

# EV-CC-AC1-M3-RCM-ETH-XP - AC sterowanie ładowania



1139449

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1139449>

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.

Sterownik ładowania AC zgodny z normą IEC 61851-1, praca w trybie Client lub Stand Alone, OCPP 1.6J przez Ethernet, Modbus/TCP przez Ethernet, podłączenie czytnika RFID i licznika energii przez RS-485, monitorowanie prądu upływu DC, odblokowanie wtyku przy awarii zasilania



## Opis produktu

Sterownik mode 3 do ładowania pojazdów elektrycznych wg IEC 61851-1 do wersji B i C z wbudowanym monitorowaniem prądu upływu DC i portem Ethernet do komunikacji.

## Dane handlowe

|                                     |               |
|-------------------------------------|---------------|
| Numer artykułu                      | 1139449       |
| Jednostka opakowania                | 1 Szt.        |
| Minimalne zamówienie                | 1 Szt.        |
| Klucz sprzedaży                     | XWBBCA        |
| Klucz produktu                      | XWBBCA        |
| GTIN                                | 4063151087715 |
| Waga jednej sztuki (z opakowaniem)  | 530,2 g       |
| Waga jednej sztuki (bez opakowania) | 530,2 g       |
| Numer taryfy celnej                 | 85371098      |
| Kraj pochodzenia                    | DE            |

# EV-CC-AC1-M3-RCM-ETH-XP - AC sterowanie ładowania



1139449

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1139449>

## Dane techniczne

### Właściwości produktu

|                   |                                                                        |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------|
| Typ produktu      | AC sterowanie ładowania                                                |
| Rodzina produktów | CHARX control advanced plus                                            |
| Zastosowanie      | Sterownik ładowania AC do zastosowań prywatnych i komercyjnych (EU/CN) |
| Rodzaj pracy      | Stand-Alone                                                            |
|                   | Client                                                                 |
|                   | Serwer                                                                 |
| Tryb ładowania    | Tryb 3, przypadek B + C                                                |

### Właściwości izolacji

|                        |    |
|------------------------|----|
| Kategoria przepięciowa | II |
|------------------------|----|

### Właściwości systemu

#### Sterowniki ładowania

|                          |   |
|--------------------------|---|
| Liczba punktów ładowania | 1 |
|--------------------------|---|

### Parametry elektryczne

|                                                  |                                                                                                                     |
|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Rodzaj prądu ładowania                           | AC                                                                                                                  |
| Zużycie własne                                   | < 3 W (Praca bez obciążenia)                                                                                        |
| Pobór mocy                                       | < 10 W                                                                                                              |
| Odblokowanie w razie awarii zasilania sieciowego | Zintegrowana funkcja odblokowania siłownika blokady do odłączenia wtyku ładowania stacji i gniazda ładowania stacji |

### Przekładnik prądowy

|                            |        |
|----------------------------|--------|
| Rodzaj przyłącza           | Złącze |
| Średnica szpuli pomiarowej | 15 mm  |

### Zakres pomiarowy: Prąd różnicowy

|                                             |                                        |
|---------------------------------------------|----------------------------------------|
| Częstotliwość pomiarowa $f_n$               | $\leq 2000$ Hz                         |
| znamionowy prąd różnicowy                   | $\pm 300$ mA                           |
| Prąd różnicowy $I_{\Delta n}$               | 30 mA (AC)                             |
|                                             | 6 mA (DC)                              |
| prąd pomiarowy $I_n$                        | 32 A (trójfazowe, 4x6mm <sup>2</sup> ) |
|                                             | 48 A (jednofazowe)                     |
| Czas wyzwolenia dla $I_{\Delta n}$          | < 180 ms                               |
| Czas zadziałania $2 \times I_{\Delta n}$    | < 70 ms                                |
| Czas wyzwolenia dla $5 \times I_{\Delta n}$ | < 20 ms                                |

### Zasilanie

|                           |                                                      |
|---------------------------|------------------------------------------------------|
| Napięcie zasilania        | 230 V                                                |
| Zakres napięcia zasilania | 100 V AC ... 240 V AC (Zakres napięcia znamionowego) |
| Znamionowy pobór mocy     | < 3 W (Praca bez obciążenia)                         |

# EV-CC-AC1-M3-RCM-ETH-XP - AC sterowanie ładowania



1139449

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1139449>

|                       |                      |
|-----------------------|----------------------|
| Pobór mocy            | < 10 W (maksymalnie) |
| Zakres częstotliwości | 50 Hz ... 60 Hz      |

## Dane wejściowe

### Cyfrowe

|                                   |                     |
|-----------------------------------|---------------------|
| Liczba wejść cyfrowych            | 5                   |
| Opis wejścia                      | Wejście cyfrowe     |
| Prąd znamionowy $I_N$             | $\leq 4$ mA         |
| Znamionowe napięcie wejścia $U_N$ | 12 V                |
| Zakres napięcia wejściowego       | 0 V ... 3 V (Wyt.)  |
| Zakres napięcia wejściowego $U_2$ | 9 V ... 15 V (Zał.) |

## Dane wyjściowe

### Cyfrowe

|                                    |                                                                    |
|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Oznaczenie wyjścia                 | 4 wyjścia cyfrowe                                                  |
| Technika przyłączeniowa            | Złącza śrubowe                                                     |
| Maksymalne napięcie wyjściowe      | 30 V                                                               |
| Maksymalny prąd wyjścia            | 0,2 A (Prąd sumaryczny dla wszystkich wyjść, zasilanie wewnętrzne) |
| Maksymalny prąd wyjściowy na kanał | 0,6 A (na wyjście, zasilanie zewnętrzne)                           |

### Przełączanie

|                                |                                 |
|--------------------------------|---------------------------------|
| Oznaczenie wyjścia             | Wyjście przekaźnika $C_{1,2}$   |
| Moc łączeniowa, min            | 4000 VA                         |
| Maksymalne napięcie łączeniowe | 250 V AC (Zewnętrzne zasilanie) |
| Maksymalny prąd łączeniowy     | 16 A                            |

### Przełączanie

|                                |                               |
|--------------------------------|-------------------------------|
| Oznaczenie wyjścia             | Wyjście przekaźnikowe silnika |
| Maksymalne napięcie łączeniowe | 12 V (Zasilanie wewnętrzne)   |
| Maksymalny prąd łączeniowy     | 1 A (maksymalnie)             |

## Dane przyłączeniowe

### Przyłącze przewodów

|                             |                                             |
|-----------------------------|---------------------------------------------|
| Rodzaj przyłącza            | Przyłącze śrubowe                           |
| Przekrój przewodu sztywnego | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>   |
| Przekrój przewodu, linka    | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup> |
| Przekrój przewodu AWG       | 24 ... 12                                   |

### Przyłącze przewodów

|                             |                                              |
|-----------------------------|----------------------------------------------|
| Rodzaj przyłącza            | Przyłącze śrubowe                            |
| Przekrój przewodu sztywnego | 0,14 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup> |
| Przekrój przewodu, linka    | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 1 mm <sup>2</sup>    |
| Przekrój przewodu AWG       | 26 ... 16                                    |

# EV-CC-AC1-M3-RCM-ETH-XP - AC sterowanie ładowania



1139449

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1139449>

## Interfejsy

|           |               |
|-----------|---------------|
| Interfejs | Ethernet (1x) |
|-----------|---------------|

### RS-485

|                                  |                                         |
|----------------------------------|-----------------------------------------|
| Interfejs                        | RS-485 2-żyłowy                         |
| System magistrali                | RS-485                                  |
| Rodzaj przyłącza                 | Przyłącze śrubowe                       |
| Liczba interfejsów               | 1 (do miernika energii i czytnika RFID) |
| Liczba obsługiwanych uczestników | 2                                       |
| Szybkość transmisji obszaru      | 4,8 kb/s ... 115,2 kb/s (nastawny)      |
| Obsługiwane protokoły            | Modbus/RTU (Master)                     |

### Ethernet

|                                |                         |
|--------------------------------|-------------------------|
| Interfejs                      | Ethernet                |
| Rodzaj przyłącza               | Gniazdo RJ45            |
| Liczba interfejsów             | 1                       |
| Szybkość transmisji szeregowej | 10/100 Mb/s             |
| Zasięg transmisji              | 100 m                   |
| Obsługiwane protokoły          | Modbus/TCP<br>OCPP 1.6J |

## Sygnalizacja

|                |              |
|----------------|--------------|
| Wskaźnik stanu | 5x dioda LED |
|----------------|--------------|

## Warunki środowiskowe i żywotność

### Warunki otoczenia

|                                               |                                 |
|-----------------------------------------------|---------------------------------|
| Stopień ochrony                               | IP20                            |
| Temperatura otoczenia (praca)                 | -25 °C ... 60 °C                |
| Temperatura otoczenia (składowanie/transport) | -40 °C ... 85 °C                |
| Wysokość                                      | < 2000 m                        |
| Dopuszczalna wilgotność powietrza (praca)     | 30 % ... 95 % (bez kondensacji) |

## Dopuszczenia

### Zgodność/dopuszczenia

|          |               |
|----------|---------------|
| Zgodność | zgodność z CE |
|----------|---------------|

## Dane dotyczące kompatybilności elektromagnetycznej

|                                                                |                                                                   |
|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Dyrektywa dot. urządzeń niskiego nap.                          | Zgodność z dyrektywą dot. urz. niskiego nap. 2014/35/WE           |
| Odporność na zakłócenia                                        | EN 61000-6-2                                                      |
| Odporność na zakłócenia wyładowaniami elektrostatycznymi       | EN 61000-4-2: wyład. przez powietrze 8 kV, wyład. przez styk 4 kV |
| Odporność na zakłócenia polami elektromagnetycznymi            | EN 61 000-4-3, 80---1000 MHz, 10 V/m                              |
| Odporność na zakł. wprowadzone przewodami wysokiej częstotl.   | EN 61 000-4-6, 0,15...80 MHz, 10 V                                |
| Odporność na zakłócenia szybkimi przebieg. przejściow. (Burst) | EN 61 000-4-4: wejście sieci 2 kV, przewód danych 1 kV            |

# EV-CC-AC1-M3-RCM-ETH-XP - AC sterowanie ładowania



1139449

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1139449>

|                                   |                                     |
|-----------------------------------|-------------------------------------|
| Kompatybilność elektromagnetyczna | Zgodność z dyrektywą EMC 2014/30/UE |
| Obudowa                           | DIN 43880                           |
| Emisja zakłóceń                   | EN 61000-6-3                        |

## Normy i przepisy

### Normy

|                |             |
|----------------|-------------|
| Normy/przepisy | IEC 61851-1 |
|----------------|-------------|

## Montaż

|                 |                             |
|-----------------|-----------------------------|
| Sposób montażu  | Montaż na szynie montażowej |
| Pozycja montażu | dowolna                     |

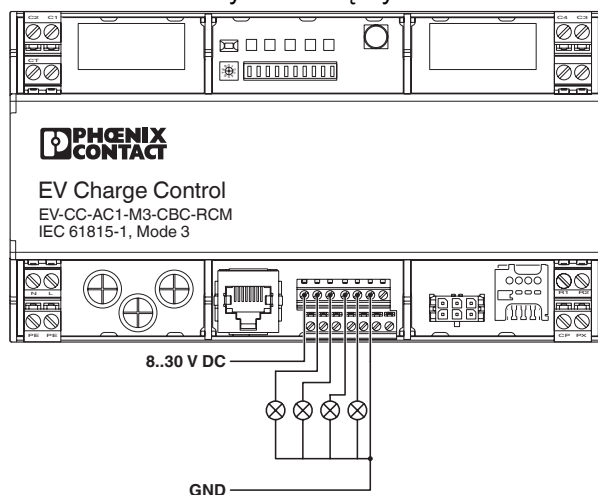
# EV-CC-AC1-M3-RCM-ETH-XP - AC sterowanie ładowania

1139449

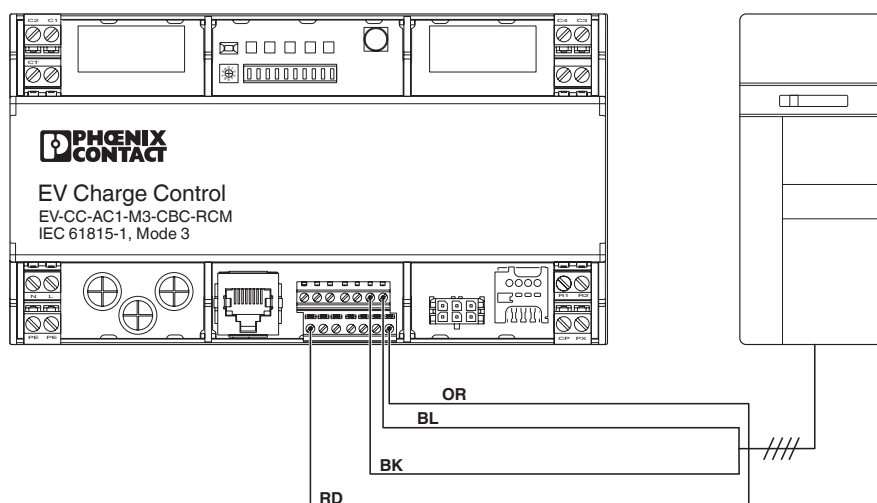
<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1139449>

## Rysunki

rysunek złączy



rysunek złączy

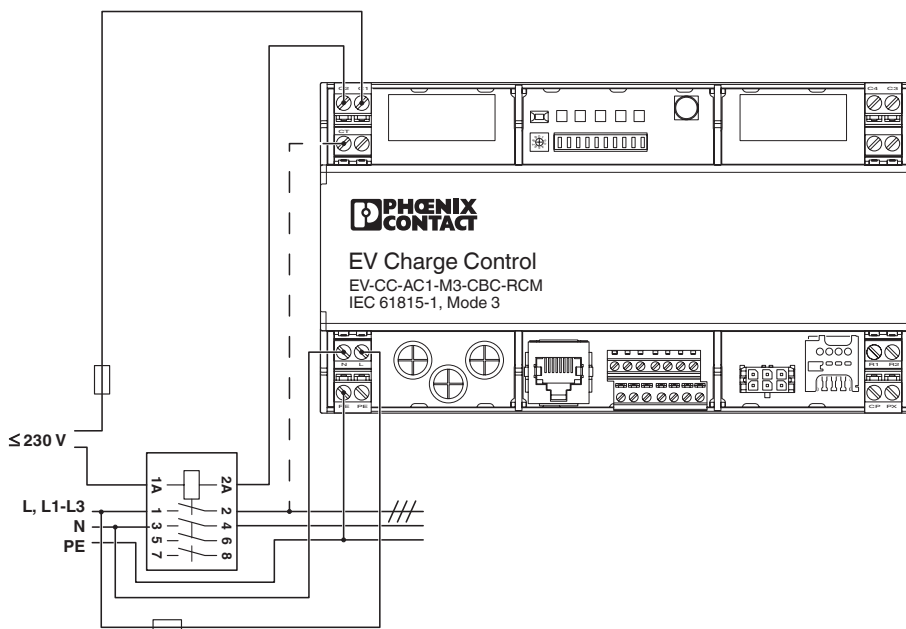


# EV-CC-AC1-M3-RCM-ETH-XP - AC sterowanie ładowania

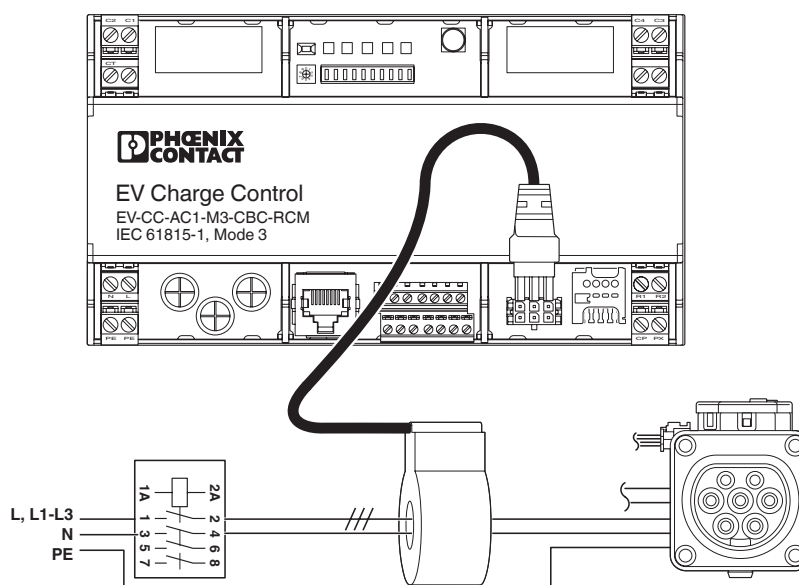
1139449

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1139449>

rysunek złączy



rysunek złączy

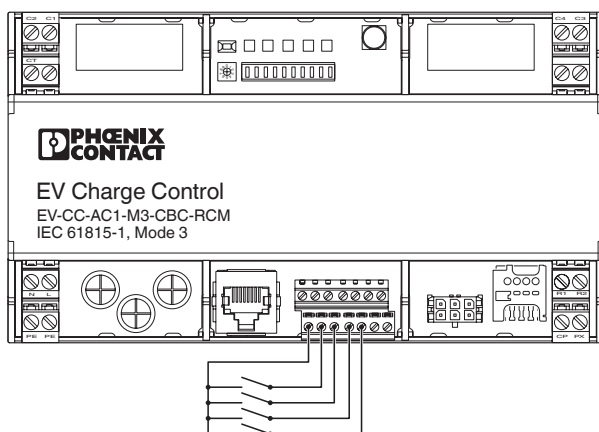


# EV-CC-AC1-M3-RCM-ETH-XP - AC sterowanie ładowania

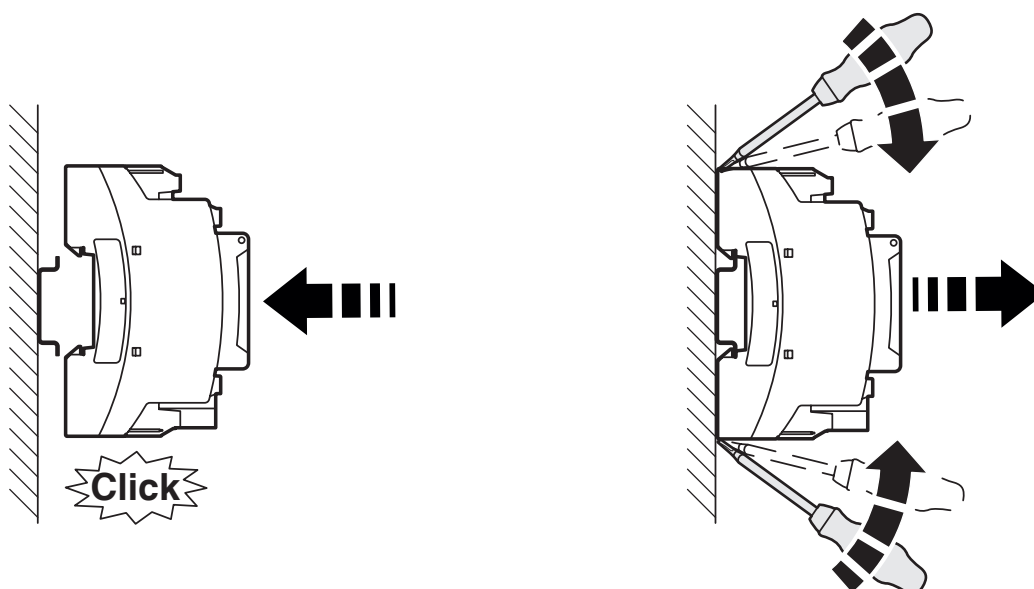
1139449

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1139449>

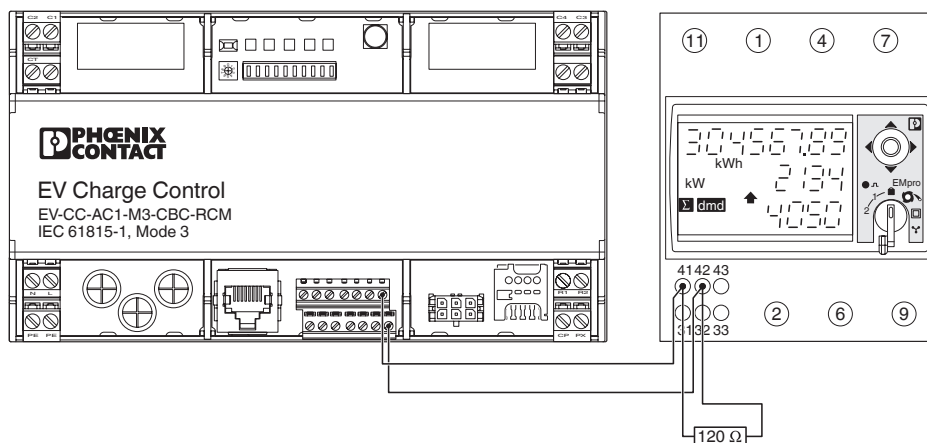
rysunek złączy



Rysunek schematyczny



rysunek złączy

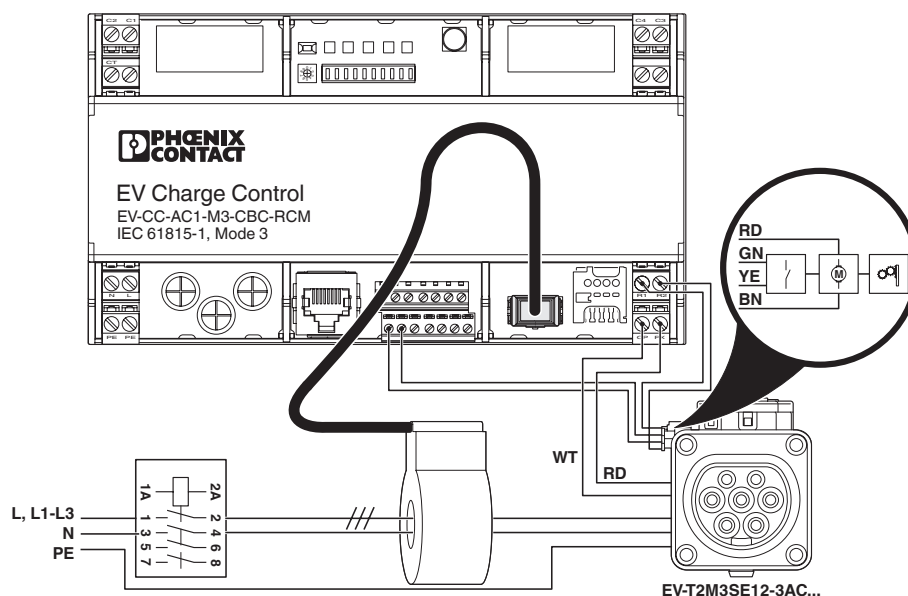


# EV-CC-AC1-M3-RCM-ETH-XP - AC sterowanie ładowania

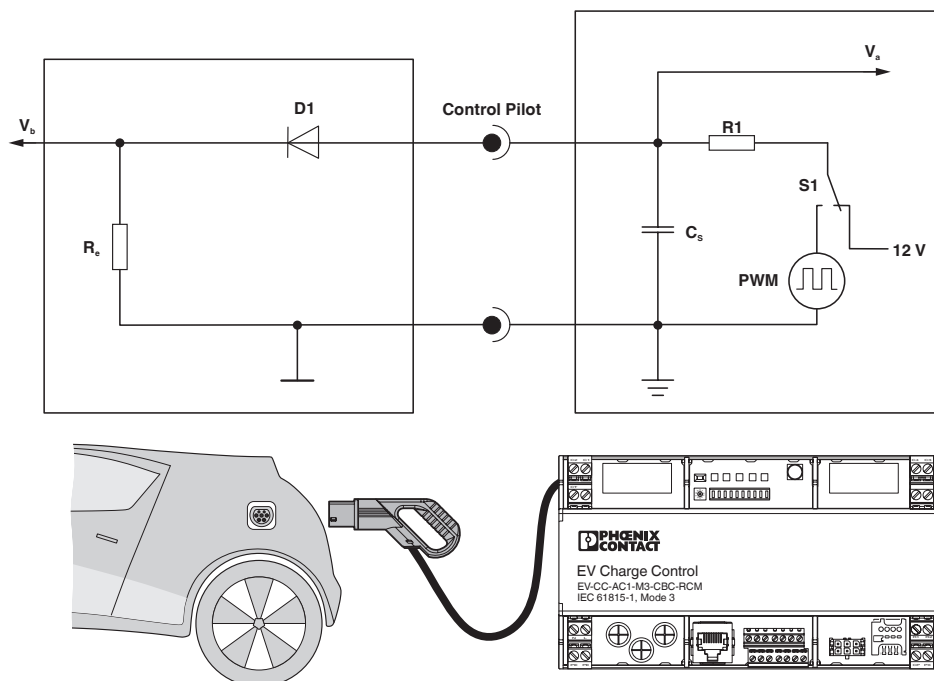
1139449

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1139449>

rysunek złączy



Rysunek schematyczny

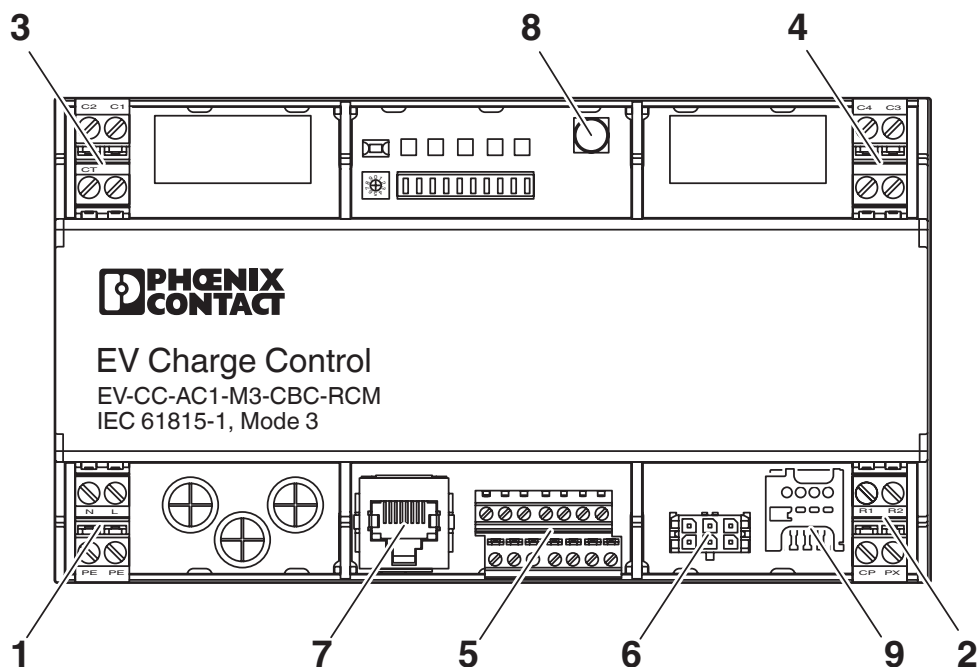


# EV-CC-AC1-M3-RCM-ETH-XP - AC sterowanie ładowania

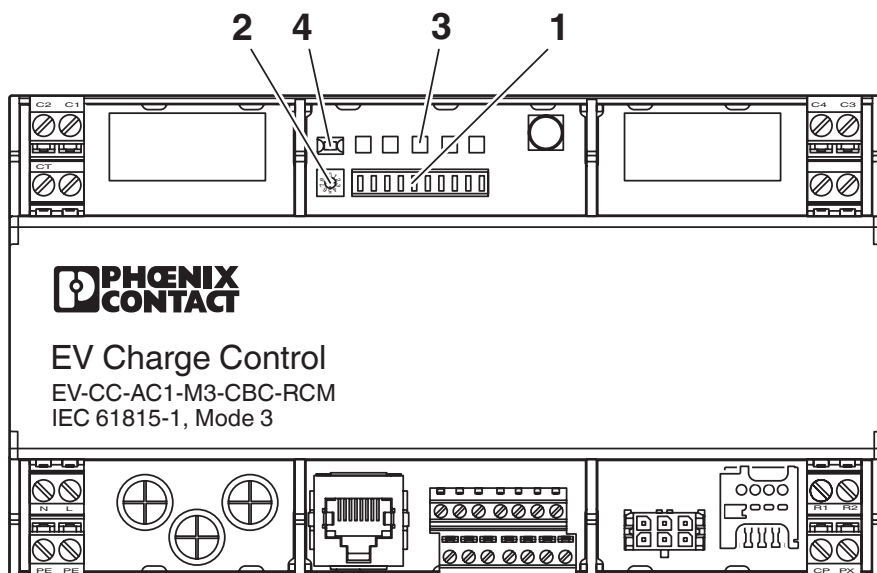
1139449

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1139449>

Rysunek schematyczny



Rysunek schematyczny

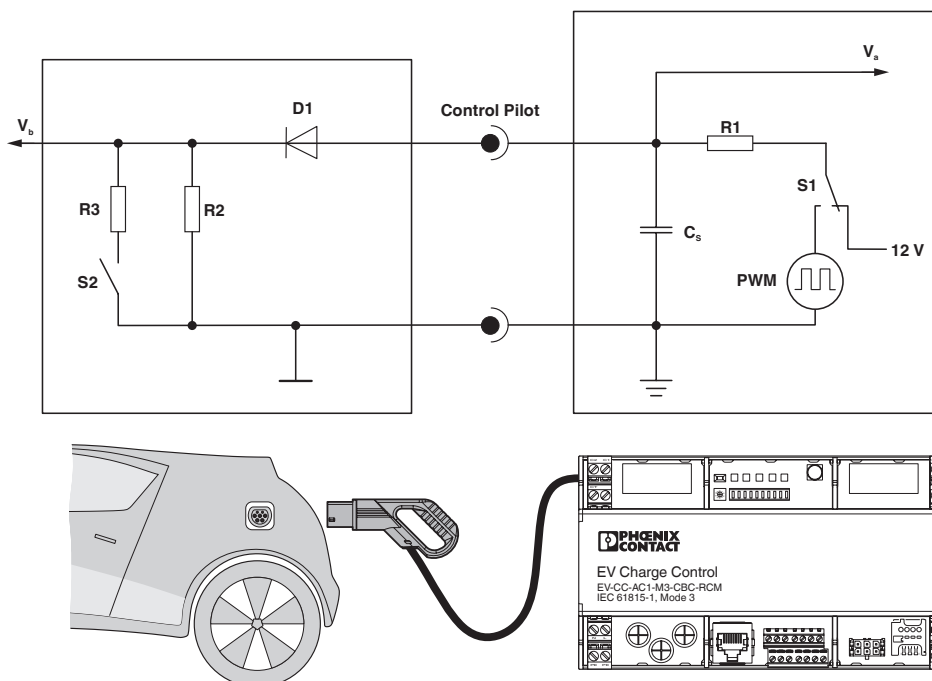


# EV-CC-AC1-M3-RCM-ETH-XP - AC sterowanie ładowania

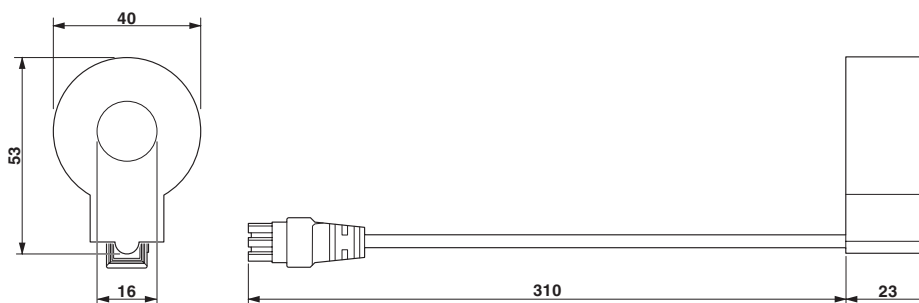
1139449

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1139449>

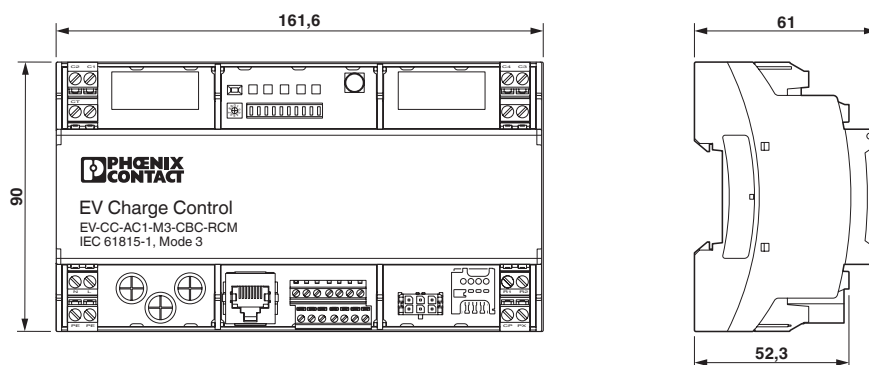
Rysunek schematyczny



Rysunek wymiarowy



Rysunek wymiarowy

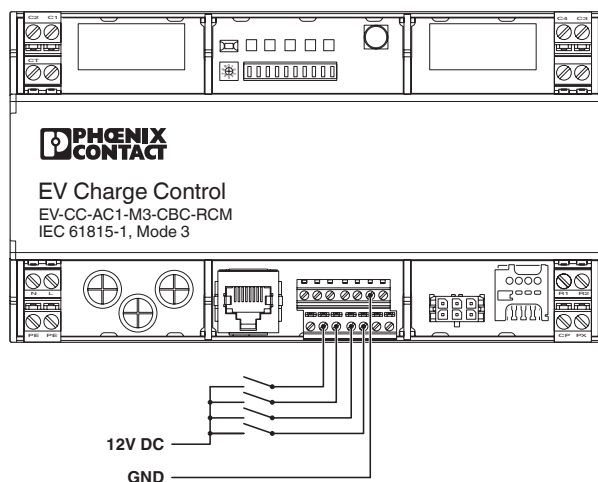


# EV-CC-AC1-M3-RCM-ETH-XP - AC sterowanie ładowania

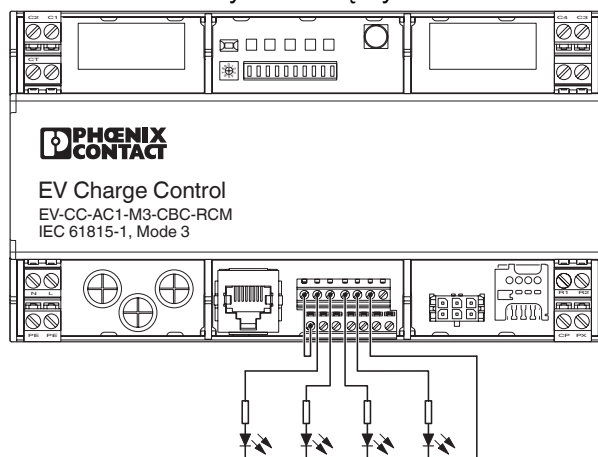
1139449

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1139449>

rysunek złączy



rysunek złączy

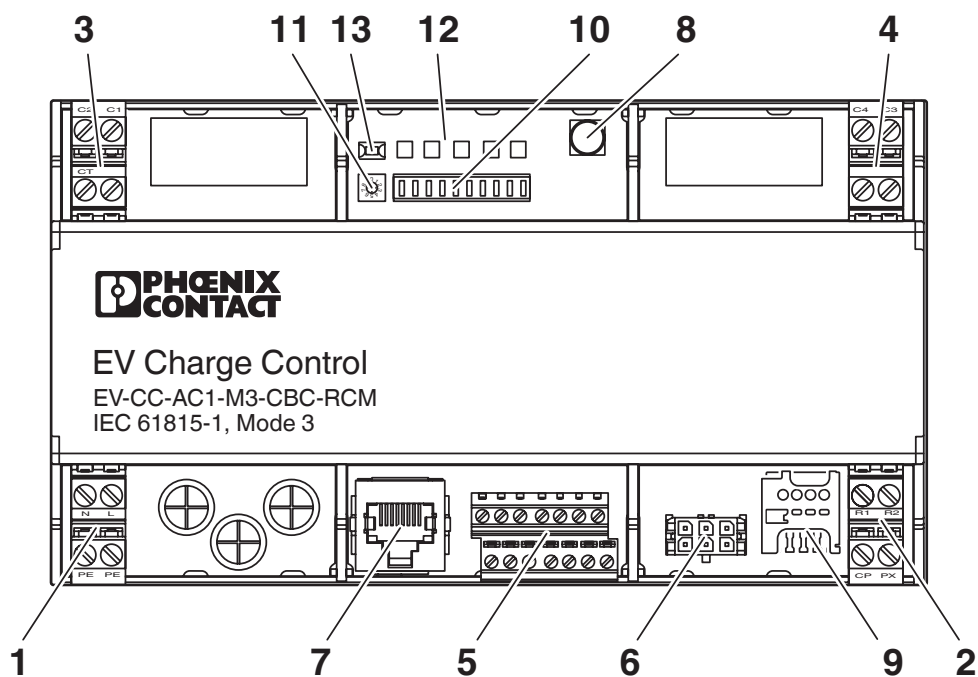


# EV-CC-AC1-M3-RCM-ETH-XP - AC sterowanie ładowania

1139449

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1139449>

Rysunek schematyczny



# EV-CC-AC1-M3-RCM-ETH-XP - AC sterowanie ładowania



1139449

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1139449>

## Klasyfikacje

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-11.0 | 27144703 |
| ECLASS-12.0 | 27144703 |
| ECLASS-13.0 | 27144703 |

### ETIM

|          |          |
|----------|----------|
| ETIM 8.0 | EC002889 |
|----------|----------|

### UNSPSC

|             |          |
|-------------|----------|
| UNSPSC 21.0 | 39121800 |
|-------------|----------|

# EV-CC-AC1-M3-RCM-ETH-XP - AC sterowanie ładowania



1139449

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1139449>

## Environmental Product Compliance

|            |                                                                                                               |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| China RoHS | Okres dla użytkowania zgodnego z przeznaczeniem (EFUP):<br>50 lat                                             |
|            | Informacje na temat substancji niebezpiecznych można znaleźć w deklaracji producenta w zakładce „Do pobrania” |

# EV-CC-AC1-M3-RCM-ETH-XP - AC sterowanie ładowania



1139449

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1139449>

## Akcesoria

### EV-T2SC - Klapka ochronna

1405217

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1405217>



CHARX connect basic, Klapka ochronna, kwadratowa, Akcesoria, z samozamykającym się mechanizmem, do montażu na gniazdach do montażu na stacji ładowania, Typ 2, IEC 62196-2, Montaż na ścianie przedniej, Gwint M5, obudowa: czarny, Tłoczone logo PHOENIX CONTACT

### EEM-EM357 - Miernik

2908588

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2908588>



Trójfazowy miernik mocy do pomiaru mocy czynnej z pomiarem bezpośrednim w sieciach do 500 V / 80 A, z wyjściem S0, wejściem cyfrowym i złączem RS-485, certyfikat zgodności z dyrektywą w sprawie przyrządów pomiarowych

Phoenix Contact 2023 © - 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](mailto:pxcpl@phoenixcontact.pl)