

CAPAROC PM PN - Moduł zasilający



1110986

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1110986>

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.



Moduł zasilający z interfejsem PROFINET do zasilania 12 lub 24 V DC systemu wyłączników CAPAROC. Dodatkowy interfejs systemu do komunikacji z zasilaczem. Do montażu na szynie DIN za pomocą szyn zbiorczych CAPAROC.

Korzyści

- Spersonalizowany standard dzięki wyborowi prostych sygnałów i resetu oraz komunikacji PROFINET
- Bardzo łatwa obsługa dzięki montażowi bez narzędzi, bezpośredniemu zasilaniu szyny zbiorczej i czytelnemu stanowi robocznemu
- Bardzo łatwe projektowanie dzięki kompletnemu pakietowi danych cyfrowych i blokom funkcyjnym PROFINET

Dane handlowe

Numer artykułu	1110986
Jednostka opakowania	1 Szt.
Minimalne zamówienie	1 Szt.
Klucz sprzedaży	CLA231
Klucz produktu	CLA231
GTIN	4063151020071
Waga jednej sztuki (z opakowaniem)	178,05 g
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	141,3 g
Numer taryfy celnej	85363010
Kraj pochodzenia	DE

Dane techniczne

Wskazówki

Informacje ogólne

Wskazówka	Bez substancji zakłócających aplikację lakieru – wg specyfikacji testów VW PV 3.10.7:2005-0
	Przy podłączaniu przewodów należy uważać na to, aby pod wpływem sił ciągnących nie rozdzielić modułów CAPAROC. Pomiędzy modułami nie może powstać szczelina.

Właściwości produktu

Typ produktu	Elektroniczny łącznik ochronny urządzeń
Rodzina produktów	CAPAROC
Ilość gniazd	4

Właściwości izolacji

Klasa ochrony	III
Stopień zanieczyszczenia	2

Właściwości systemu

PROFINET

Funkcje urządzenia	Urządzenie PROFINET-IO
Specyfikacja	PROFINET-IO RT/IRT, Spec. 2.x
Conformance Class	Conformance-Class C
Redundacyjne	MRP (Media Redundancy Protocol)

Parametry elektryczne

Informacje ogólne

Napięcie robocze	10 V DC ... 30 V DC
Napięcie znamionowe	12 V DC
	24 V DC
Prąd znamionowy I_N	45 A DC (Łączna wartość prądu na wejściu)
Znamionowe napięcie udarowe	0,5 kV
Sposób uruchomienia	E (elektroniczne)
Odporność na przepływ zwrotny	maks. 35 V DC
Wytrzymałość napięciowa	35 V DC (Obwód obciążający)
Sprawność	> 99 %
Prąd spoczynkowy I_0	typ. 85 mA (na biegu jałowym przy 24 V)
Strata mocy	typ. 2 W (na biegu jałowym przy 24 V)
	< 3,6 W (przy 40 A)
Obniżanie wartości temperatury	45 A (Prąd całkowity przy 35°C)
	40 A (Prąd całkowity przy 40°C)
	15 A (Prąd całkowity przy 50°C)

CAPAROC PM PN - Moduł zasilający



1110986

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1110986>

MTBF (IEC 61709, SN 29500)	3985174,15 h (przy 25°C z obciążeniem 21%)
	1760834,9 h (przy 40°C z obciążeniem 34,25%)
	601892,76 h (przy 35°C z obciążeniem 100%)
Spadek napięcia	0,048 V (przy 40 A)

Dane przyłączeniowe

Obwód główny IN+

Rodzaj przyłącza	zaciski Push-in
Długość usuwanej izolacji	18 mm
Przekrój przewodu AWG	20 ... 8
Przekrój przewodu giętkiego z tulejką z płaszczem z tworzywa	0,5 mm ² ... 16 mm ²
Przekrój przewodu giętkiego z tulejką bez płaszcza z tworzywa	0,5 mm ² ... 16 mm ²

Obwód główny IN-

Rodzaj przyłącza	zaciski Push-in
Długość usuwanej izolacji	18 mm
Przekrój przewodu AWG	20 ... 8
Przekrój przewodu giętkiego z tulejką z płaszczem z tworzywa	0,5 mm ² ... 16 mm ²
Przekrój przewodu giętkiego z tulejką bez płaszcza z tworzywa	0,5 mm ² ... 16 mm ²

Komunikacja systemowa

Rodzaj przyłącza	zaciski Push-in
Długość usuwanej izolacji	8 mm
Przekrój przewodu sztywnego	0,2 mm ² ... 1,5 mm ²
Przekrój przewodu AWG	24 ... 16
Przekrój przewodu giętkiego z tulejką z płaszczem z tworzywa	0,2 mm ² ... 0,75 mm ²
Przekrój przewodu giętkiego z tulejką bez płaszcza z tworzywa	0,2 mm ² ... 1,5 mm ²

Interfejsy

PROFINET

Maksymalna rozbudowa systemu	≤ 16 (Moduły)
Typ interfejsu	Ethernet
Liczba	2
Szybkość transmisji	100 Mb/s (w standardzie PROFINET)
Fizyka transmisji	Ethernet za pomocą skrętki dwużyłowej i wtyków RJ45
Obsługiwane protokoły	PROFINET

Sygnalizacja

Złącze X1 dioda LED zielona	świeci (Połączenie)
Złącze X1 dioda LED żółta	świeci (Transmisja)
Złącze X2 dioda LED zielona	świeci (Połączenie)
Złącze X2 dioda LED żółta	świeci (Transmisja)
PROFINET BusFault (BF) dioda LED czerwona	świeci (Status połączenia niedostępny)
	miga (Status połączenia OK, brak komunikacji ze sterownikiem)

CAPAROC PM PN - Moduł zasilający

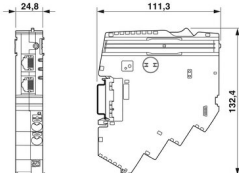
1110986

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1110986>



	PROFINET)
	wył. (Aktywna komunikacja ze sterownikiem PROFINET)
Błąd zbiorczy PROFINET (SF) dioda LED czerwona	świeci (Błąd PROFINET)
	wył. (Brak błędu PROFINET)
PROFINET Ready (RDY) dioda LED zielona	świeci (Prawidłowe działanie)
	miga (Oczekiwanie na uruchomienie aplikacji)
	wył. (Brak prawidłowego działania)
Zasilanie (PWR) dioda LED zielona	świeci (Napięcie zasilania)
Zasilanie (PWR) dioda LED czerwona	świeci (Napięcie zasilania poza zakresem znamionowym)

Wymiary

Rysunek wymiarowy	
Szerokość	24,8 mm
Wysokość	132,4 mm
Głębokość	111,3 mm (ze szyna DIN 7,5 mm)

Dane materiału

Klasa palności wg UL 94	V-0
Materiał (GRP)	PA 6 (Obudowa)
	PA 6 (Pusher)
	PA 6 (Dźwignia odblokowująca)
	PC (Światłowod)

Warunki środowiskowe i żywotność

Warunki otoczenia

Stopień ochrony	IP20
Temperatura otoczenia (praca)	-30 °C ... 50 °C
Temperatura otoczenia (składowanie/transport)	-40 °C ... 70 °C
Wysokość	≤ 4000 m (amsl)
Kontrola wilgotności	96 h, 95 % RH, 40 °C
Wstrząsy (eksploatacja)	30g (11 ms czas trwania, impuls uderzenia półsinusoidalnego, wg IEC 60068-2-27)
	25g (Czas trwania 6 ms, kształt impulsów uderzeniowych: półsinusoida, wg IEC 60068-2-27, uderzenie ciągłe)
Drgania (praca)	5g (10 ... 150 Hz / 10 cykli / oś / X, Y, Z)

Dopuszczenia

Dopuszczenie UL

Oznaczenie	UL/C-UL Listed UL 508
------------	-----------------------

CAPAROC PM PN - Moduł zasilający



1110986

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1110986>

	UL 121201 Class I, Division 2, Groups A, B, C, D, T4A
--	---

Normy i przepisy

Normy/przepisy	EN 61000-6-2
Normy/przepisy	EN 61000-6-3
Normy/przepisy	EN 60068-2-78
Normy/przepisy	EN 50178
Normy/przepisy	EN 60068-2-6
Normy/przepisy	EN 60068-2-27

Montaż

Sposób montażu	Montaż wtykowy na szynie zbiorczej CAPAROC CR...
----------------	--

CAPAROC PM PN - Moduł zasilający

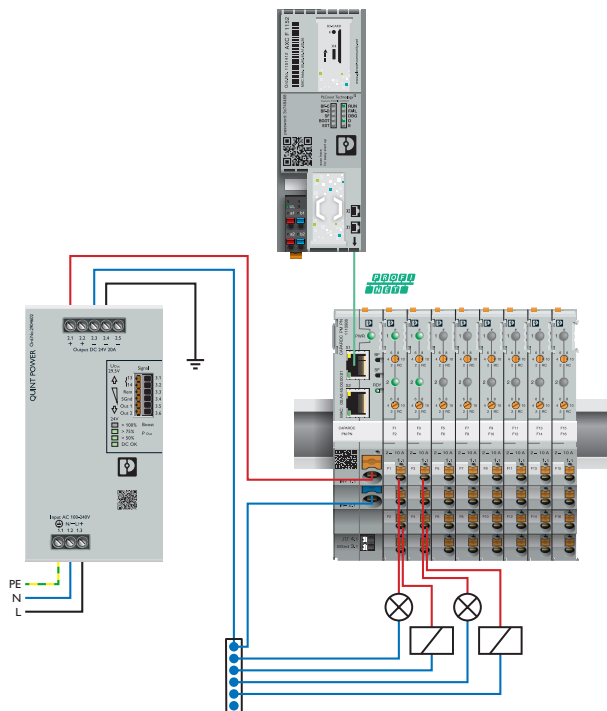
1110986

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1110986>

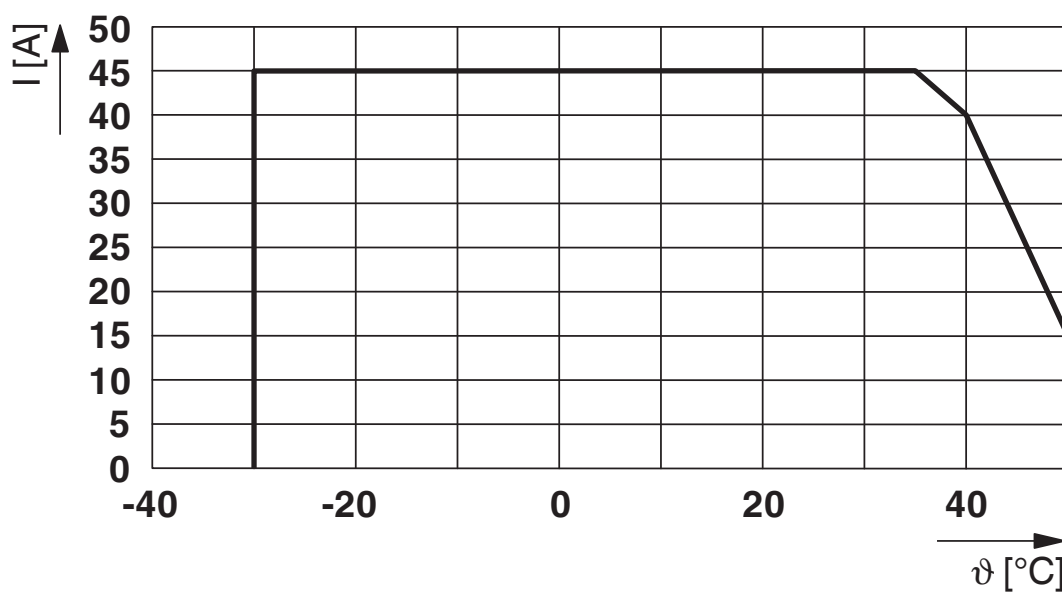


Rysunki

rysunek aplikacji

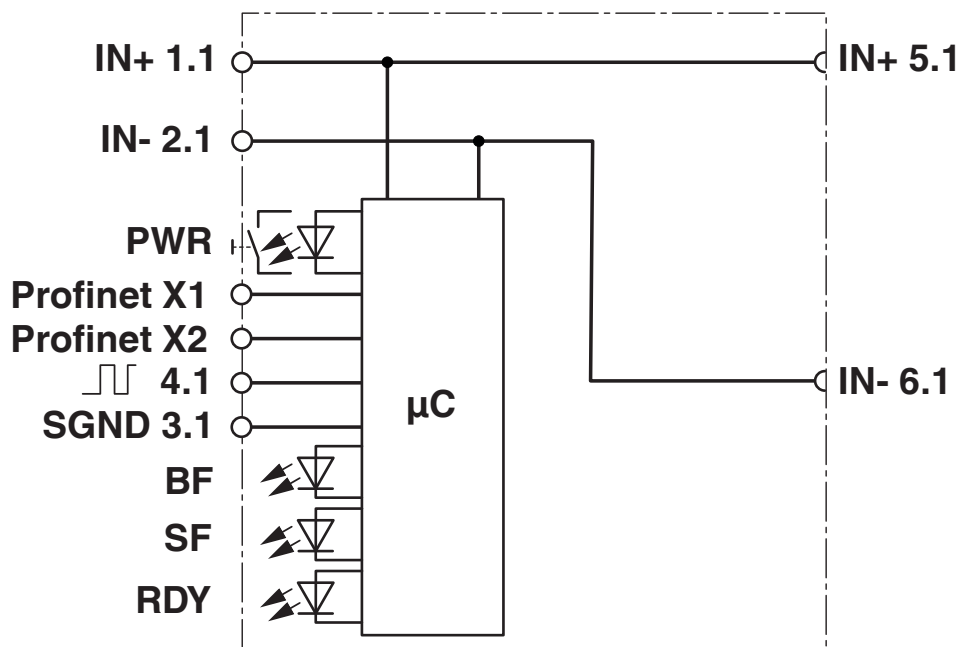


Wykres



Maks. dozwolony prąd w zależności od temperatury otoczenia do obciążeń ciągłych > 8 A na kanał

Schemat blokowy



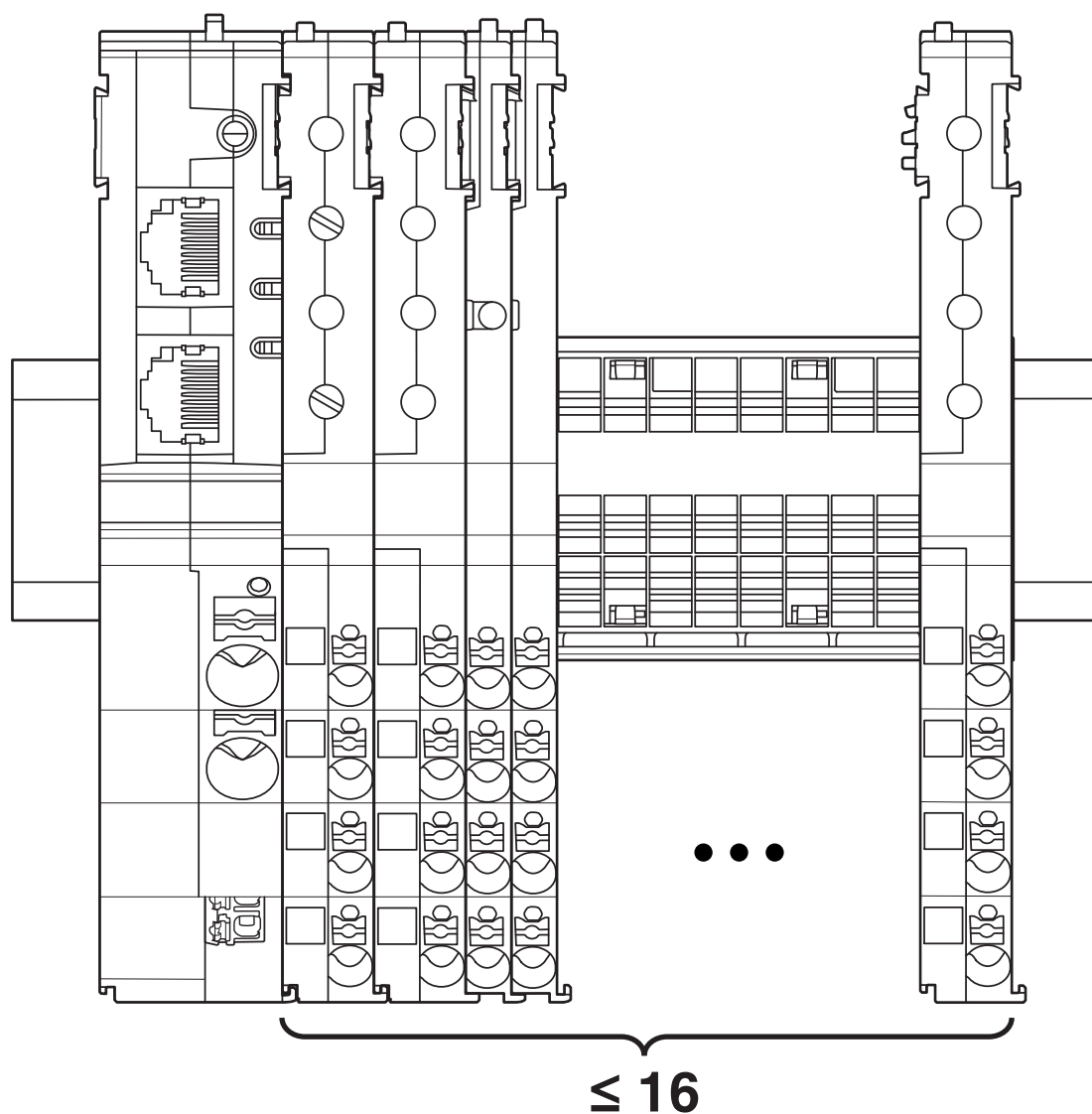
CAPAROC PM PN - Moduł zasilający

1110986

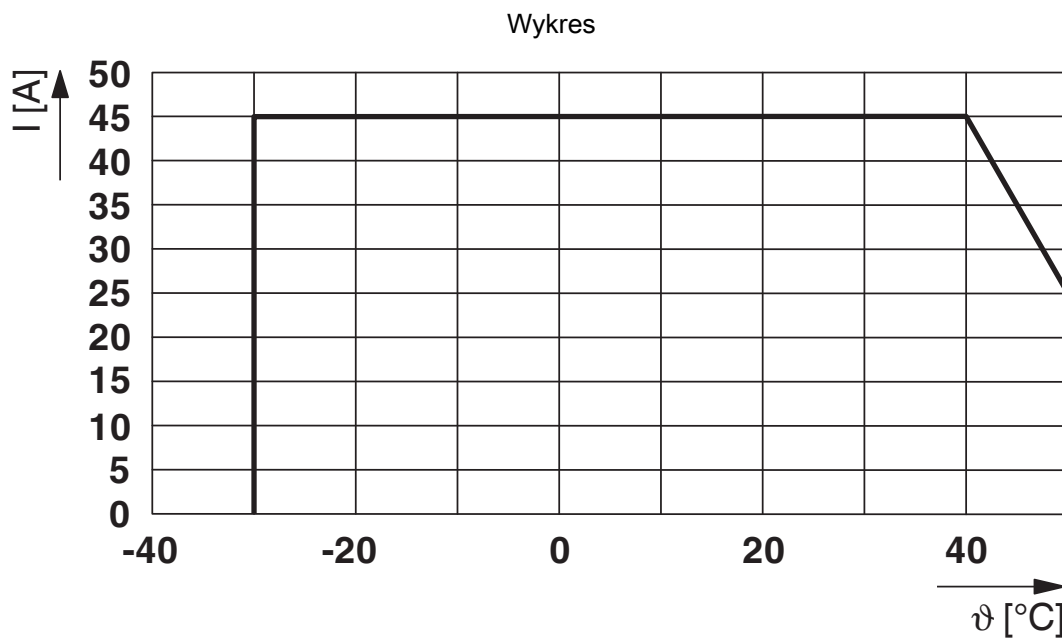
<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1110986>



Rysunek schematyczny



W przypadku używania modułu zasilającego z interfejsem PROFINET (CAPAROC PM PN) można ustawiać maks. 16 modułów wyłączników. Można zamontować dowolną liczbę dodatkowych modułów rozdziału potencjałów.



Maks. dozwolony prąd w zależności od temperatury otoczenia do obciążeń ciągłych ≤ 8 A na kanał

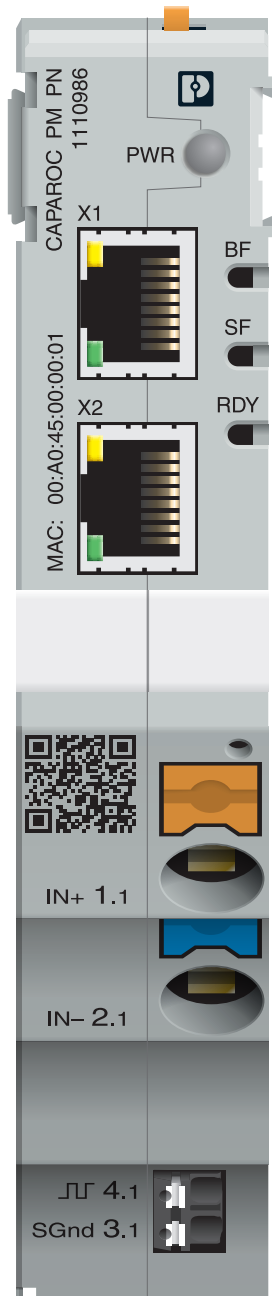
CAPAROC PM PN - Moduł zasilający

1110986

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1110986>



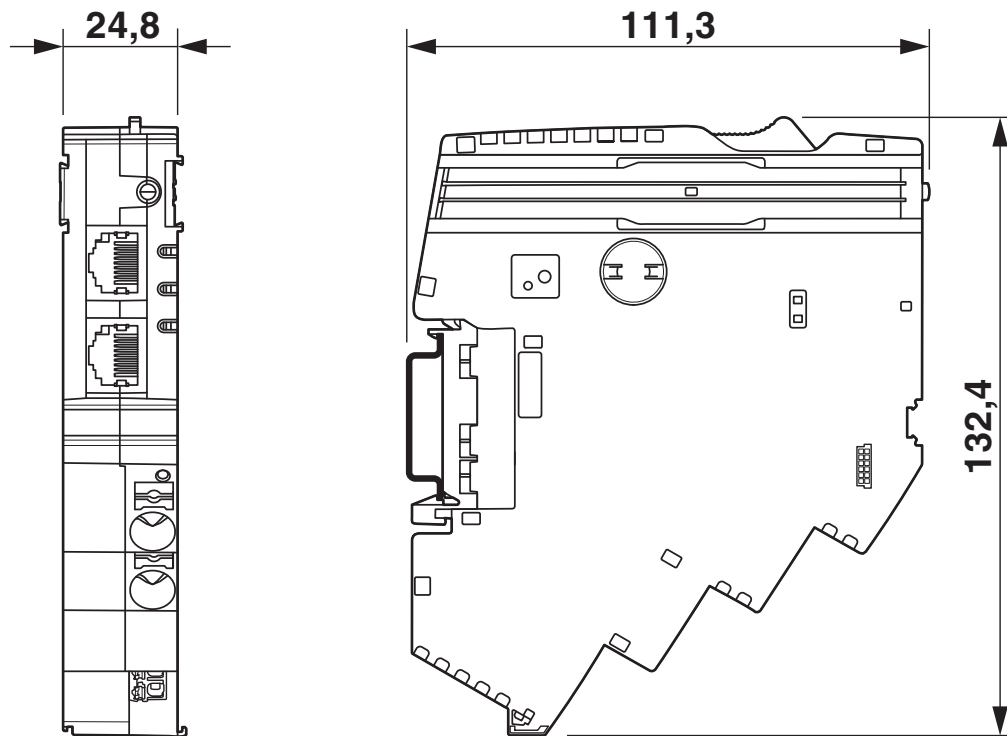
rysunek produktu



1110986

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1110986>

Rysunek wymiarowy



1110986

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1110986>

Dopuszczenia

🔗 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1110986>



UL Listed

ID dopuszczenia: FILE E 123528



cUL Listed

ID dopuszczenia: FILE E 123528



cUL Listed

ID dopuszczenia: FILE E 483407



UL Listed

ID dopuszczenia: FILE E 483407

1110986

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1110986>

Klasyfikacje

ECLASS

ECLASS-11.0	27140401
ECLASS-12.0	27140401
ECLASS-13.0	27140401

ETIM

ETIM 8.0	EC003538
----------	----------

UNSPSC

UNSPSC 21.0	39121400
-------------	----------

Environmental Product Compliance

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
China RoHS	Okres dla użytkowania zgodnego z przeznaczeniem (EFUP): 50 lat
	Informacje na temat substancji niebezpiecznych można znaleźć w deklaracji producenta w zakładce „Do pobrania”

CAPAROC PM PN - Moduł zasilający

1110986

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1110986>



Konieczne akcesoria

CAPAROC CR 20 - Szyna zbiorcza

1110989

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1110989>

Szyna zbiorcza do systemu CAPAROC z 20 gniazdami. Do instalacji na szynie DIN.



CAPAROC CR 8 - Szyna zbiorcza

1115672

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1115672>

Szyna zbiorcza do systemu CAPAROC z 8 gniazdami. Do instalacji na szynie DIN.



Akcesoria

CAPAROC PM PN - Moduł zasilający

1110986

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1110986>



CAPAROC E1 12-24DC/1-4A - Elektroniczne wyłączniki zabezpieczające

1115415

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1115415>



1-kanalowy moduł wyłącznika elektronicznego do ochrony odbiorników w sieci 12 i 24 V DC przed przeciążeniem i zwarcie. Prąd znamionowy ustawiany przyciskiem LED w zakresie od 1 A do 4 A. Do montażu na szynie DIN za pomocą szyn zbiorczych CAPAROC.

CAPAROC E1 12-24DC/1-10A - Elektroniczne wyłączniki zabezpieczające

1115649

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1115649>



1-kanalowy moduł wyłącznika elektronicznego do ochrony odbiorników w sieci 12 i 24 V DC przed przeciążeniem i zwarcie. Prąd znamionowy ustawiany przyciskiem LED w zakresie od 1 A do 10 A. Do montażu na szynie DIN za pomocą szyn zbiorczych CAPAROC.

CAPAROC PM PN - Moduł zasilający

1110986

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1110986>



CAPAROC E1 12-24DC/1A - Elektroniczne wyłączniki zabezpieczające

1157288

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1157288>



1-kanalowy moduł wyłącznika elektronicznego do ochrony odbiorników w sieci 12 i 24 V DC przed przeciążeniem i zwarcieniem. Stały prąd znamionowy. Do montażu na szynie DIN za pomocą szyn zbiorczych CAPAROC.

CAPAROC E1 12-24DC/2A - Elektroniczne wyłączniki zabezpieczające

1157290

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1157290>



1-kanalowy moduł wyłącznika elektronicznego do ochrony odbiorników w sieci 12 i 24 V DC przed przeciążeniem i zwarcieniem. Stały prąd znamionowy. Do montażu na szynie DIN za pomocą szyn zbiorczych CAPAROC.

CAPAROC PM PN - Moduł zasilający

1110986

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1110986>



CAPAROC E1 12-24DC/4A - Elektroniczne wyłączniki zabezpieczające

1157285

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1157285>



1-kanalowy moduł wyłącznika elektronicznego do ochrony odbiorników w sieci 12 i 24 V DC przed przeciążeniem i zwarcieniem. Stały prąd znamionowy. Do montażu na szynie DIN za pomocą szyn zbiorczych CAPAROC.

CAPAROC E1 12-24DC/6A - Elektroniczne wyłączniki zabezpieczające

1157286

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1157286>



1-kanalowy moduł wyłącznika elektronicznego do ochrony odbiorników w sieci 12 i 24 V DC przed przeciążeniem i zwarcieniem. Stały prąd znamionowy. Do montażu na szynie DIN za pomocą szyn zbiorczych CAPAROC.

CAPAROC PM PN - Moduł zasilający

1110986

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1110986>



CAPAROC E1 12-24DC/8A - Elektroniczne wyłączniki zabezpieczające

1157279

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1157279>



1-kanalowy moduł wyłącznika elektronicznego do ochrony odbiorników w sieci 12 i 24 V DC przed przeciążeniem i zwarcieniem. Stały prąd znamionowy. Do montażu na szynie DIN za pomocą szyn zbiorczych CAPAROC.

CAPAROC E1 12-24DC/10A - Elektroniczne wyłączniki zabezpieczające

1157284

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1157284>



1-kanalowy moduł wyłącznika elektronicznego do ochrony odbiorników w sieci 12 i 24 V DC przed przeciążeniem i zwarcieniem. Stały prąd znamionowy. Do montażu na szynie DIN za pomocą szyn zbiorczych CAPAROC.

CAPAROC PM PN - Moduł zasilający

1110986

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1110986>



CAPAROC E2 12-24DC/1-4A - Elektroniczne wyłączniki zabezpieczające

1115655

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1115655>



2-kanalowy moduł wyłącznika elektronicznego do ochrony odbiorników w sieci 12 i 24 V DC przed przeciążeniem i zwarcieniem. Prąd znamionowy ustawiany przełącznikiem stopniowym w zakresie od 1 A do 4 A. Do montażu na szynie DIN za pomocą szyn zbiorczych CAPAROC.

CAPAROC E2 12-24DC/2-10A - Elektroniczne wyłączniki zabezpieczające

1110984

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1110984>



2-kanalowy moduł wyłącznika elektronicznego do ochrony odbiorników w sieci 12 i 24 V DC przed przeciążeniem i zwarcieniem. Prąd znamionowy ustawiany przełącznikiem stopniowym w zakresie od 2 A do 10 A. Do montażu na szynie DIN za pomocą szyn zbiorczych CAPAROC.

CAPAROC PM PN - Moduł zasilający

1110986

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1110986>



CAPAROC E4 12-24DC/1-4A - Elektroniczne wyłączniki zabezpieczające

1115657

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1115657>



Moduł czterokanałowych wyłączników elektronicznych do ochrony odbiorników w sieci 12 i 24 V DC przed przeciążeniem i zwarcie. Prąd znamionowy ustawiany przyciskiem LED w zakresie od 1 A do 4 A. Do montażu na szynie DIN za pomocą szyn zbiorczych CAPAROC.

CAPAROC E4 12-24DC/1-10A - Elektroniczne wyłączniki zabezpieczające

1115658

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1115658>



Moduł czterokanałowych wyłączników elektronicznych do ochrony odbiorników w sieci 12 i 24 V DC przed przeciążeniem i zwarcie. Prąd znamionowy ustawiany przyciskiem LED w zakresie od 1 A do 10 A. Do montażu na szynie DIN za pomocą szyn zbiorczych CAPAROC.

CAPAROC PM PN - Moduł zasilający

1110986

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1110986>



CAPAROC PD 0V - Rozdzielacz napięcia

1110987

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1110987>



Rozdzielacz potencjałów z czterema przyłączami Push-in do bezpośredniego podłączenia przewodu powrotnego 0 V w systemie CAPAROC. Do montażu na szynie DIN za pomocą szyn zbiorczych CAPAROC.

UC-TM 12 - Oznacznik do zacisków

0819194

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/0819194>



Oznacznik do zacisków, Mata, biały, nieopisane, opisywany przy pomocy: BLUEMARK ID COLOR, BLUEMARK ID, BLUEMARK CLED, PLOTMARK, CMS-P1-PLOTTER, rodzaj montażu: mocowanie zatrzaskowe, do styków o szerokości: 12 mm, wielkość pola opisowego: 11,45 x 10,5 mm, Ilość pojedynczych tabliczek: 40

CAPAROC PM PN - Moduł zasilający

1110986

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1110986>



UCT-TM 12 - Oznacznik do zacisków

0829144

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/0829144>



Oznacznik do zacisków, Mata, biały, nieopisane, opisywany przy pomocy: TOPMARK NEO, TOPMARK LASER, BLUEMARK ID COLOR, BLUEMARK ID, BLUEMARK CLED, THERMOMARK PRIME, THERMOMARK CARD 2.0, THERMOMARK CARD, rodzaj montażu: mocowanie zatrzaskowe, do styków o szerokości: 12 mm, wielkość pola opisowego: 10,8 x 9,6 mm, ilość pojedynczych tabliczek: 30

CAPAROC CR EXT20 - Szyna zbiorcza

1115674

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1115674>



Dodatkowa szyna zbiorcza z 20 gniazdami do systemu CAPAROC. Do instalacji na szynie DIN.

CAPAROC PM PN - Moduł zasilający



1110986

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1110986>

CAPAROC CR EXT8 - Szyna zbiorcza

1110990

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1110990>



Dodatkowa szyna zbiorcza z 8 gniazdami do systemu CAPAROC. Do instalacji na szynie DIN.

CAPAROC CR EXT4 - Szyna zbiorcza

1110991

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1110991>



Dodatkowa szyna zbiorcza z 4 gniazdami do systemu CAPAROC. Do instalacji na szynie DIN.

CAPAROC PM PN - Moduł zasilający

1110986

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1110986>



CAPAROC CR CON - Część metalowa

1270955

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1270955>



Metale rozszerzające do połączenia z szynami początkowymi CAPAROC.

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