

EV-T1HPCC-DC500A-5,0M50ECBK11R - Câble de charge DC



1089931

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1089931>

Veuillez tenir compte du fait que les données affichées dans ce document PDF proviennent de notre catalogue en ligne. Vous trouverez les données complètes dans la documentation utilisateur. Nos conditions générales d'utilisation des téléchargements sont applicables.



CHARX connect professional, CCS type 1, Câble de charge DC HPC, jusqu'à 700 A dans Boost mode, 500 A permanent, 1000 V DC, avec connecteur de charge côté véhicule et câble refroidis, câble: 5 m, noir, droit, avec support de connecteur de charge, avec cadre d'enchâssement échangeable, avec traversée de paroi coudée du côté droit, avec ventilateur à vitesse variable, avec capteurs de température numériques, Logo PHOENIX CONTACT, SAE J1772, CEI 62196-3-1, pour la charge en courant continu (DC) des véhicules électriques (VE)

Description du produit

Câble de charge DC, avec connecteur de charge côté véhicule doté d'une extrémité libre, destiné à une charge rapide en courant continu (DC) de véhicules électriques (EV) à prise côté véhicule CCS de type 1, à installer sur des stations de charge dédiées à l'électromobilité (EVSE)

Avantages

- Gamme de produits complète
- Le bon câble de charge pour chaque application, de l'abri pour voiture au parc de charge
- Charge HPC ultrarapide avec une puissance temporaire jusqu'à 500 kW
- Manipulation pratique grâce à la conception ergonomique
- Sur demande avec votre logo - pour une image de marque cohérente de votre station de recharge
- Conception et production conformes aux normes de l'industrie automobile IATF 16949 et ISO 9001
- Sécurité supplémentaire grâce à des détecteurs de fuite intégrés et un indicateur d'usure dans la gaine du câble
- Interfaces de communication pratiques via le bus CAN et la sortie TOR
- Remplacement facile lors de la maintenance, du cadre du schéma d'enchâssement sans vidange du liquide de refroidissement
- Dispositif anti-traction intégré des différents fils directement dans la traversée de paroi
- Boulonnage de barre de bus prémonté pour un raccordement facile des barres collectrices ou des solutions de cosse côté client

Données commerciales

Référence	1089931
Conditionnement	1 Unité(s)
Commande minimum	1 Unité(s)
Clé de vente	XWBLPI
Product key	XWBLPI
GTIN	4055626892894
Poids par pièce (emballage compris)	17□000 g
Poids par pièce (hors emballage)	12□075 g
Numéro du tarif douanier	85444290
Pays d'origine	Les informations concernant le pays d'origine sont fournies lors de la livraison.

EV-T1HPCC-DC500A-5,0M50ECBK11R - Câble de charge DC



1089931

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1089931>

Caractéristiques techniques

Propriétés du produit

Type de produit	Câbles de charge DC
Gamme de produits	CHARX connect professional
Version	Câble de charge DC HPC
Equipement	avec connecteur de charge côté véhicule et câble refroidis
	avec support de connecteur de charge
	avec cadre d'enfichage échangeable
	avec traversée de paroi coudée du côté droit
	avec ventilateur à vitesse variable
	avec capteurs de température numériques
	Refroidissement liquide
Norme de charge	CCS type 1
Mode charge	DC niveau 3
Logo en place	Logo PHOENIX CONTACT
Etiquette	8,9 mm x28,9 mm (logo du client sur demande)

Propriétés électriques

Puissance et courant de charge (Charge DC)

Type de courant de charge	DC
Courant de charge	500 A DC
Puissance de charge	500 kW
Tension de référence	1000 V

Puissance et courant de charge (Charge DC en Boost Mode)

Type de courant de charge	Mode Boost DC
Courant de charge	jusqu'à 700 A DC
Puissance de charge	jusqu'à 700 kW
Tension de référence	1000 V
Remarque	Les données se réfèrent à la charge en Boost Mode et dépendent des conditions ambiantes. Vous trouverez des informations plus détaillées dans la notice d'emballage.

Puissance et courant de charge (Charge DC en cas de défaillance de la cellule de refroidissement)

Courant de charge	150 A DC
Puissance de charge	150 W
Tension de référence	1000 V
Remarque	Les données se réfèrent à la charge lorsque la cellule de refroidissement est défectueuse et que le processus de charge est court.

Schéma des pôles (Contacts de puissance)

Nombre	3 (PE, DC+, DC-)
--------	------------------

EV-T1HPCC-DC500A-5,0M50ECBK11R - Câble de charge DC



1089931

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1089931>

Tension de référence	1000 V DC
Courant de référence	500 A

Schéma des pôles (Contacts de signalisation)

Nombre	2 (CP, PP)
Tension de référence	30 V AC
Courant de référence	2 A

Capteurs de température (NTC)

Type de capteur	NTC
Emplacement de pose	2 capteurs sur les contacts DC avant remplaçables
	2 capteurs sur les fils intérieurs de puissance DC
	1 capteur sur le circuit imprimé dans le boîtier
Température de désactivation	90 °C

Capteurs de température (Pt 1000)

Type de capteur	Pt 1000
Normes/Prescriptions	DIN EN 60751
Emplacement de pose	Capteur dans la traversée de paroi
Température de désactivation	90 °C $\pm$ 1 K (correspond à une valeur Pt 1000 de 1346,5 Ω)
Stabilité permanente	0,06 % (après 1000 heures à 130 °C)
Courant mesuré recommandé	1 mA (1 V à 0 °C)
Coefficient	3850 ppm/K
Température ambiante	-50 °C ... 130 °C (Fonctionnement)

Système de refroidissement (Cellule de refroidissement)

Refroidissement	dans le connecteur de charge côté véhicule et dans le câble
Liquide de refroidissement	50 % d'eau et 50 % de glycol (Glysofor N)
Diamètre des flexibles de refroidissement	1x 11,50 mm Tuyau d'alimentation
	2x 8,80 mm Tuyaux de retour
Puissance de refroidissement	600 W (Longueur de câble : 3 m)
	800 W (Longueur de câble : 4 m)
	900 W (Longueur de câble : 5 m)
	1050 W (Longueur de câble : 6 m)
Débit	2 l/min
Pression de service	1,00 bar ... 2,00 bar
Pression de décharge	2,00 bar
Pression maximale admise	4,00 bar
Température d'admission	15 °C

Ventilation (Ventilateur)

Refroidissement	Le ventilateur assure un refroidissement supplémentaire dans la traversée de paroi, afin d'augmenter le courant de charge.
	Il est possible, en option, d'installer le ventilateur sur la traversée de paroi.

EV-T1HPCC-DC500A-5,0M50ECBK11R - Câble de charge DC

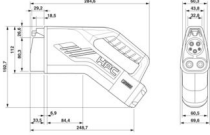


1089931
<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1089931>

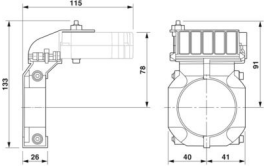
Structure de câble	2x AWG 26
Tension nominale U_N	24 V
Plage de tension nominale	18 V AC ... 24 V AC
Régime du ventilateur	4400 min-1
Débit volumétrique du ventilateur	28 m³/h
Durée de vie mécanique	70.000 h (à 40 °C)
Température ambiante	-20 °C ... 40 °C

Dimensions

Connecteur de charge côté véhicule

Dessin coté	 S'assurer que le connecteur de charge côté véhicule est enfiché pendant toute la durée de l'arrêt du chargement dans un support de connecteur de charge adapté, qui assure une protection minimale IP24 selon la norme CEI 61851-1. Pour fabriquer un tel support de connecteur de charge, utilisez les dimensions du connecteur de charge côté véhicule. Vous trouverez également des dimensions détaillées dans la zone des téléchargements.
Largeur	69,6 mm
Hauteur	192,6 mm
Profondeur	284,6 mm

Ventilateur horizontal

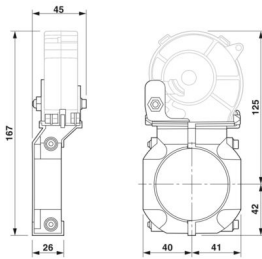
Dessin coté	
Largeur	81 mm
Hauteur	133 mm
Profondeur	115 mm

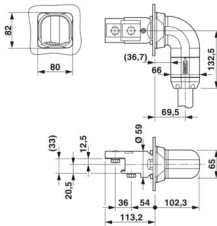
Ventilateur vertical

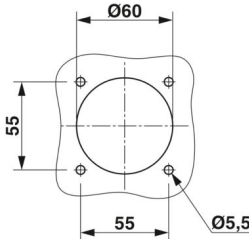
EV-T1HPCC-DC500A-5,0M50ECBK11R - Câble de charge DC



1089931
<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1089931>

Dessin coté	
Largeur	81 mm
Hauteur	133 mm
Profondeur	115 mm

Dessin coté	
Largeur	80 mm
Hauteur	82 mm
Profondeur	215,5 mm

Dessin coté	 Intervalles entre perçages
Largeur	55 mm
Hauteur	55 mm
Diamètre	60 mm

Indications sur les matériaux

Coloris (Boîtiers)	noir (9005)
Coloris (Zone de préhension)	noir (9005)
Coloris (Modèle d'enfichage)	noir (9005)
Coloris (Câble)	noir (9005)

EV-T1HPCC-DC500A-5,0M50ECBK11R - Câble de charge DC



1089931

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1089931>

Coloris (Traversée de paroi)	noir (9005)
Matériau (Connecteur de charge côté véhicule)	Plastique
Matériau (Gaine extérieur de câble)	CEM-1 selon EN 50620
Matériau (Traversée de paroi)	Plastique
Matériau (Surface des contacts)	Argent
Remarque	L'aspect de la couleur et le degré de brillance du câble de charge peuvent varier.
Classe d'inflammabilité selon UL 94	V0 (Modèle d'enfichage)

Câble/conducteur

Longueur du câble	5 m ±45 mm
Normes/Spécifications relatives aux câbles	selon UL 62 (File E515623, Vol 1) Selon CEI 62893
Poids de gaine	max. 1938,00 kg/km
Type de câble	droit
Structure de câble	5 x 25 mm ² + 7 x 0,75 mm ² + 2 x 13 mm ²
Diamètre extérieur du câble	35,70 mm ±0,4 mm
Gaine extérieure, matériau	TPE-U selon CEI 62893-1
Longueur de gaine à dénuder	250 mm ±5 mm
Longueur à dénuder	250 mm ±5 mm
Résistance de la ligne	≤ 0,00078 Ω/m (par rapport à un fil de puissance, à une température ambiante de 20 °C)
Rayon de courbure	min. 357 mm (10x Ø)

Propriétés mécaniques

Liquide de refroidissement	50 % d'eau et 50 % de glycol (Glysofor N)
----------------------------	---

Caractéristiques mécaniques	
Cycles d'enfichage	> 10000 (basé sur la norme CEI 62196-1)
Force d'enfichage	< 75 N
Force de retrait	< 75 N

Conditions environnementales et de durée de vie

Conditions ambiantes	
Indice de protection (Connecteur de charge côté véhicule)	IP54 / Type 3R (Lorsque l'appareil est branché et opérationnel, l'indice de protection est garanti uniquement si les deux éléments de connexion sont des produits d'origine de Phoenix Contact ou des produits équivalents conformes aux normes.)
Indice de protection (Traversée de paroi)	IP54
Température ambiante (fonctionnement)	-30 °C ... 40 °C max. 55 °C (Réduction du courant nécessaire, tenez compte de la valeur limite de la température de contact DC de 90 °C)
Température ambiante (stockage/transport)	-40 °C ... 80 °C
Altitude	5000 m (au-dessus du niveau de la mer)

EV-T1HPCC-DC500A-5,0M50ECBK11R - Câble de charge DC



1089931

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1089931>

Normes et spécifications

Normes

Normes/Prescriptions	SAE J1772
	CEI 62196-3-1

Montage

Type de montage Traversée de paroi	Montage sur la paroi arrière
Type de montage Ventilateur	Montage sur la paroi arrière (en option, pour augmenter le courant de charge jusqu'à 500 A)
Vis de fixation	M5x16

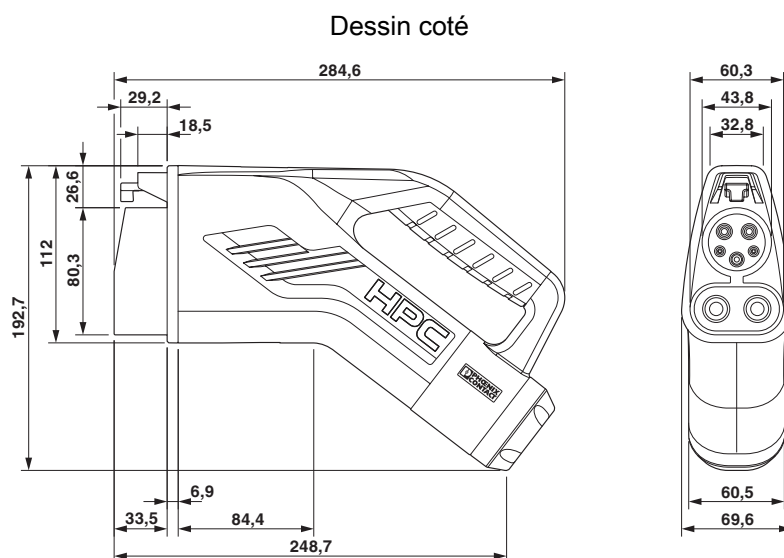
EV-T1HPCC-DC500A-5,0M50ECBK11R - Câble de charge DC



1089931

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1089931>

Dessins

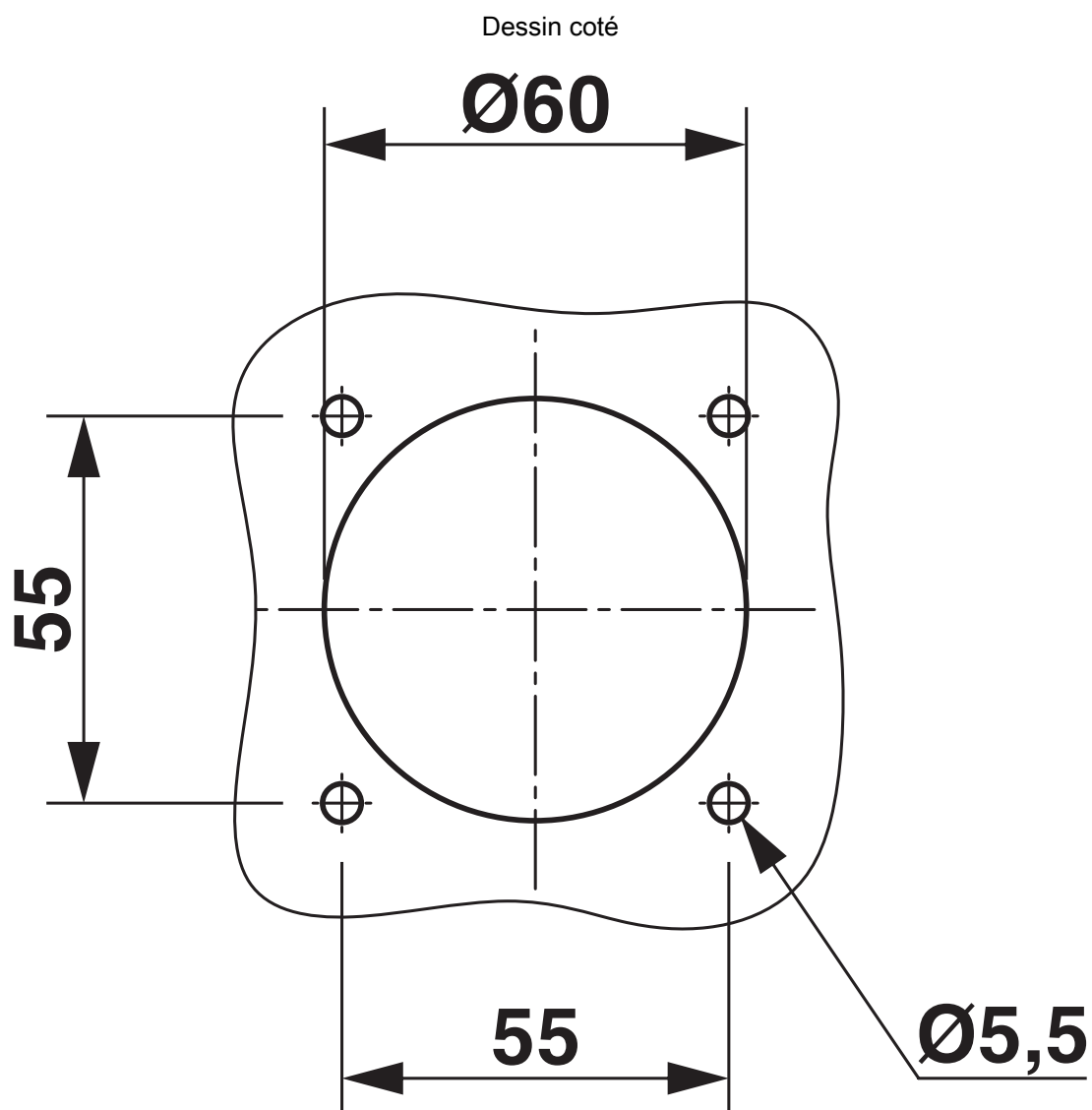


S'assurer que le connecteur de charge côté véhicule est enfiché pendant toute la durée de l'arrêt du chargement dans un support de connecteur de charge adapté, qui assure une protection minimale IP24 selon la norme CEI 61851-1. Pour fabriquer un tel support de connecteur de charge, utilisez les dimensions du connecteur de charge côté véhicule. Vous trouverez également des dimensions détaillées dans la zone des téléchargements.

EV-T1HPCC-DC500A-5,0M50ECBK11R - Câble de charge DC

1089931

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1089931>



Intervalles entre perçages

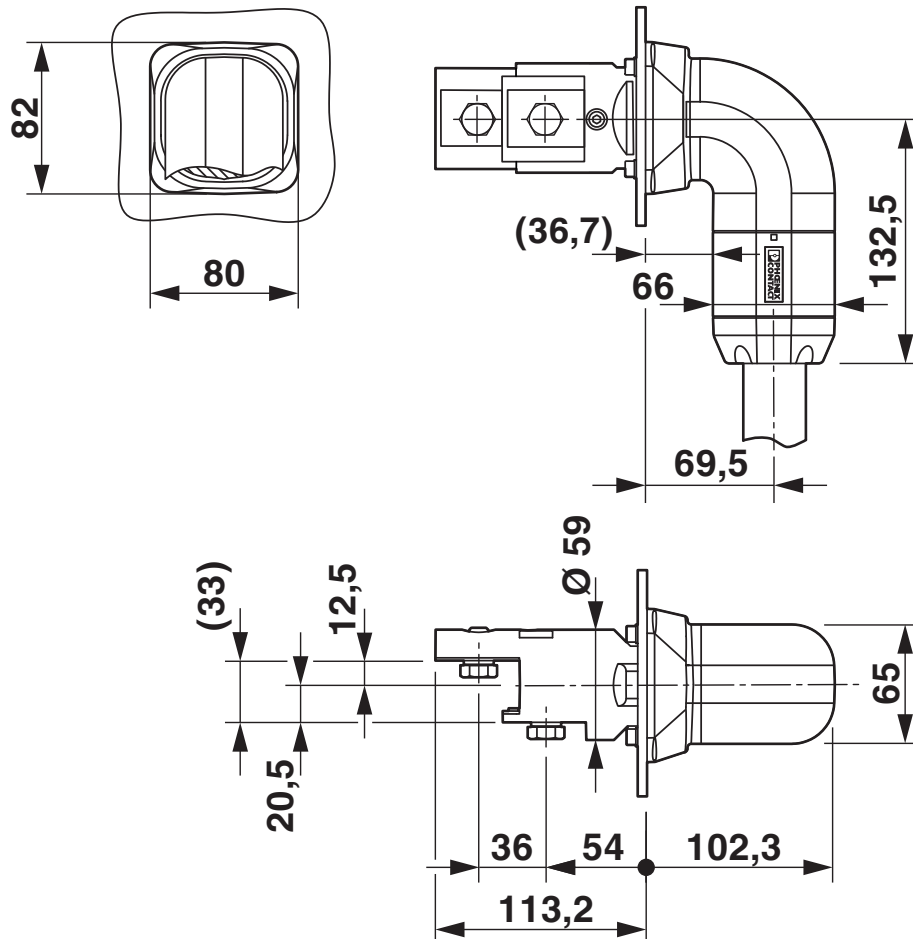
EV-T1HPCC-DC500A-5,0M50ECBK11R - Câble de charge DC



1089931

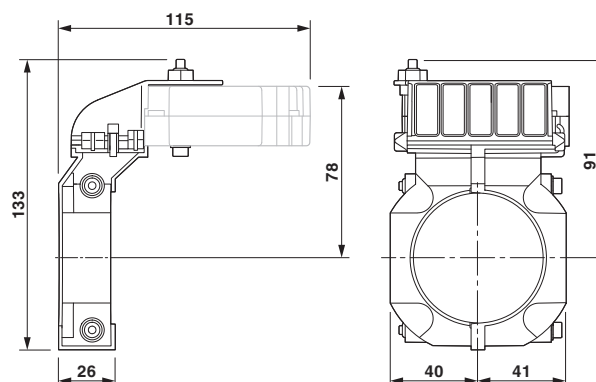
<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1089931>

Dessin coté



Traversée de paroi coudée du côté droit

Dessin coté



Ventilateurs pour la mise en place horizontale sur la traversée de paroi

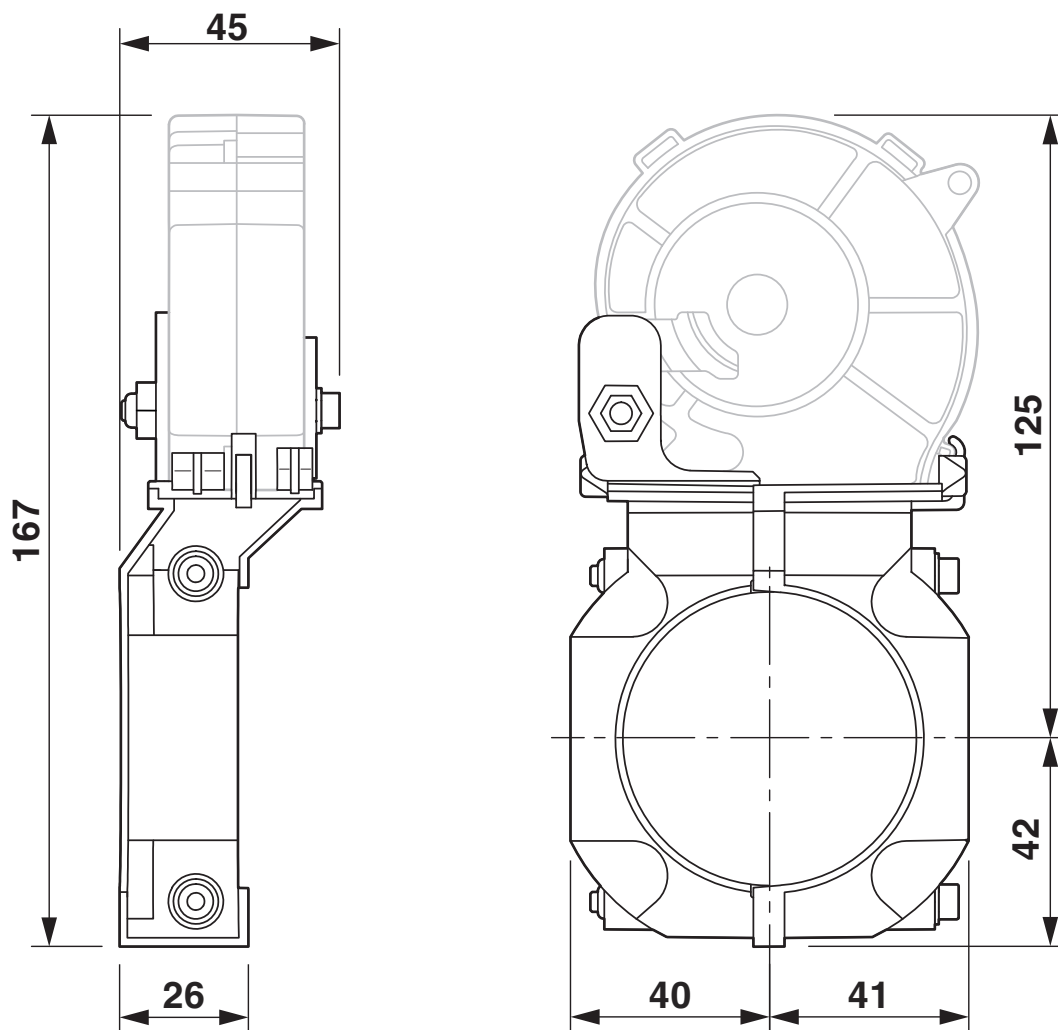
EV-T1HPCC-DC500A-5,0M50ECBK11R - Câble de charge DC



1089931

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1089931>

Dessin coté



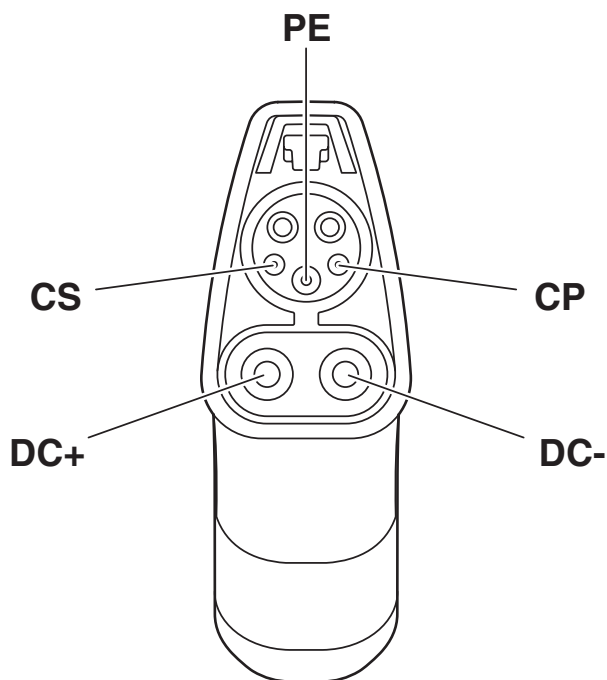
Ventilateurs pour la mise en place verticale sur la traversée de paroi

EV-T1HPCC-DC500A-5,0M50ECBK11R - Câble de charge DC

1089931

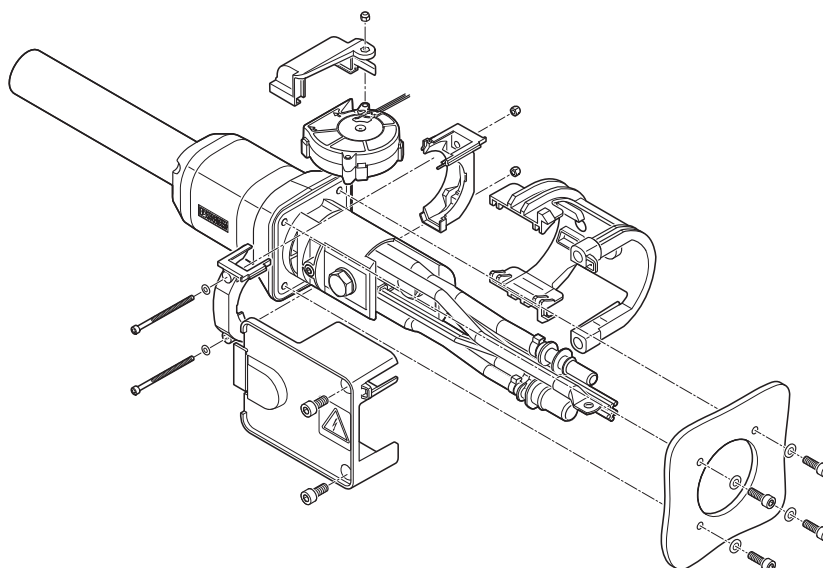
<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1089931>

Dessin schématique



Affectation des broches connecteur de charge de véhicule

Dessin schématique



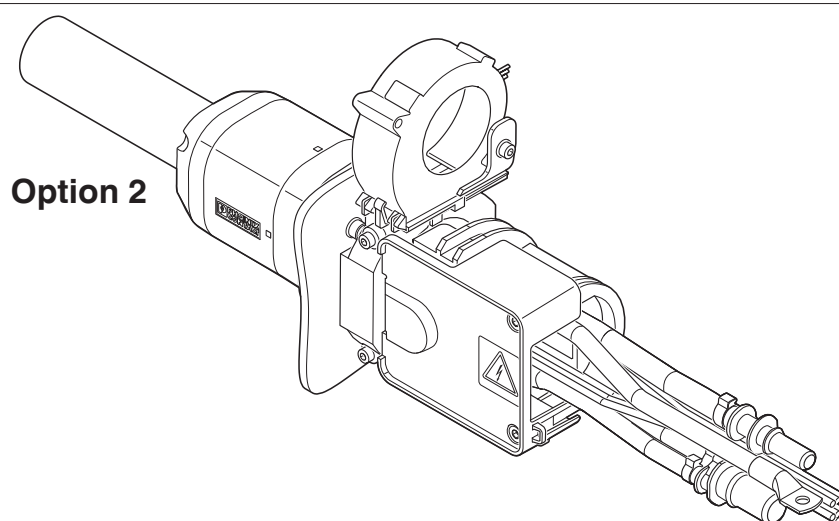
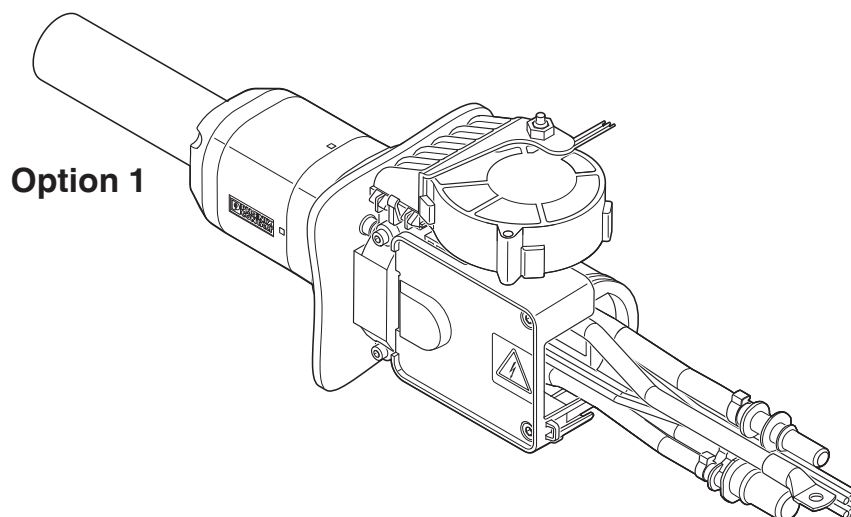
Instructions de montage pour la mise en place de la protection contre les contacts, exemple de la traversée de paroi droite

EV-T1HPCC-DC500A-5,0M50ECBK11R - Câble de charge DC

1089931

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1089931>

Dessin schématique



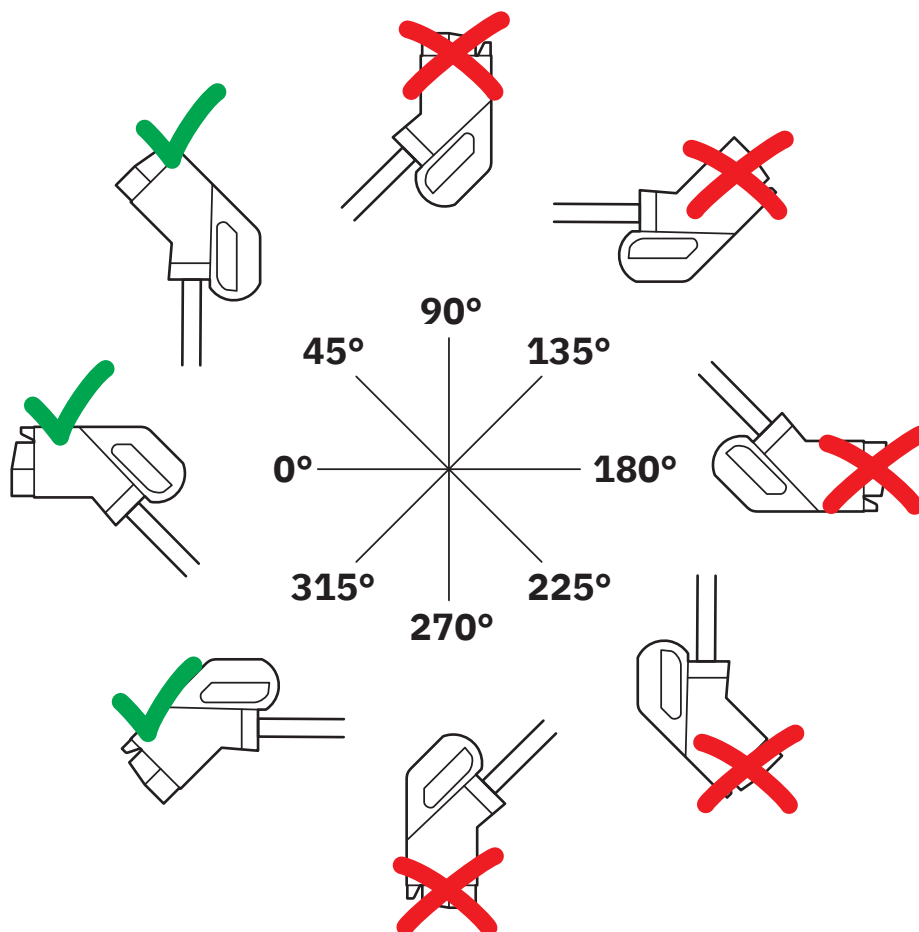
Choisissez l'une des possibilités de montage du ventilateur. Illustrée par l'exemple de la traversée de paroi droite.

EV-T1HPCC-DC500A-5,0M50ECBK11R - Câble de charge DC

1089931

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1089931>

Dessin schématique



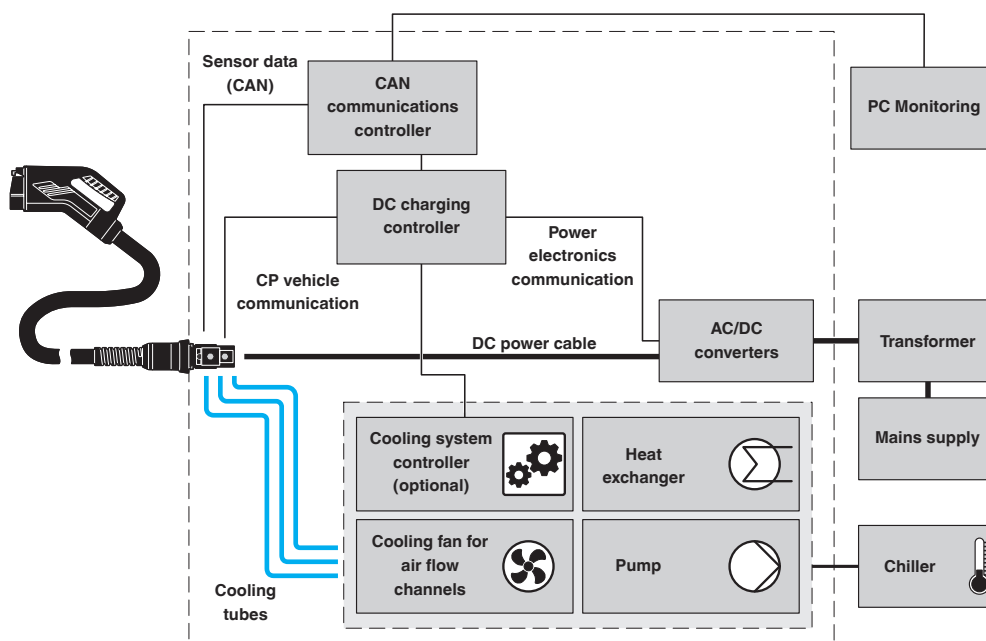
Montez le support du connecteur de charge dans la station de recharge uniquement pour que le consommateur final ne puisse pas brancher le connecteur de charge côté véhicule la tête en bas (90° à 270°). Il est cependant possible d'installer le connecteur tourné vers le haut (45°) ou vers le bas (315°) dans un support de connecteur de charge.

EV-T1HPCC-DC500A-5,0M50ECBK11R - Câble de charge DC

1089931

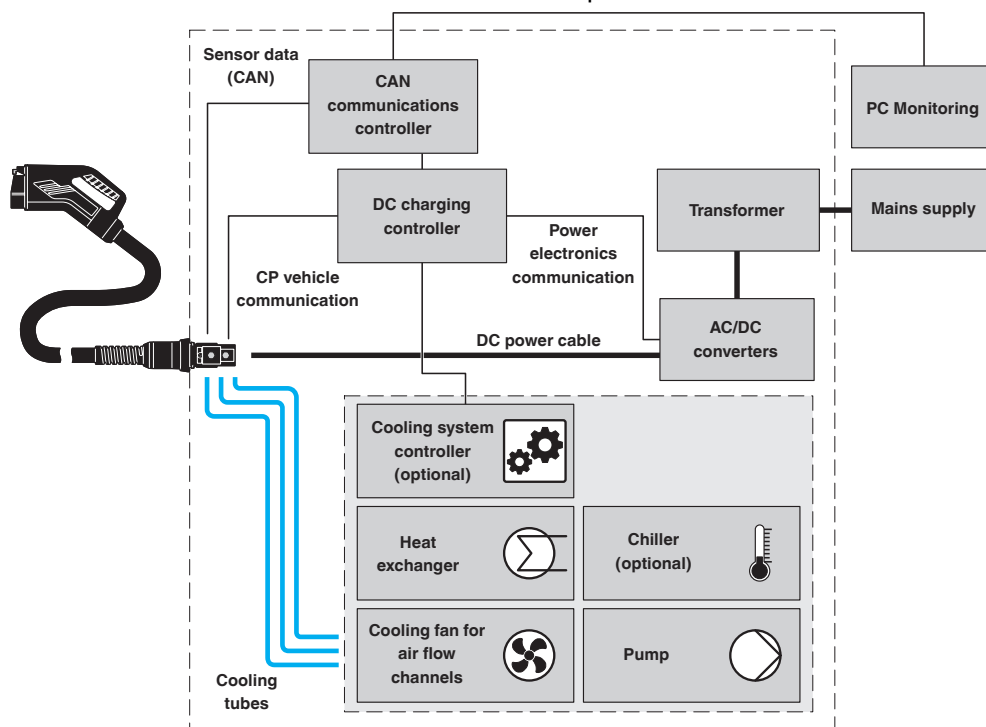
<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1089931>

Dessin schématique



Système centralisé : le groupe de refroidissement et l'automate sont implantés à l'extérieur de la station, et alimentent plusieurs stations de charge, équipées d'un échangeur thermique. Le refroidissement se fait de manière active avec un refroidisseur.

Dessin schématique



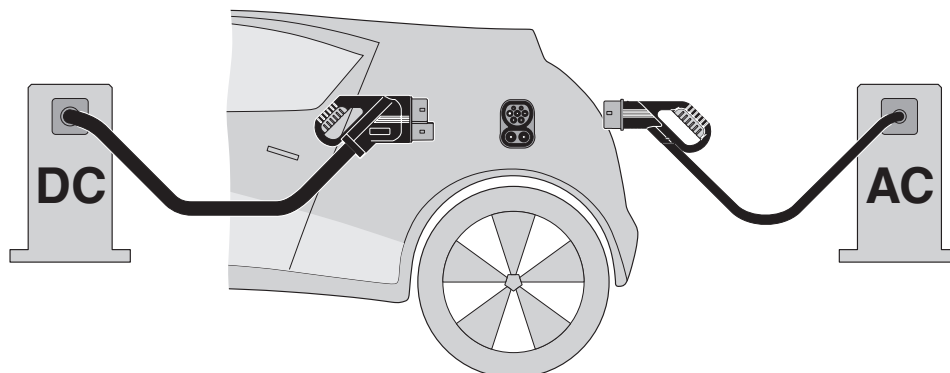
Système indépendant décentralisé : le groupe de refroidissement et l'automate sont intégrés dans la station de recharge. Il est possible de sélectionner un groupe de refroidissement passif ou actif (c.-à-d. avec ou sans refroidisseur).

EV-T1HPCC-DC500A-5,0M50ECBK11R - Câble de charge DC

1089931

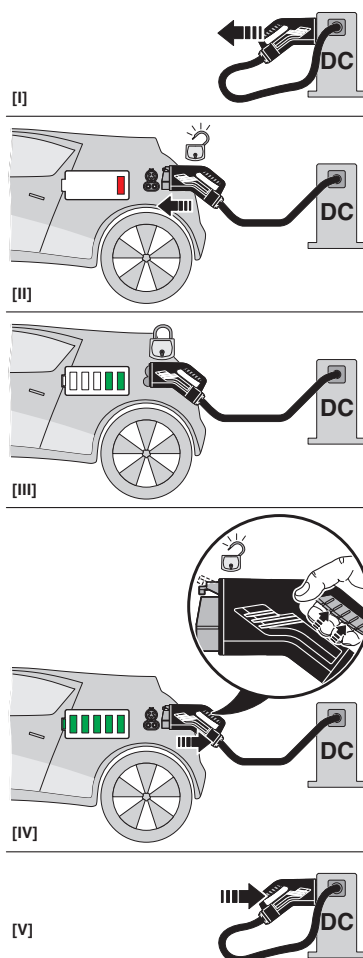
<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1089931>

Dessin schématique



Principe du Système de Charge Combiné (CCS) - Système de charge enfichable, conforme à la norme, destiné aux véhicules, compatible à la fois avec la recharge conventionnelle en courant alternatif (AC) et avec la recharge rapide en courant continu (DC). Les deux connecteurs de charge du véhicule conviennent à l'entrée CCS du véhicule.

Dessin schématique



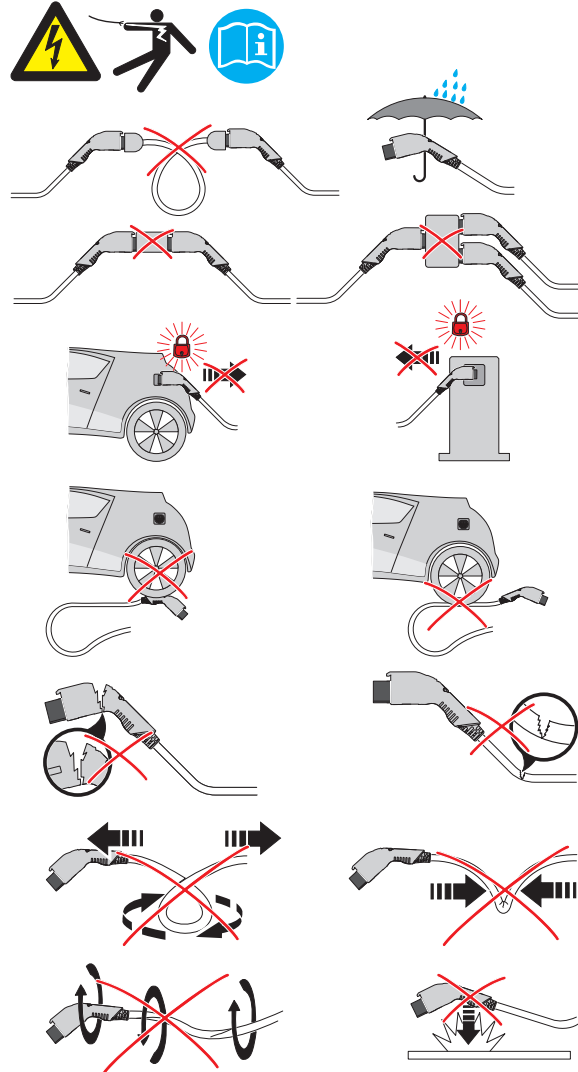
EV-T1HPCC-DC500A-5,0M50ECBK11R - Câble de charge DC



1089931

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1089931>

Dessin schématique



Remarques sur le signal d'avertissement

EV-T1HPCC-DC500A-5,0M50ECBK11R - Câble de charge DC



1089931

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1089931>

Homologations

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1089931>

 cULus Recognized Identifiant de l'homologation: E473195-20220201	Tension nominale U_N	Intensité nominale I_N	Section AWG	Section mm^2
	keine			
	1000 V	500 A	-	-

EV-T1HPCC-DC500A-5,0M50ECBK11R - Câble de charge DC



1089931

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1089931>

Classifications

ECLASS

ECLASS-13.0	27144705
ECLASS-15.0	27144705

ETIM

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

UNSPSC

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

EV-T1HPCC-DC500A-5,0M50ECBK11R - Câble de charge DC



1089931

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1089931>

Conformité environnementale

EU RoHS

Conforme aux exigences de la directive RoHS	Oui
sauf exceptions mentionnées	6(c), 7(c)-I

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-10
	Vous trouverez un tableau de déclaration conformément à IACPEIP (China RoHS) concernant les produits dans la zone de téléchargement du produit correspondant sous « Déclaration du fabricant ». Pour tous les produits avec EFUP-E, aucun tableau de déclaration conformément à IACPEIP (China RoHS) n'est établi car cela n'est pas nécessaire.

EU REACH SVHC

Indication de substance soumise à autorisation 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	302e6b42-bdad-420b-a057-727a63a5e5bf

EF3.1 Changement climatique

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

Phoenix Contact 2026 © - Tous droits réservés
<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT SAS
52 Boulevard de Beaubourg Emerainville
77436 Marne La Vallée Cedex 2 France
+33 (0) 1 60 17 98 98
documentation@phoenixcontact.fr