

CHARX PS/3AC/500DC/20KW - Moduł mocy DC



1158272

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1158272>

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 power advanced, Moduł szybkiego ładowania do budowy stacji ładowania DC, Montaż w szafie 19", wejście: 3-fazowy, wyjście: 150 V DC...500 V DC / 0 A...66 A



Opis produktu

Efektywna energoelektronika do montażu w szafie rack Phoenix Contact oferuje wysokie bezpieczeństwo inwestycji. Zapewnia rentowność infrastruktury ładowania DC do szybkiego ładowania pojazdów elektrycznych. Ten modułowy i skalowalny system jest zoptymalizowany do ładowania DC o wysokim napięciu i natężeniu prądu. Moc ładowania na każdą szafę systemową wynosi do 350 kW.

Korzyści

- Niskie koszty instalacji dzięki montażowi Plug & Play i wysokiej sprawności
- Oszczędność miejsca dzięki innowacyjnej konstrukcji i wysokiej gęstości mocy
- Skalowalna moc na każdy punkt ładowania dzięki elastyczności montażu wyposażenia szaf systemowych i podłączenia modułów mocy
- Możliwość używania do dużych stacji ładowania o mocy w zakresie MW poprzez łączenie kilku szaf systemowych

Dane handlowe

| | |
|-------------------------------------|---------------|
| Numer artykułu | 1158272 |
| Jednostka opakowania | 1 Szt. |
| Minimalne zamówienie | 1 Szt. |
| Klucz sprzedaży | CMER3E |
| Klucz produktu | CMER3E |
| GTIN | 4063151163952 |
| Waga jednej sztuki (z opakowaniem) | 17 500 g |
| Waga jednej sztuki (bez opakowania) | 16 900 g |
| Numer taryfy celnej | 85044083 |
| Kraj pochodzenia | CN |

Dane techniczne

Dane wejściowe

Cyfrowe

| | |
|-----------------------|----------|
| Znamionowy pobór mocy | 22170 VA |
|-----------------------|----------|

Tryb AC

| | |
|---|--|
| Zakres napięcia wejściowego | 3x 340 V AC ... 440 V AC |
| Częstotliwość wejściowa | 3x 50 Hz 60 Hz ±10 % |
| Prąd wejściowy | 3x 32 A (400 V AC) 3x 32 A (400 V AC) |
| Znamionowa krótkotrwała wytrzymałość elektryczna (I_{CW}) | 10 kA |
| Znamionowy wytrzymywany prąd szczytowy (I_{PK}) | 17 A |
| Czas trwania (I_{CW}) | 60 ms |
| Ograniczenie impulsu prądu włączania | < 5 A (500 V DC) |
| Obciążalność zwarciorowa (SCCR) | 10 kA |
| współczynnik mocy (cos ϕ) | 0,99 |
| Zniekształcenie łączne (THDi) | 0,02 % |
| Układ sieci zasilającej | Sieć gwiazdowa (TN, TT, IT (PE)) |

Tryb DC

| | |
|--|------------------------|
| Zakres napięcia wejściowego | 300 V DC ... 600 V DC |
| Obniżenie parametrów znamionowych | < 350 V DC (60 W/V DC) |
| Zakres znamionowego napięcia wejściowego | 350 V DC ... 500 V DC |
| Prąd wejściowy | 3x 20 A (DC) |
| Układ sieci zasilającej | Sieć DC |

Dane wyjściowe

| | |
|--|---|
| Sprawność | > 96,5 % (400 V AC, 50 % < P_{Out} < 100 %) |
| | > 97 % (600 V DC, P_{Out} > 50 %) |
| Zakres napięcia wyjściowego | 150 V DC ... 500 V DC |
| Zakres prądu wyjściowego | 0 A ... 66 A |
| Moc znamionowa | 20 kW |
| Strata mocy Stand-By | < 5 W |
| Ochrona przed przepięciem na wyjściu (OVP) | > 550 V DC |
| Obniżenie parametrów znamionowych | > 45 °C (2,5 %/K) |
| Uchyby regulacji | < 1 % (Różnica prądu, zmiana obciążenia statyczna 20% ... 100%) |
| | ± 0,2 % (Zmiana napięcia wejściowego ±20%) |
| Opóźnienie załączenia | < 2 s |
| Przeregulowanie | < 1 % (Włączanie) |

Dane przyłączeniowe

Wejście

CHARX PS/3AC/500DC/20KW - Moduł mocy DC



1158272

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1158272>

| Oznaczenie | Wejście |
|------------|---------|
|------------|---------|

Technika przyłączeniowa

| | |
|-------------------|---|
| Oznakowanie pinów | 2x L1, 2x L2 (PE), 2x L2, 2x L3 (PE), 2x L3, 2x L1 (PE) |
|-------------------|---|

Przyłącze przewodów

| | |
|------------------------------|--|
| Rodzaj przyłącza | zaciski Push-in |
| drut | 6 mm ² ... 10 mm ² |
| linka | 6 mm ² |
| linka z tulejką nieizolowaną | 6 mm ² |
| linka z tulejką izolowaną | 6 mm ² |
| drut (AWG) | 10 ... 8 (Cu) |
| Długość odizolowania | 10 mm (drut/linka) 10 mm (Tulejka) |

Wyjście

| Oznaczenie | Wyjście |
|------------|---------|
|------------|---------|

Technika przyłączeniowa

| | |
|-------------------|------------------------|
| Oznakowanie pinów | 1x +/-, 1x +/-, 1x +/- |
|-------------------|------------------------|

Przyłącze przewodów

| | |
|------------------------------|--|
| Rodzaj przyłącza | zaciski Push-in |
| drut | 6 mm ² ... 10 mm ² |
| linka | 6 mm ² |
| linka z tulejką nieizolowaną | 6 mm ² |
| linka z tulejką izolowaną | 6 mm ² |
| drut (AWG) | 10 ... 8 (Cu) |
| Długość odizolowania | 10 mm (drut/linka) 10 mm (Tulejka) |

Interfejsy

CAN-Bus

| | |
|-----------------------|---|
| Specyfikacja | CANopen standard |
| Interfejs | CAN-Bus |
| Liczba interfejsów | 1 |
| Rodzaj przyłącza | 2x RJ45 |
| Obsługiwane protokoły | CAN 2.0B |
| Rygiel | Haki zatrzasków |
| Fizyka transmisji | przewodowa |
| topologia | Daisy Chain |
| Szybkość transmisji. | 125 kb/s (GCP Protocol) 500 kb/s (BCT Protocol) 1 |
| Zasięg transmisji | maks. 20 m |
| Terminator | 120 Ω (Zakończenie okablowania urządzeń) |

CHARX PS/3AC/500DC/20KW - Moduł mocy DC



1158272

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1158272>

| | |
|--|-------------------------|
| Liczba modułów mocy jako urządzenia magistrali CAN | maks. 48 (GCP Protocol) |
| | maks. 32 (BCT Protocol) |

Parametry elektryczne

| | |
|--|---------------------------------|
| Liczba faz | 3 |
| Napięcie izolacji wejście / wyjście | 4240 V DC (Wzmocniona izolacja) |
| Napięcie izolacji wejście, wyjście/obudowa | 2614 V DC (Izolacja podstawowa) |
| Napięcie izolacji wejście, wyjście/sygnał, komunikacja | 4242 V DC (Wzmocniona izolacja) |
| Napięcie izolacji sygnał, komunikacja/obudowa | 707 V DC (Izolacja podstawowa) |

Właściwości produktu

| | |
|---------------------|-------------------------------|
| Typ produktu | Moduł mocy DC |
| Rodzina produktów | CHARX power advanced |
| Natężenie przepływu | 160 m ³ /h (45 °C) |
| Kierunek powietrza | z przodu do tyłu |

Status utrzymania danych

| | |
|-----------------|----|
| Wersja artykułu | 01 |
|-----------------|----|

Właściwości izolacji

| | |
|--------------------------|---|
| Klasa ochrony | I |
| Stopień zanieczyszczenia | 2 |

Wymiary

Wymiary produktu

| | |
|---------------------|--------|
| Szerokość | 483 mm |
| Wysokość | 89 mm |
| Głębokość | 540 mm |
| Jednostka wysokości | 2 HE |

Montaż

| | |
|----------------|---------------------|
| Sposób montażu | Montaż w szafie 19" |
|----------------|---------------------|

Warunki środowiskowe i żywotność

Warunki otoczenia

| | |
|--|--------------------------|
| Stopień ochrony | IP20 |
| Temperatura otoczenia (praca) | -25 °C ... 60 °C |
| Temperatura otoczenia (składowanie/transport) | -40 °C ... 60 °C |
| Zabezpieczenie przed nadmierną temperaturą (OTP) | > 65 °C (Histereza 5 K) |
| Wys. zastosowania | ≤ 2000 m |
| Dopuszczalna wilgotność powietrza (praca) | ≤ 95 % (bez kondensacji) |
| Poziom hałasu | < 65 dB (1 m) |

Normy i przepisy

CHARX PS/3AC/500DC/20KW - Moduł mocy DC



1158272

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1158272>

Kategoria przepięciowa

| | |
|-------------|---------------------------------------|
| IEC 60664-1 | III (AC/DC rectified from < 300 V AC) |
| | II (DC) |

System przewodowego ładowania pojazdów elektrycznych - Część 1: Ogólne wymagania

| | |
|------------------|--|
| Oznaczenie normy | System przewodowego ładowania pojazdów elektrycznych - Część 1: Ogólne wymagania |
| Normy/przepisy | IEC 61851-1 |

System przewodowego ładowania pojazdów elektrycznych - Część 21-2: Wymagania EMC dotyczące zewnętrznych ładowarek pojazdów elektrycznych

| | |
|------------------|--|
| Oznaczenie normy | System przewodowego ładowania pojazdów elektrycznych - Część 21-2: Wymagania EMC dotyczące zewnętrznych ładowarek pojazdów elektrycznych |
| Normy/przepisy | IEC 61851-21-2 |

Systemy przewodowego ładowania (akumulatorów) pojazdów elektrycznych - Część 23: Urządzenia zasilające prądem stałym dla pojazdów elektrycznych

| | |
|------------------|---|
| Oznaczenie normy | Systemy przewodowego ładowania (akumulatorów) pojazdów elektrycznych – Część 23: Urządzenia zasilające prądem stałym dla pojazdów elektrycznych |
| Normy/przepisy | IEC 61851-23 |
| Oznaczenie normy | Wymagania bezpieczeństwa dla systemów zasilania z przekształtnikami półprzewodnikowymi i wyposażenia – Część 1: Postanowienia ogólne |
| Normy/przepisy | IEC 62477-1 |

Standard for Safety for Electric Vehicle (EV) Charging System Equipment

| | |
|------------------|---|
| Oznaczenie normy | Standard for Safety for Electric Vehicle (EV) Charging System Equipment |
| Normy/przepisy | UL 2202 |

Power conversion equipment

| | |
|------------------|----------------------------|
| Oznaczenie normy | Power conversion equipment |
| Normy/przepisy | CSA C22.2 No. 107.1-16 |

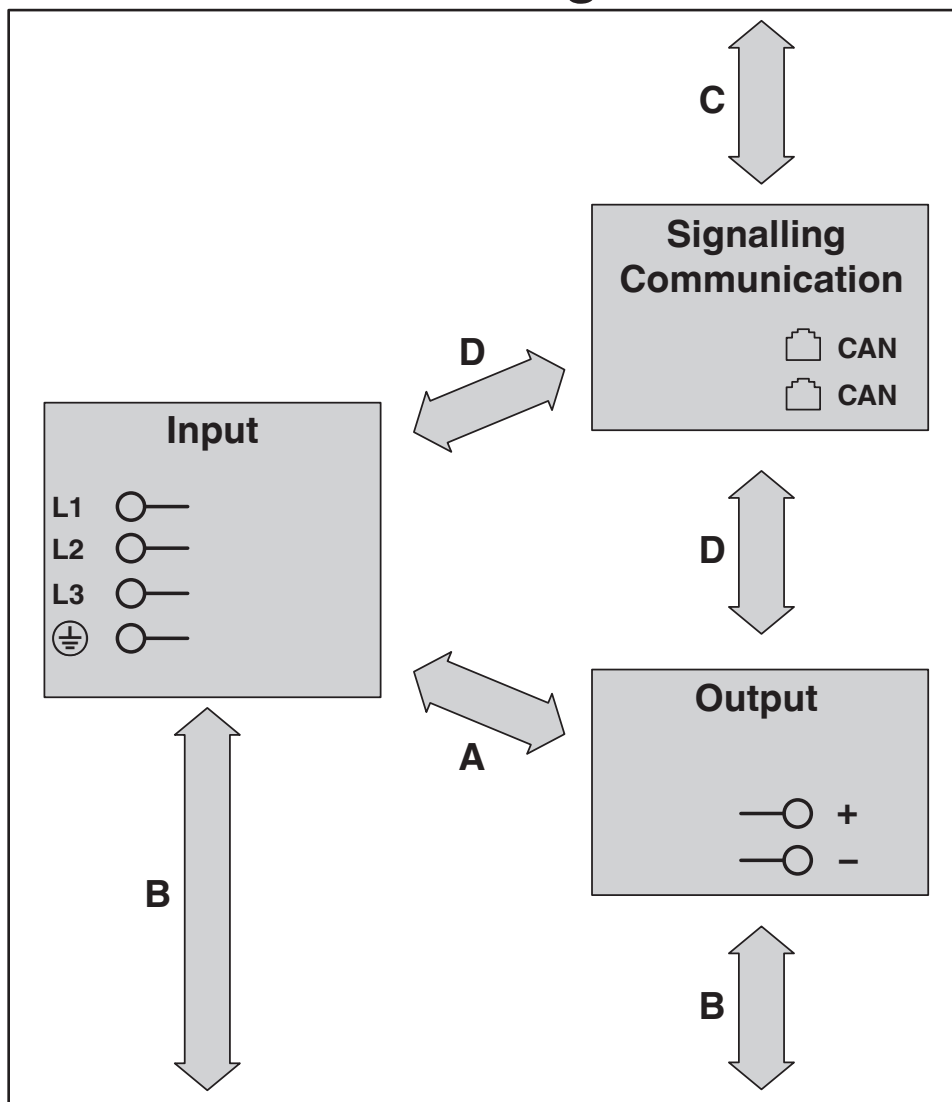
Dane dotyczące kompatybilności elektromagnetycznej

| | |
|---|--------------|
| Wymagania dotyczące emisji zakłóceń elektromagnetycznych | EN 61000-6-3 |
| Wymagania dotyczące odporności na zakłócenia elektromagnetyczne | EN 61000-6-2 |

Rysunki

Rysunek schematyczny

Housing

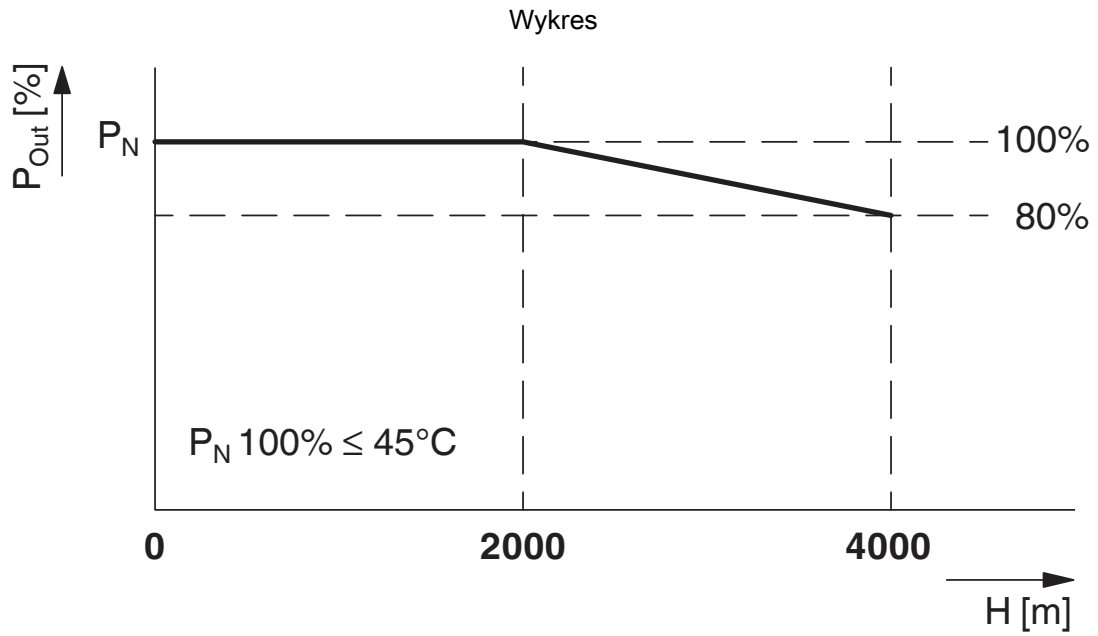


CHARX PS/3AC/500DC/20KW - Moduł mocy DC



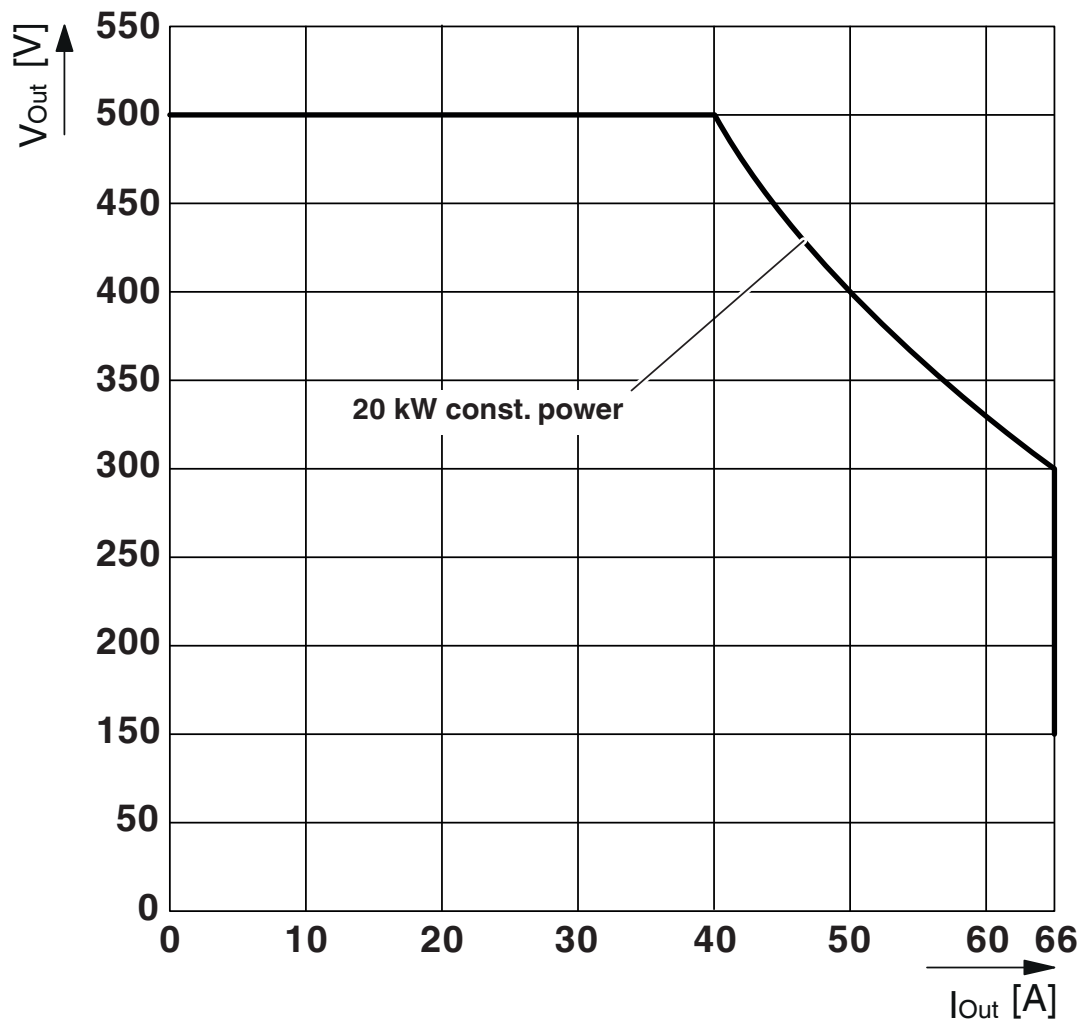
1158272

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1158272>



Wykres

CHARX PS-3AC/500DC/20kW



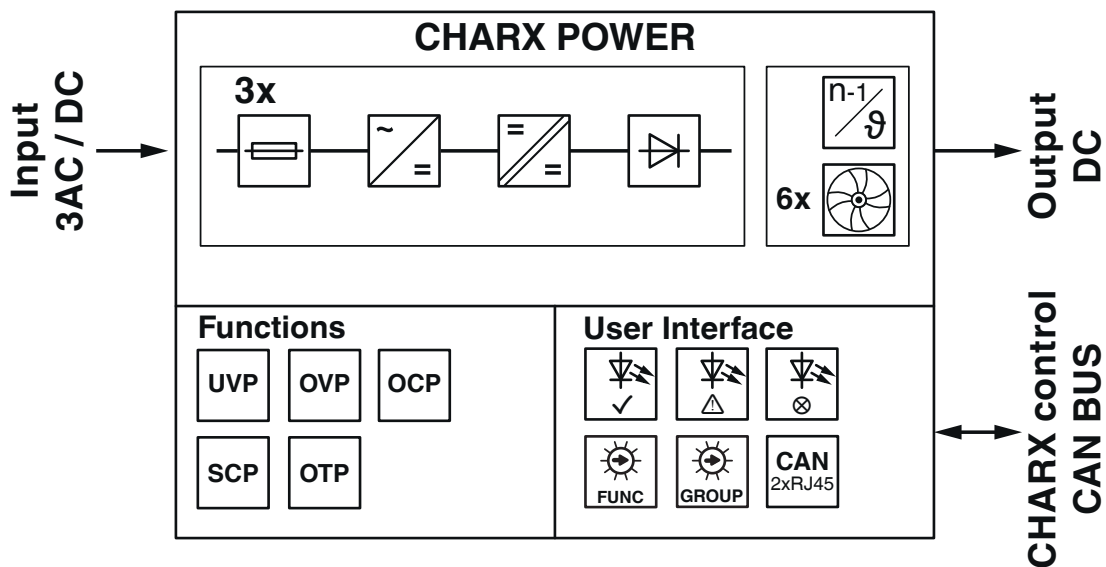
CHARX PS/3AC/500DC/20KW - Moduł mocy DC



1158272

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1158272>

Schemat blokowy



CHARX PS/3AC/500DC/20KW - Moduł mocy DC



1158272

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1158272>

Dopuszczenia

🔗 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1158272>



EAC

ID dopuszczenia: RU*DE*01.B.02076/21

TUEV-SUED cUS

ID dopuszczenia: U10 029429 0032



IECEE CB Scheme

ID dopuszczenia: DE 3 A0030

CHARX PS/3AC/500DC/20KW - Moduł mocy DC



1158272

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1158272>

Klasyfikacje

ECLASS

| | |
|-------------|----------|
| ECLASS-11.0 | 27040701 |
| ECLASS-13.0 | 27040701 |

ETIM

| | |
|----------|----------|
| ETIM 9.0 | EC002540 |
|----------|----------|

1158272

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1158272>

Environmental product compliance

EU RoHS

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

China RoHS

| | |
|--|--|
| Environment friendly use period (EFUP) | EFUP-25 |
| | 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) |
|---|-------------------------|

Phoenix Contact 2024 © - 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