

EV-T2HPCC-DC500A-6,0M50ECBK11 - Kabel ładowania DC



1101642

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1101642>

Dane zawarte w tym dokumencie PDF zostały wygenerowane z naszego katalogu online. Kompletne dane znajdują się w dokumentacji użytkownika. Obowiązują ogólne warunki użytkowania dla materiałów pobieranych.



CHARX connect professional, CCS Typ 2, Przewód ładowania DC HPC, do 700 A w Boost mode, 500 A trwale, 1000 V DC, z chłodzonym wtykiem ładowania pojazdu i chłodzonym przewodem, kabel: 6 m, czarny, prosty, z wymienną obudową przodu wtyku, z wymiennymi stykami mocy DC, bez przepustu kablowego, Logo PHOENIX CONTACT, IEC 62196-3-1, do ładowania pojazdów elektrycznych (EV) prądem stałym (DC)

Opis produktu

Kabel ładowania DC z wtykiem ładowania pojazdu i wolnym końcem kabla do szybkiego ładowania prądem stałym (DC) pojazdów elektrycznych (EV) wyposażonych w gniazda CCS typu 2, do instalacji na stacjach ładowania Elektromobilność (EVSE)

Korzyści

- Pełna oferta produktów
- Idealny kabel ładowania do każdego zastosowania – od wiat po stacje ładowania
- Ultraszybkie ładowanie HPC o krótkotrwałej mocy do 500 kW
- Komfortowa obsługa dzięki ergonomicznemu kształtowi
- Na zamówienie z indywidualnym logo - z myślą o jednolitym brandingu stacji ładowania
- Zaprojektowane i wyprodukowane zgodnie ze standardem motoryzacyjnym IATF 16949 oraz ISO 9001
- Dodatkowe bezpieczeństwo dzięki wbudowanym czujnikom wycieku i wskaźnikowi zużycia w płaszczu kabla
- Komfortowe wejścia komunikacyjne przez magistralę CAN i wejście cyfrowe
- Wygodna wymiana ramki wtyku bez spuszczenia płynu chłodzącego

Dane handlowe

Numer artykułu	1101642
Jednostka opakowania	1 Szt.
Minimalne zamówienie	1 Szt.
Klucz sprzedaży	XWBALD
Klucz produktu	XWBALD
GTIN	4055626959726
Waga jednej sztuki (z opakowaniem)	16 600 g
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	13 882 g
Numer taryfy celnej	85444290
Kraj pochodzenia	DE

EV-T2HPCC-DC500A-6,0M50ECBK11 - Kabel ładowania DC



1101642

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1101642>

Dane techniczne

Właściwości produktu

Typ produktu	Kable ładowania DC
Rodzina produktów	CHARX connect professional
Technologia	Combined Charging System High Power Charging
Zastosowanie	do ładowania pojazdów elektrycznych (EV) prądem stałym (DC) do montażu w stacjach ładowania pojazdów elektrycznych (EVSE)
Wykonanie	Przewód ładowania DC HPC z chłodzonym wtykiem ładowania pojazdu i chłodzonym przewodem
Wyposażenie	z wymienną obudową przodu wtyku z wymiennymi stykami mocy DC bez przepustu kablowego
Umieszczone logo	Logo PHOENIX CONTACT
Etykiety	8,9 mm x 28,9 mm (logo klienta na zamówienie)
Standard ładowania	CCS Typ 2
Tryb ładowania	Tryb 4

System chłodzenia

Chłodzenie	we wtyku ładowania pojazdu i w kablu
Płyn chłodzący	50% wody, 50% glikolu (Glysofor N)
Wydajność chłodzenia	600 W (Długość przewodu: 3 m) 800 W (Długość przewodu: 4 m) 900 W (Długość przewodu: 5 m) 1050 W (Długość przewodu: 6 m)
Średnica węży chłodzących	1x 11,50 mm Wąż dopływowy 2x 8,80 mm Węże powrotne
Natężenie przepływu	2 l/min
Ciśnienie robocze	1,00 bar ... 2,00 bar
Ciśnienie odciążenia	2,00 bar
Dopuszczalne ciśnienie maksymalne	4,00 bar
Temperatura na wejściu	15 °C

Parametry elektryczne

Sposób przesyłania sygnałów	Modulacja szerokości impulsu z komunikacją modulowaną przez linię zasilania wg ISO/IEC 15118 / DIN SPEC 70121
Kodowanie	1500 Ω (między PE a PP)
Rodzaj prądu ładowania	DC
Moc ładowania	500 kW
Prąd ładowania	500 A DC
Rodzaj prądu ładowania	DC Boost-Mode

EV-T2HPCC-DC500A-6,0M50ECBK11 - Kabel ładowania DC



1101642

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1101642>

Moc ładowania	do 700 kW (Boost Mode, zależnie od warunków otoczenia. Aby uzyskać więcej informacji na temat wdrożenia, skontaktuj się z lokalnym biurem Phoenix Contact i zapoznaj się z ulotką w sekcji pobierania tego artykułu.)
Prąd ładowania	do 700 A DC

Zestaw mocy

Liczba	3 (PE, DC+, DC-)
Napięcie znamionowe	1000 V DC
Prąd znamionowy	500 A (do 40 °C)

Zestaw sygnałowy

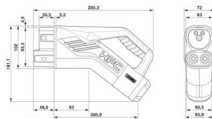
Liczba	2 (CP, PP)
Napięcie znamionowe	30 V AC
Prąd znamionowy	2 A

Czujniki temperatury (NTC)

Typ czujnika	NTC
Miejsce montażu	2 czujniki przy wymiennych, przednich stykach DC 2 czujniki przy wewnętrznych żyłach mocy DC 1 Czujnik na płycie drukowanej w obudowie
Temperatura wyłączenia	90 °C

Wymiary

Wtyk ładowania pojazdu

Rysunek wymiarowy	 Wtyk ładowania pojazdu podczas przerwy w ładowaniu musi być włożony cały czas do odpowiedniego uchwytu, który zapewnia stopień ochrony min. IP24 wg IEC 61851-1. Do wykonania takiej uchwytu należy wykorzystać wymiary wtyku ładowania pojazdu. Dokładne wymiary można znaleźć również w materiałach do pobrania.
Szerokość	72 mm
Wysokość	181,1 mm
Głębokość	285,3 mm

Dane materiału

Kolor (Obudowa)	czarny (9005)
Kolor (Uchwyt)	czarny (9005)
Kolor (Przód wtyku)	czarny (9005)
Kolor (Kabel)	czarny (9005)
Materiał (Wtyk ładowania pojazdu)	Tw. sztucz.
Materiał (Płaszcz zewnętrzny przewodu)	EVM-1 wg EN 50620

EV-T2HPCC-DC500A-6,0M50ECBK11 - Kabel ładowania DC



1101642

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1101642>

Materiał (Powierzchnia styku)	Srebrny
Wskazówka	Kolorowy wygląd i poziom połysku kabla ładowania mogą się różnić.
Klasa palności wg UL 94	V0 (Wygląd wtyku)

Kabel/przewód

Długość przewodów	6 m ±45 mm
Normy/przepisy dot. przewodów	zgodnie z UL 62 (File E515623, Vol 1) Według IEC 62893
Waga przewodu	maks. 1938,00 kg/km
Rodzaj przewodu	prosty
Budowa przewodu	5 x 25 mm ² + 7 x 0,75 mm ²
Zewnętrzna średnica przewodu	35,70 mm ±0,4 mm
plaszcz zewnętrzny, materiał	TPE-U wg IEC 62893-1
Długość zdejmowanej osłony przewodu	250 mm ±5 mm
Długość odizolowania	250 mm ±5 mm
Oporność linii	≤ 0,00078 Ω/m (w odniesieniu do przewodu zasilania, przy temperaturze otoczenia 20°C)
Promień gięcia	min. 357 mm (10x Ø)

Parametry mechaniczne

Dane mechaniczne

Liczba cykli wtykania	> 10000 (w oparciu o normę IEC 62196-1)
Siła wcisku	< 100 N
Siła ciągnięcia	< 100 N

Warunki środowiskowe i żywotność

Warunki otoczenia

Stopień ochrony (Wtyk ładowania pojazdu)	IP54 (podłączony, stopień ochrony w stanie gotowym do użytku po podłączeniu wtyku jest zapewniony wyłącznie wtedy, gdy oba elementy złącza są oryginalnymi produktami firmy Phoenix Contact lub są zgodne z odpowiednią normą.)
Temperatura otoczenia (praca)	-30 °C ... 40 °C maks. 55 °C (Konieczna redukcja prądu, wartość graniczna temperatury styku DC wynosi 90°C)
Temperatura otoczenia (składowanie/transport)	-40 °C ... 80 °C
Wysokość	5000 m (n.p.m.)

Normy i przepisy

Normy

Normy/przepisy	IEC 62196-3-1
----------------	---------------

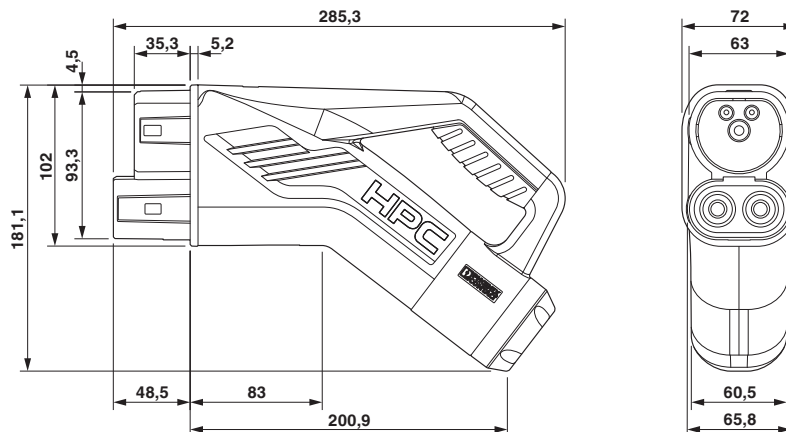
EV-T2HPCC-DC500A-6,0M50ECBK11 - Kabel ładowania DC

1101642

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1101642>

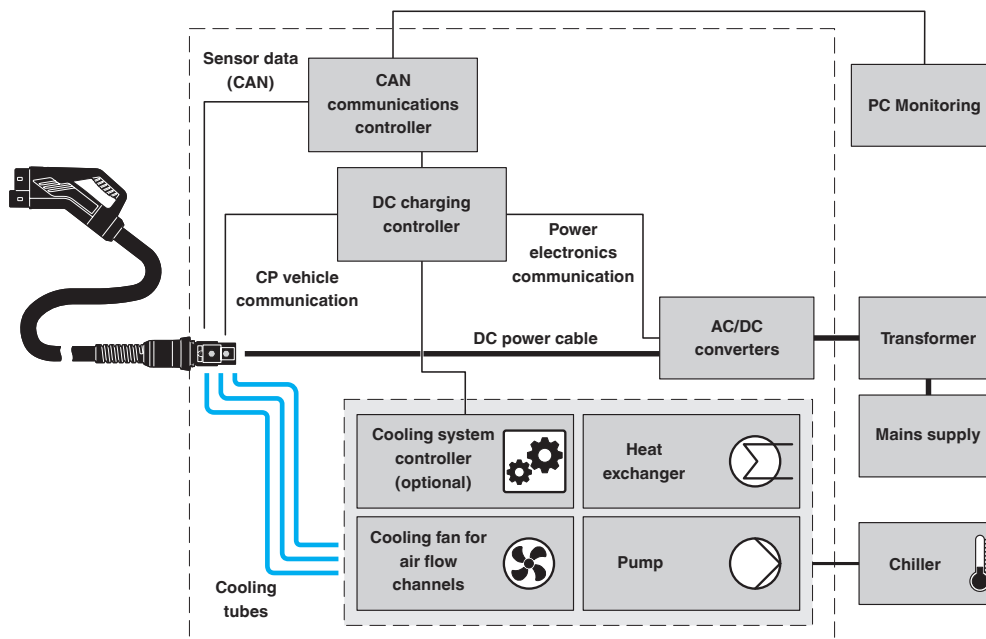
Rysunki

Rysunek wymiarowy



Wtyk ładowania pojazdu podczas przerwy w ładowaniu musi być włożony cały czas do odpowiedniego uchwytu, który zapewnia stopień ochrony min. IP24 wg IEC 61851-1. Do wykonania takiej uchwytu należy wykorzystać wymiary wtyku ładowania pojazdu. Dokładne wymiary można znaleźć również w materiałach do pobrania.

Rysunek schematyczny

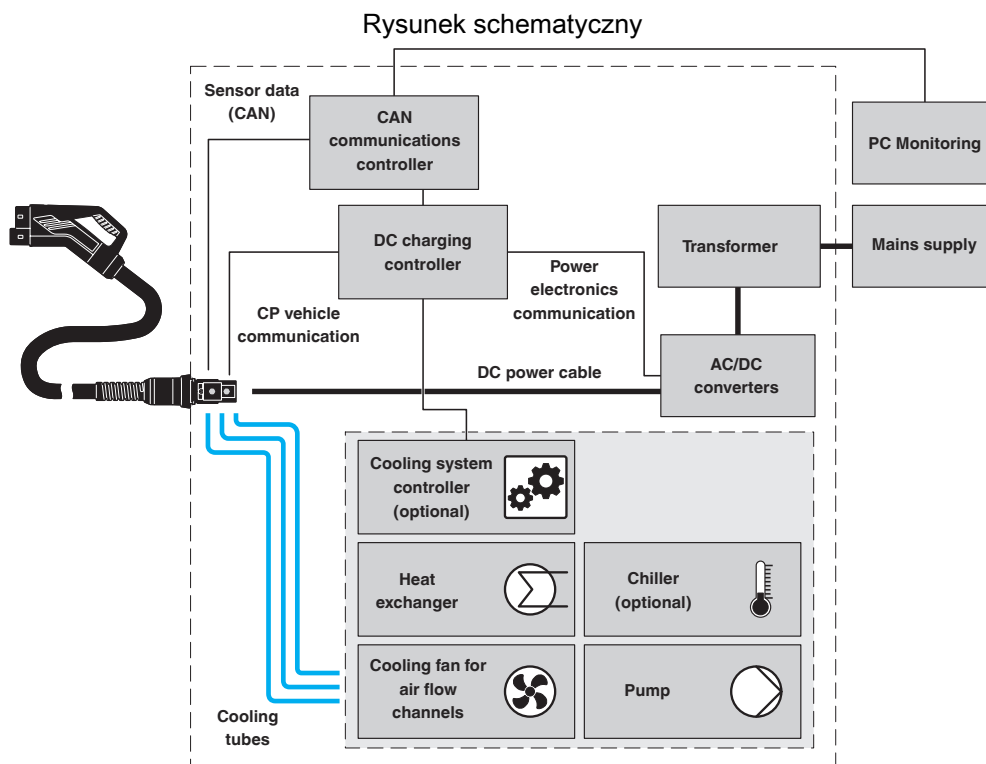


System centralny: agregat chłodzący i sterownik są umieszczone zewnętrznie i obsługują wiele stacji ładowania, z których każda jest wyposażona w wymiennik ciepła. Chłodzenie jest aktywne z zastosowaniem klimatyzatora ewaporacyjnego.

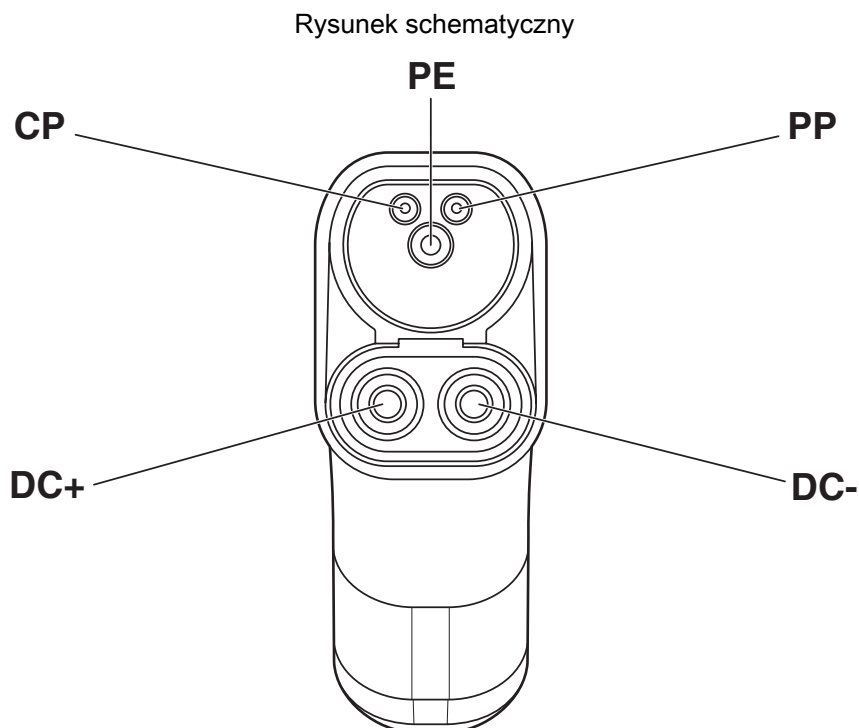
EV-T2HPCC-DC500A-6,0M50ECBK11 - Kabel ładowania DC

1101642

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1101642>



System niezależny, rozproszony: agregat chłodzący i sterownik są wbudowane w stacji ładowania. Chłodzenie może być zarówno pasywne, jak i aktywne (tzn. z klimatyzatorem lub bez klimatyzatora ewaporacyjnego).



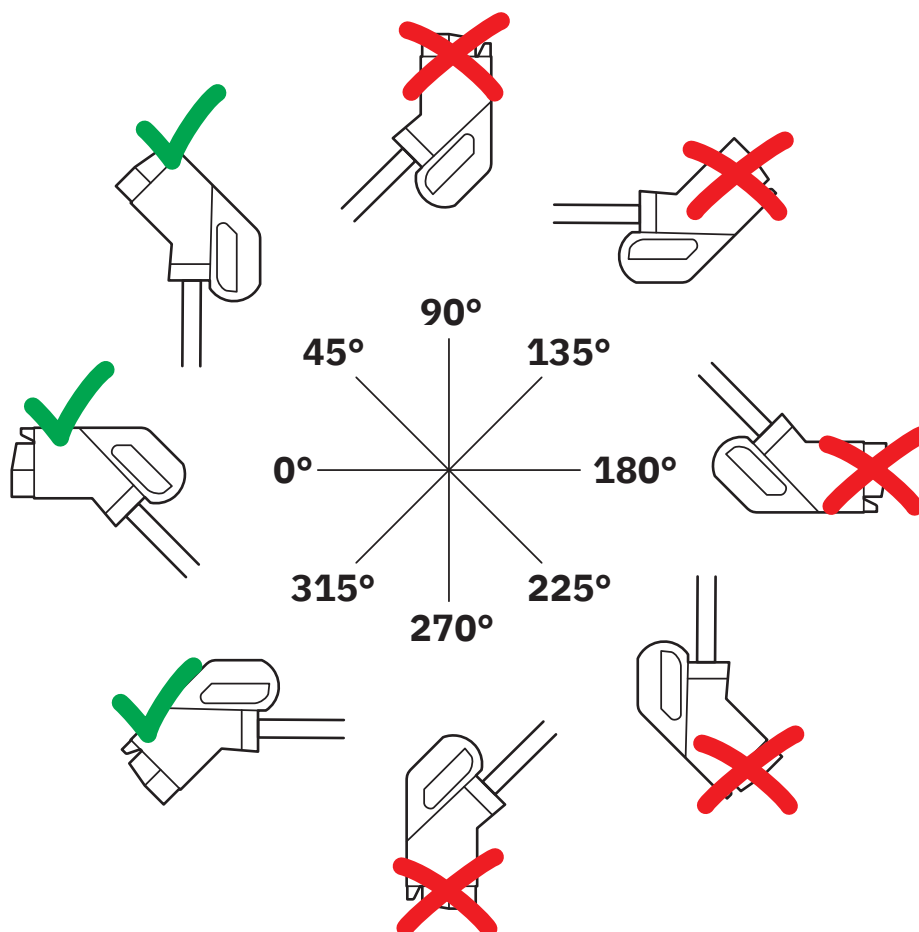
Przyporządkowanie pinów wtyku do ładowania do pojazdów

EV-T2HPCC-DC500A-6,0M50ECBK11 - Kabel ładowania DC

1101642

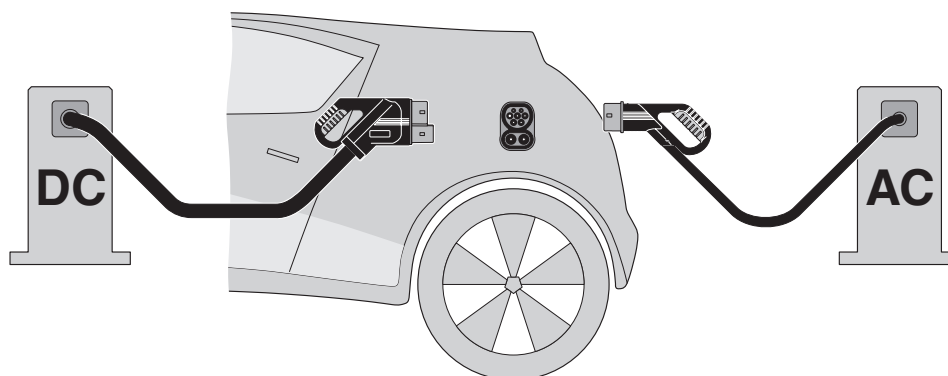
<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1101642>

Rysunek schematyczny



Pozycję postojową w stacji ładowania zamontować w taki sposób, aby użytkownik nie mógł odwieść wtyku ładowania pojazdu do góry nogami (90° do 270°). W pozycji postojowej możliwa jest jednak pozycja obrócona do góry (45°) lub w dół (315°).

Rysunek schematyczny



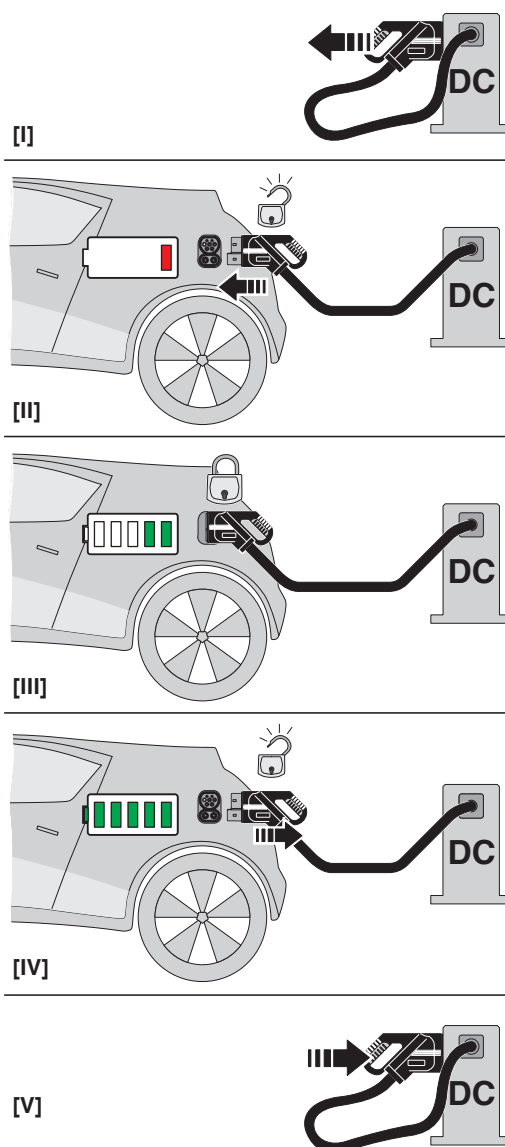
Zasada Combined Charging Systems (CCS) — zgodny z wymogami normy wtykowy system ładowania do ładowania pojazdów o napędzie elektrycznym, obsługujący zarówno tradycyjne ładowanie prądem przemiennym (AC) jak i szybkie ładowanie prądem stałym (DC). Do gniazda wlotowego w pojeździe typu CCS pasują oba rodzaje wtyczek ładowania pojazdu.

EV-T2HPCC-DC500A-6,0M50ECBK11 - Kabel ładowania DC

1101642

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1101642>

Rysunek schematyczny

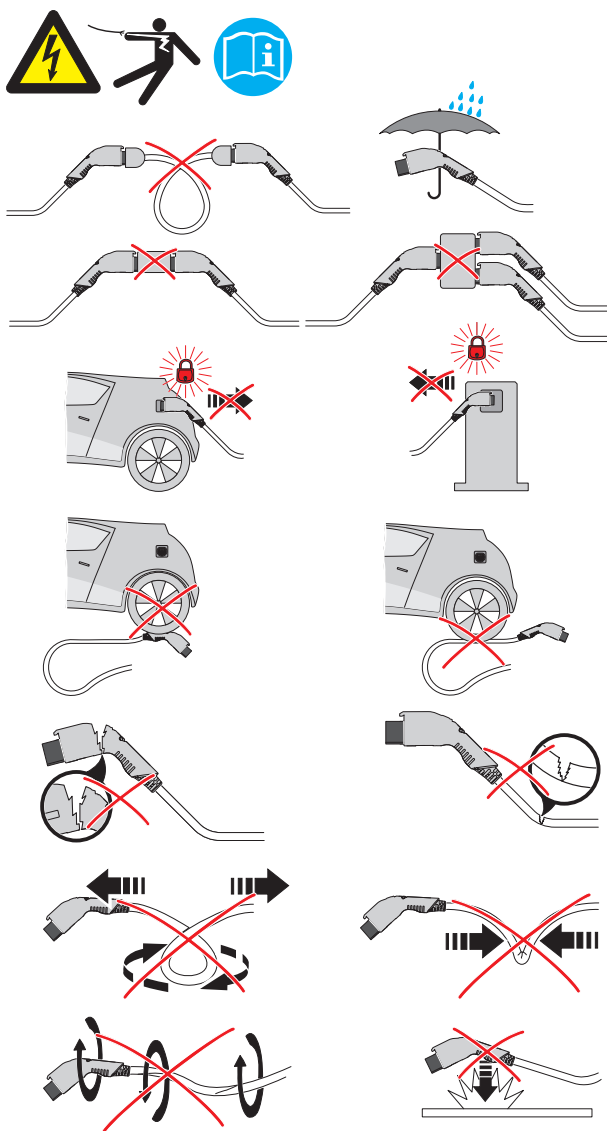


Instrukcja obsługi

1101642

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1101642>

Rysunek schematyczny



Informacje dot. sygnału ostrzegawczego

EV-T2HPCC-DC500A-6,0M50ECBK11 - Kabel ładowania DC



1101642

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1101642>

Dopuszczenia

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1101642>

CB scheme	Schemat IEC EE CB			
	ID dopuszczenia: JPTUV-161807			
	Napięcie znamionowe U_N	Prąd znamionowy I_N	Przekrój AWG	Przekrój mm ²
	1000 V	500 A	-	-

EV-T2HPCC-DC500A-6,0M50ECBK11 - Kabel ładowania DC



1101642

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1101642>

Klasyfikacje

ECLASS

ECLASS-13.0	27144705
-------------	----------

ETIM

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

EV-T2HPCC-DC500A-6,0M50ECBK11 - Kabel ładowania DC



1101642

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1101642>

Environmental product compliance

EU RoHS

Spełnia wymagania dyrektywy RoHS	Tak
zwolnienia/wyłączenia, o ile są znane	6(c), 7(c)-I

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-10
	Tabela deklaracji zgodnie z chińskimi przepisami RoHS dla danego artykułu jest dostępna w materiałach do pobrania na stronie artykułu w punkcie „Deklaracja producenta”. Dla wszystkich artykułów z EFUP-E tabela deklaracji zgodnie z chińskimi przepisami RoHS nie jest potrzebna i nie jest wystawiana.

EU REACH SVHC

Informacja o substancji z listy kandydackiej REACH (nr CAS)	Lead(nr CAS: 7439-92-1)
SCIP	9576f75b-b5d5-4124-8a4f-32de23c7889f

Phoenix Contact 2025 © - Wszelkie prawa zastrzeżone

<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT Sp. z o.o.
ul. Bierutowska 57-59, Budynek nr 3/A
51-317 Wrocław
71/ 39 80 410
pxcpl@phoenixcontact.pl