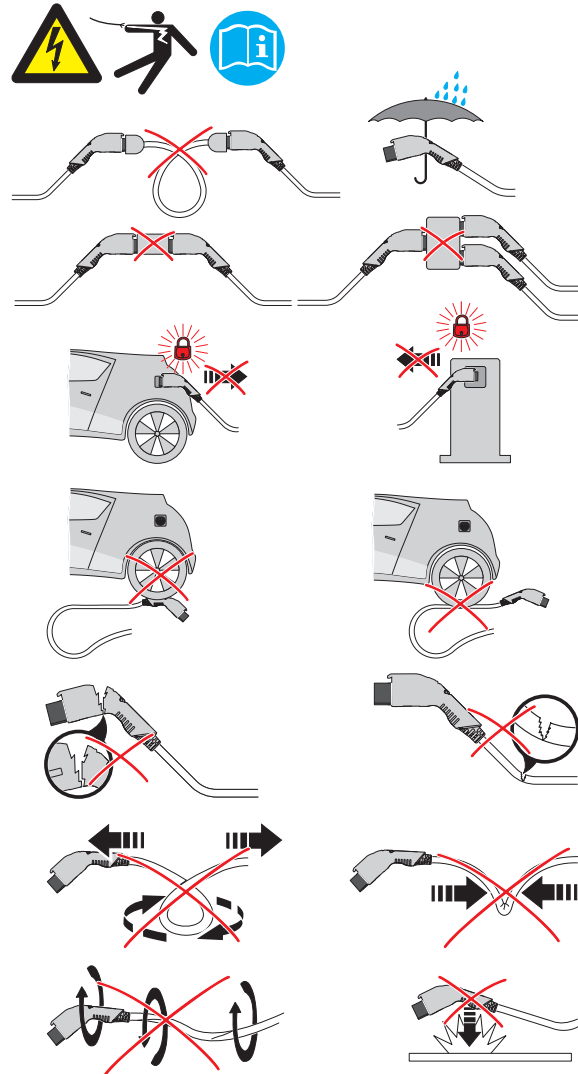
EV-T1HPCC-DC500A-5,0M50ECBK11L - Cavo di ricarica in DC



1085642

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1085642>

Disegno schema



Note segnale di avvertimento

EV-T1HPCC-DC500A-5,0M50ECBK11L - Cavo di ricarica in DC



1085642

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1085642>

Omologazioni

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1085642>

 cULus Recognized ID omologazione: E473195-20220201				
	Tensione nominale U_N	Corrente nominale I_N	Sezione AWG	Sezione mm^2
keine				
	1000 V	500 A	-	-

EV-T1HPCC-DC500A-5,0M50ECBK11L - Cavo di ricarica in DC



1085642

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1085642>

Classifiche

ECLASS

ECLASS-13.0	27144705
ECLASS-15.0	27144705

ETIM

ETIM 10.0	EC002897
-----------	----------

UNSPSC

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

EV-T1HPCC-DC500A-5,0M50ECBK11L - Cavo di ricarica in DC



1085642

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1085642>

Environmental product compliance

EU RoHS

Soddisfa i requisiti della direttiva RoHS	Sì
con eccezione delle deroghe, se note	6(c), 7(c)-I

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-10
	Una tabella per la dichiarazione China RoHS in base all'articolo è disponibile nell'area di download di ciascun articolo alla voce "Dichiarazione del produttore". Per tutti gli articoli con EFUP-E non viene allestita né richiesta alcuna tabella per la dichiarazione China RoHS.

EU REACH SVHC

Avviso di sostanza candidata REACH (n. CAS)	Lead(n. CAS: 7439-92-1)
	6,6'-di-tert-butyl-2,2'-methylenedi-p-cresol(n. CAS: 119-47-1)
SCIP	672dd3bb-2e8b-4afe-8631-32b0b70c49ff

EF3.1 Cambiamento climatico

CO2e kg	101,8 kg CO2e
---------	---------------

Phoenix Contact 2026 © - Tutti i diritti riservati

<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT S.p.a.

Via Bellini, 39/41

20095 Cusano Milanino (MI)

+39 02 660591

info_it@phoenixcontact.com