

CAPAROC PM S-R EX - Moduł zasilający



1344363

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1344363>

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 wyjściem statusu i wejściem do zasilania systemu wyłączników CAPAROC 12 lub 24 V DC. Dopuszczenie EX e dla strefy 2. Do montażu na szynie DIN za pomocą szyn zbiorczych CAPAROC.

Korzyści

- Personalizowany standard dzięki indywidualnym możliwościom kombinacji nowoczesnego systemu modułowego
- Bardzo łatwa obsługa dzięki montażowi bez narzędzi, instalacji bez przerywania działania i czytelnemu stanowi roboczemu
- Niezwykle proste projektowanie z szerokim wsparciem od wyboru po usługi cyfrowe

Dane handlowe

Numer artykułu	1344363
Jednostka opakowania	1 Szt.
Minimalne zamówienie	1 Szt.
Klucz sprzedaży	CLA231
Klucz produktu	CLA231
GTIN	4063151658403
Waga jednej sztuki (z opakowaniem)	129 g
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	91,9 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.
	Przestrzegać określonych warunków użytkowania w obszarach zagrożonych wybuchem! Podczas montażu użyć odpowiedniej certyfikowanej obudowy o stopniu ochrony min. IP54, która spełnia wymagania normy IEC/EN 60079-0. Należy również uwzględnić wymagania normy IEC/EN 60079-14.

Właściwości produktu

Typ produktu	Elektroniczny łącznik ochronny urządzeń
Rodzina produktów	CAPAROC
Konstrukcja	Moduł wtykowy
Ilość gniazd	2

Status utrzymania danych

Wersja artykułu	00
-----------------	----

Właściwości izolacji

Klasa ochrony	III
Stopień zanieczyszczenia	2

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)
Wytrzymałość napięciowa	35 V DC (Obwód obciążający)
Sprawność	> 99 %
Prąd spoczynkowy I_0	typ. 9 mA (na biegu jałowym przy 24 V)
Strata mocy	typ. 0,22 W (na biegu jałowym przy 24 V)
	< 1,5 W (w trybie pracy znamionowej przy 24 V i 45 A)
Obniżanie wartości temperatury	45 A (Prąd całkowity przy 40°C)
	30 A (Prąd całkowity przy 65°C)
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	18886912,65 h (przy 25°C z obciążeniem 21%)
	5907048,64 h (przy 40°C z obciążeniem 34,25%)

CAPAROC PM S-R EX - Moduł zasilający



1344363

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1344363>

	933563,97 h (przy 40°C z obciążeniem 100%)
Spadek napięcia	0,03 V (przy 45 A)

Obwód obciążenia

Wyłączenie na skutek za niskiego napięcia	≤ 9,2 V DC (aktywny)
	≥ 10,2 V DC (nieaktywny)
Wyłączenie na skutek przepięcia	≥ 30,5 V DC (aktywny)
	≤ 29,5 V DC (nieaktywny)

Reset

Zakres napięcia wejściowego	7 V DC ... 30 V DC (Reset ze zboczem opadającym)
Pobór prądu	typ. 0,5 mA (przy 24 V DC)
Długość impulsu	≥ 50 ms
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

Wyjście statusu

Napięcie wyjściowe	maks. 30 V DC (Napięcie wejściowe ±5 % przy braku błędu)
	0 V DC (Błąd)
Prąd wyjściowy	maks. 20 mA
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

Wyjście statusu

Napięcie wyjściowe	maks. 30 V DC (Napięcie wejściowe ±5 % przy I > 80 % w min. jednym kanale)
Prąd wyjściowy	maks. 20 mA
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

Dane przyłączeniowe

Obwód główny IN+

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

CAPAROC PM S-R EX - Moduł zasilający



1344363

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1344363>

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 sztywnego	0,5 mm ² ... 16 mm ²
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

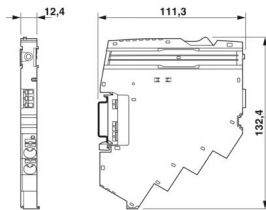
Interfejsy

Maksymalna rozbudowa systemu	≤ 20 (Moduły CAPAROC ustawienie w rzędzie)
------------------------------	--

Sygnalizacja

Zasilanie (PWR) dioda LED zielona	świeci (przy braku błędu kanału) świeci (Napięcie zasilania w zakresie znamionowym) miga (3 x przy dezaktywacji blokady programowania)
Zasilanie (PWR) dioda LED czerwona	świeci (Napięcie zasilania poza zakresem znamionowym)
Dioda LED zasilania (PWR) żółta	miga (3 x, gdy aktywowana jest blokada programowania)
Sygnalizacyjna dioda LED zielona	świeci (przy braku błędu kanału) świeci (Napięcie zasilania w zakresie znamionowym)
Sygnalizacyjna dioda LED żółta	świeci (przy I > 80 % na min. jeden kanał)
Sygnalizacyjna dioda LED czerwona	świeci (przy co najmniej jednym błędzie kanału) świeci (Napięcie zasilania poza zakresem znamionowym)

Wymiary

Rysunek wymiarowy	
Szerokość	12,4 mm
Wysokość	132,4 mm
Głębokość	111,3 mm (ze szyna DIN 7,5 mm)

Dane materiału

Kolor	jasnoszary (RAL 7035)
Materiał	PA 6
	PA 6
	PA 6
	PC
Klasa palności wg UL 94	V-0

Warunki środowiskowe i żywotność

Warunki otoczenia

Stopień ochrony	IP20
Temperatura otoczenia (praca)	-30 °C ... 65 °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 uderu półsinusoidalnego, wg IEC 60068-2-27) 25g (Czas trwania 6 ms, kształt impulsów uderowych: półsinusoida, wg IEC 60068-2-27, uder ciągły)
Drgania (praca)	5g (10 ... 150 Hz / 10 cykli / oś / X, Y, Z)

Dopuszczenia

Dopuszczenie UL

Oznaczenie	UL/C-UL Listed UL 508 UL 121201 Class I, Division 2, Groups A, B, C, D, T4A
------------	--

ATEX

Oznaczenie	TÜV 22 ATEX 8874 X II 3G Ex ec IIC T4 Gc
------------	---

IECEX

Oznaczenie	IECEX TUR 22.0049X II 3G Ex ec IIC T4 Gc
------------	---

UKCA Ex (UKEX)

Oznaczenie	TÜV 22 UKEX 7109 X II 3G Ex ec IIC T4 Gc
------------	---

Test korozji przy przepływie gazu

Oznaczenie	ISA S71.04.2013 G3 Harsh Group A
------------	----------------------------------

Normy i przepisy

Normy/przepisy	EN 61000-6-2
Wskazówka	Kompatybilność elektromagnetyczna - odporność na zakłócenia w środowiskach przemysłowych
Normy/przepisy	EN 61000-6-3
Wskazówka	Kompatybilność elektromagnetyczna - emisja zakłóceń dla obszarów mieszkalnych, handlowych i przemysłowych oraz małych przedsiębiorstw
Normy/przepisy	EN 60068-2-78
Wskazówka	Czynniki środowiskowe - wilgoć i ciepło stałe
Normy/przepisy	EN 50178
Wskazówka	Wyposażenie instalacji dużej mocy w urządzenia elektroniczne
Normy/przepisy	EN 60068-2-27

CAPAROC PM S-R EX - Moduł zasilający



1344363

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1344363>

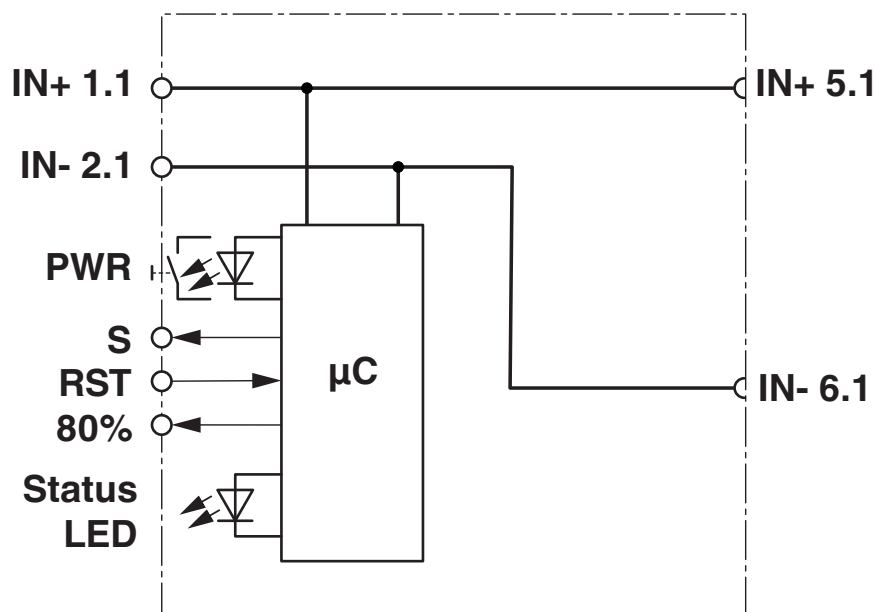
Wskazówka	Czynniki środowiskowe - wstrząsy
Normy/przepisy	IEC 60079-7
Wskazówka	Obszary zagrożone wybuchem – część 7: ochrona urządzenia przez budowę wzmocnioną „e”
Normy/przepisy	IEC 60079-0
Wskazówka	Obszary zagrożone wybuchem – część 0: Wyposażenie – Wymagania ogólne

Montaż

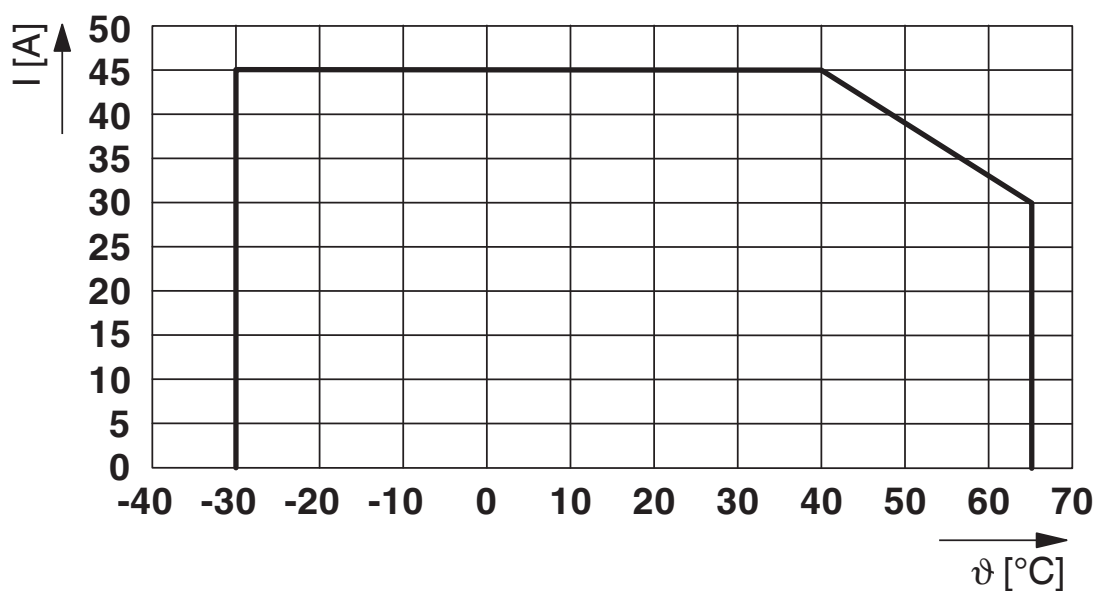
Sposób montażu	Montaż wtykowy na szynie zbiorczej CAPAROC CR...
----------------	--

Rysunki

Schemat blokowy



Wykres



Maks. dozwolony prąd w zależności od temperatury otoczenia

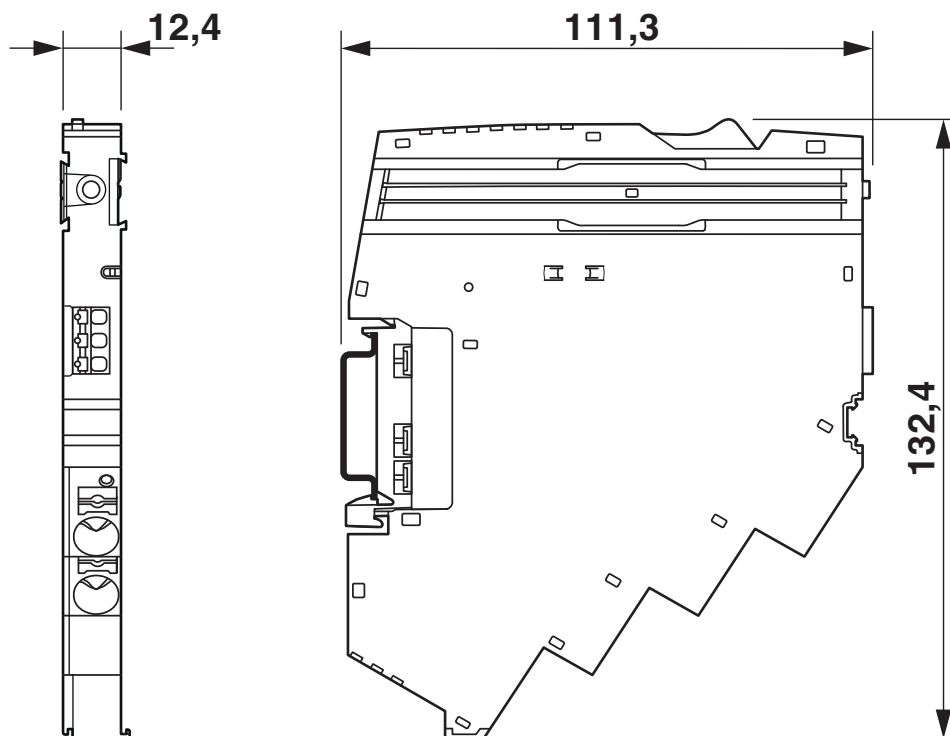
CAPAROC PM S-R EX - Moduł zasilający

1344363

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1344363>



Rysunek wymiarowy



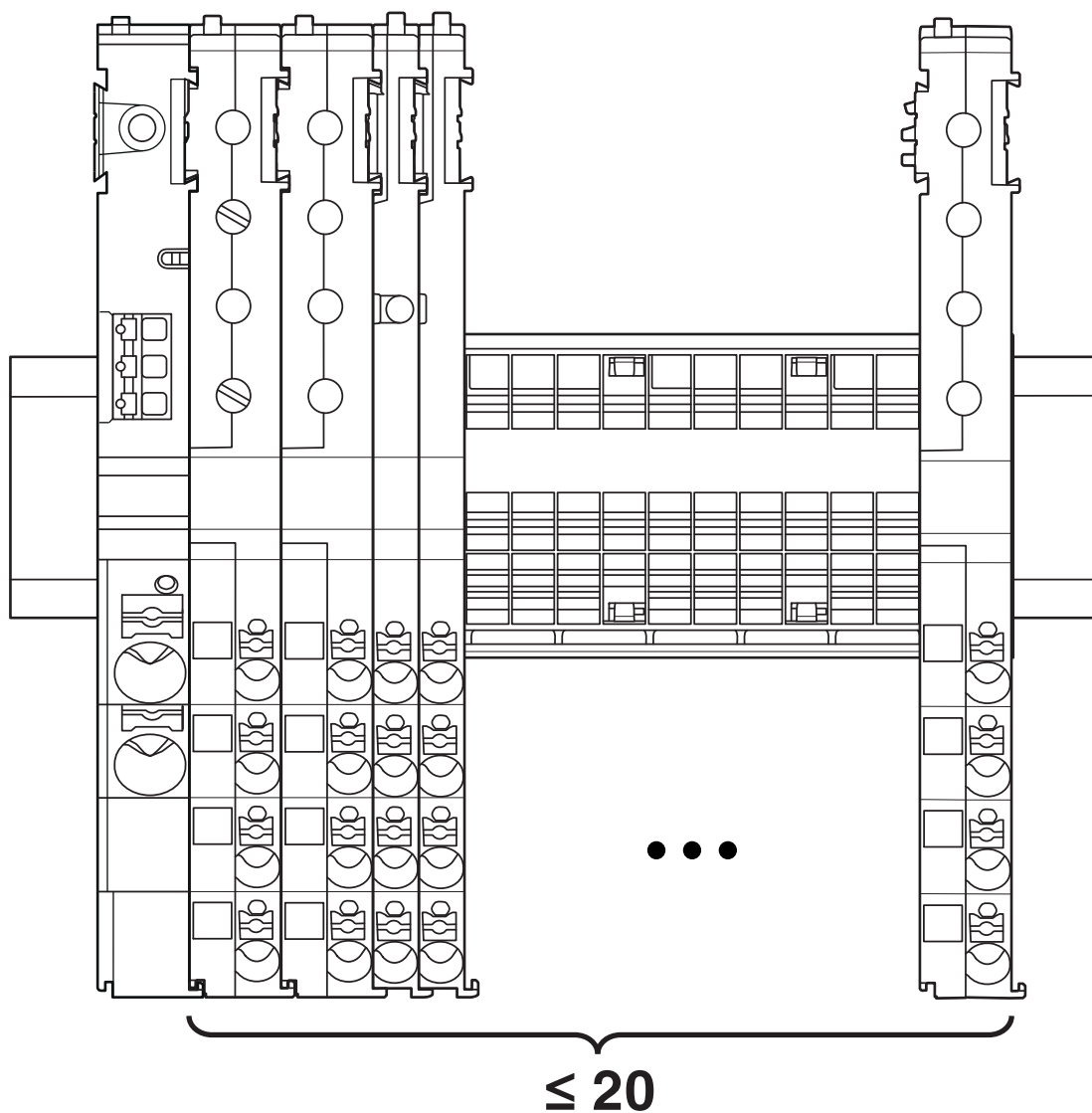
CAPAROC PM S-R EX - Moduł zasilający

1344363

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1344363>



Rysunek schematyczny



W przypadku używania modułu zasilającego z wyjściem statusu i wejściem resetu (CAPAROC PM S-R) można ustawiać maks. 20 modułów wyłączników. Można zamontować dowolną liczbę dodatkowych modułów rozdziału potencjałów.

Dopuszczenia

🔗 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1344363>



UL Listed

ID dopuszczenia: E123528



cUL Listed

ID dopuszczenia: E123528



IECEx

ID dopuszczenia: IECEx TUR 22.0049X



cUL Listed

ID dopuszczenia: FILE E 483407



UL Listed

ID dopuszczenia: FILE E 483407



ATEX

ID dopuszczenia: TÜV 22 ATEX 8874 X



UKCA-EX

ID dopuszczenia: TÜV 22 UKEX 7109 X

cULus Listed

cULus Listed

CAPAROC PM S-R EX - Moduł zasilający



1344363

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1344363>

Klasyfikacje

ECLASS

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

ETIM

ETIM 9.0	EC003538
----------	----------

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-50
	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	2f4d0d38-d708-41af-8858-925d40acf053