

Arkusz danych produktu

Specyfikacje



Kontroler 8 wejść, 2 wyjścia OSSD zaciski sprężynowe

XPSMCMCP0802G

Parametry podstawowe

Gama produktów	Modicon Safety automation
skrótowa nazwa urządzenia	XPSMCM
Połączenie elektryczne	Zacisk sprężynowy
Typ produktu lub komponentu	Sterownik bezpieczeństwa CPU
Znamionowe napięcie zasilania [Us]	24 V - 20...20 % prąd stały (DC)
ilość wejść	8 cyfrowy dla połączenie wejścia 2 cyfrowy dla start/restart blokady lub monitoring zewnętrznego urządzenia
ilość wyjść	2 wyjścia bezpieczeństwa OSSD dla stycznik / przyłącze napędu 4 próba dla wyjścia sterujące liniowe 2 konfigurowalny dla przyłącze diagnostyki
napięcie wejścia dyskretnego	24 V
prąd wyjścia dyskretnego	400 mA
prąd wejścia dyskretnego	400 mA
typ wejścia dyskretnego	Wejście bezpieczeństwa PNP
typ wyjścia dyskretnego	PNP
funkcja modułu	Zatrzymanie awaryjne zgodnie z ISO 13850 Monitoring nadzoru zgodnie z EN/ISO 14119 Włączenie monitorowania łącznika zgodnie z IEC 60947-5-1 Monitorowanie kurytny świetlnej zgodnie z IEC 61496-1 Monitorowanie przełącznika nożnego zgodnie z IEC 60947-5-1 Monitorowanie kurytny świetlnej zgodnie z EN/ISO 14119 Monitorowanie łącznika zgodnie z EN 574 Sterowanie oburęczne zgodnie z EN/ISO 14119 Monitorowanie maty bezpieczeństwa zgodnie z IEC 61326-1 Monitorowanie łącznika zgodnie z IEC 61800-5-2 Funkcja blokowania kurtyn świetlnych zgodnie z IEC 61800-5-2 Opóźnienia bezpieczeństwa Funkcje licznika
Backplane connector	Without

Parametry uzupełniające

czas synchronizacji między wejściami	< 0,5 ms
straty mocy w watach (W)	3 W
liczba modułów rozszerzających WE/WY	14 z 128 wyjście(a) cyfrowe dla wejście 14 z 16 wyjście(a) cyfrowe dla wyjście
połączenie typu zintegrowanego	Szyna rozszerzająca płyty głównej Port USB 2.0
osprzęt orzechowywania danych	karta SD (opcjonalny)
obciążenie indukcyjne	30 mH

pojemność obciążenia	0,82 µF
poziom bezpieczeństwa	Może osiągnąć kategorię 4 zgodnie z ISO 13849-1 Może osiągnąć PL = e zgodnie z ISO 13849-1 Typ 4 zgodnie z IEC 61496-1 SILCL 3 zgodnie z IEC 62061
Znak jakości	CE
sygnalizacja lokalna	1 LED zielony z PWR znakowanie dla załączony 1 LED zielony z RUN znakowanie dla RUN (stan) 1 LED czerwony z E IN znakowanie dla błęd wewnętrzny 1 LED czerwony z E EX znakowanie dla błęd zewnętrzny 1 LED pomarańczowy z COM znakowanie dla komunikacja 1 LED niebieski z EN znakowanie dla włączenia "master" 8 diod LED żółty z IN znakowanie dla status wejścia 2 diody LED zielony/czerwony z OUT znakowanie dla status wyjścia 2 diody LED żółty z RST znakowanie dla sygnał ponownego załączenia/rozruchu 2 diody LED żółty z STATUS znakowanie dla status komunikacji optycznej
Przylączya - zaciski	1 zaciski sprężynowe, wyjmowany blok zacisków 2 zaciski sprężynowe, wyjmowany blok zacisków
przekrój poprzeczy kabla	0,2...2,5 mm ² - AWG 24...AWG 14 elastyczny przewódbez końcówki kablowej 0,25...2,5 mm ² - AWG 23...AWG 14 elastyczny przewódz końcówką kablową, z maskownicą 0,2...2,5 mm ² - AWG 24...AWG 14 stały przewódbez końcówki kablowej 0,25...2,5 mm ² - AWG 23...AWG 14 elastyczny przewódz końcówką kablową, bez maskownicy 0,25...2,5 mm ² - AWG 23...AWG 14 stały przewódbez końcówki kablowej 0,5...1 mm ² - AWG 20...AWG 18 elastyczny przewódz końcówką kablową, z podwójną maskownicą
pomoc do montażu	Omega 35 mm szyna DIN zgodnie z EN 50022
Głębokość	114,5 mm
Wysokość	99 mm
Szerokość	22,5 mm
Masa produktu	0,25 kg

Środowisko pracy

Normy	ISO 13849-1 IEC 62061 IEC 61800-5-1 IEC 61496-1 IEC 61508
Certyfikaty produktu	RCM TÜV cULus
stopień ochrony IP	IP20
temperatura otoczenia dla pracy urządzenia	-10...55 °C
Temperatura otoczenia dla przechowywania	-20...85 °C
Wilgotność względna	10...95 %
Stopień zabrudzenia	2
znamionowe napięcie udarowe wytrzymywane [Uimp]	4 kV zgodnie z IEC 61800-5-1
bezpieczeństwo niezawodności danych	PFHd = 6.06E-9 1/h Pokrycie diagnostyczne > 99% Średni czas do awarii (MTTFd) < 100 lat wysoki
izolacja	250 V prąd przemienny (AC) pomiędzy zgodnie z IEC 61800-5-1
kategoria przepięciowa	II

kompatybilność elektromagnetyczna	Badanie odporności na wyładowanie elektrostatyczne - test level: 6 kV (na zestyku) conforming to IEC 61000-4-2 Badanie odporności na wyładowanie elektrostatyczne - test level: 20 kV (w powietrzu) conforming to IEC 61000-4-2 Podatność na pola elektromagnetyczne - test level: 10 V/m (80...1000 MHz) conforming to IEC 61000-4-3 Podatność na pola elektromagnetyczne - test level: 30 V/m (1.4 GHz...2 GHz) conforming to IEC 61000-4-3
Odporność na wibracje	+/- 0,35 mm (f= 10...55 Hz) conforming to IEC 61496-1
Odporność na wstrząsy	10 gn (czas trwania = 16 ms) dla 1000 shocks na każdej osi zgodnie z IEC 61496-1
Czas eksploatacji (żywość)	20 rok

Jednostka opakowania

Jednostka miary opakowania 1	PCE
Ilość jednostek w opakowaniu 1	1
Wysokość opakowania 1	4,5 cm
Szerokość opakowania 1	12,5 cm
Długość opakowania 1	16,0 cm
Waga opakowania 1	244,0 g
Jednostka miary opakowania 2	S01
Ilość jednostek w opakowaniu 2	6
Wysokość opakowania 2	15,0 cm
Szerokość opakowania 2	15,0 cm
Długość opakowania 2	40,0 cm
Waga opakowania 2	1,728 kg

Warunki gwarancji


Gwarancja	18 miesięcy
------------------	-------------

Firma Schneider Electric dąży do osiągnięcia statusu zerowej emisji netto do 2050 r. dzięki partnerstwom w łańcuchu dostaw, materiałom o mniejszym wpływie na środowisko i gospodarce obiegu zamkniętego za pośrednictwem naszej trwającej kampanii "Use Better, Use Longer, Use Again" w celu wydłużenia żywotności produktów i możliwości recyklingu.



[Environmental Data - objaśnienie >](#)

[Jak oceniamy zrównoważony rozwój produktów >](#)

Use Better

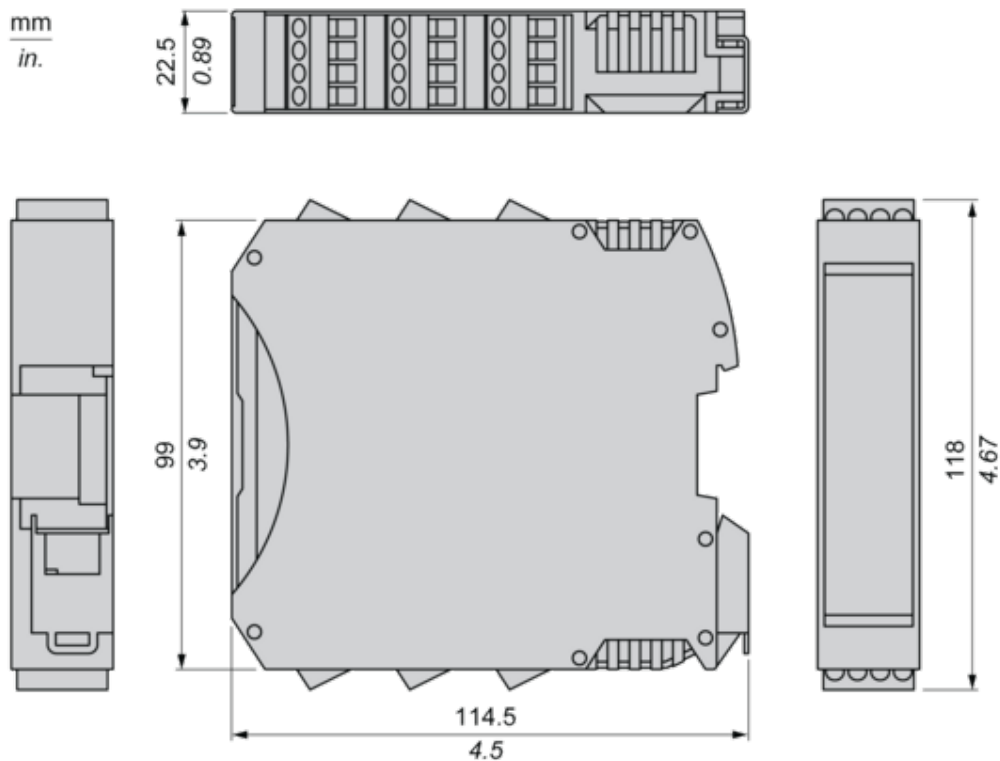
 Materiały i opakowania	
Opakowanie wykonane z kartonu pochodzącego z recyklingu	Nie
Opakowanie bez plastiku jednorazowego użytku	Tak
Dyrektywa RoHS UE	Zgodność z pro-active (produkt poza zakresem obowiązywania dyrektywy UE RoHS)
Rozporządzenie REACH	Deklaracja REACH
Bez PCV	Tak

Use Again

 Przepakowanie i regeneracja	
Odbiór	No
WEEE	 Produkt musi być utylizowany na rynkach Unii Europejskiej zgodnie z wytycznymi dotyczącymi zbiórki odpadów i nigdy nie może trafiać do pojemników na śmieci.

Dimensions

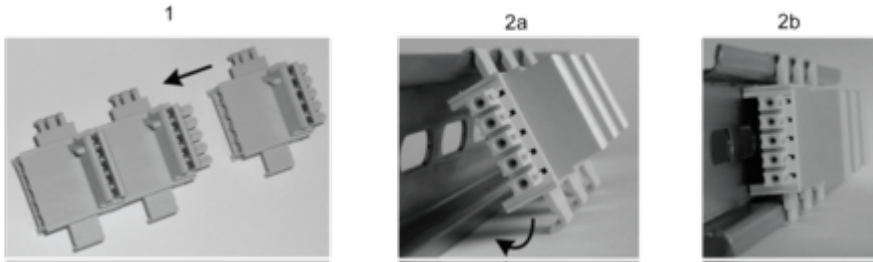
Spring Terminal



Mounting and Clearance

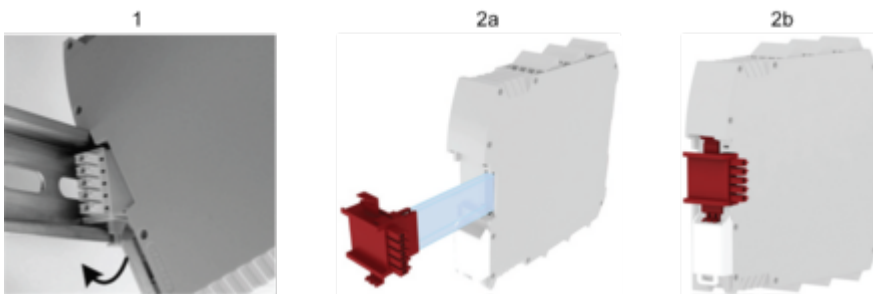
Mounting Safety Controller CPU with Module(s)

Mount BackPlane Connector on Rail



- 1 : Connect as much Backplane Connector as module to be install.
- 2 : Fix the connectors to the rail (Top first).

Mount Safety Controller CPU with Other Module(s)

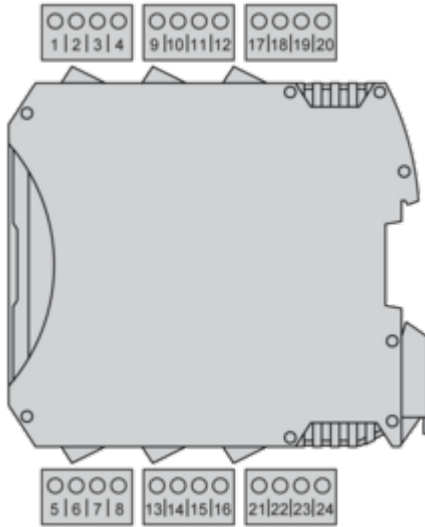


- 1 : Mount controller CPU and modules on rail.
- 2 : Make sure that the controller CPU or the module(s) are plugged on the BackPlane connector.

Connections and Schema

Wiring

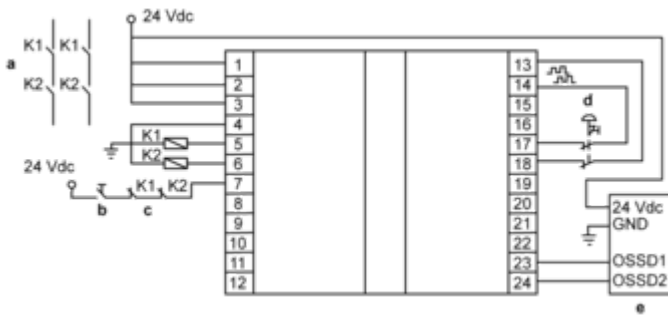
Terminal Designation



Terminal	Signal	Description
1	24 VDC	24 Vdc power supply
2	MASTER_ENABLE1	Master enable 1
3	MASTER_ENABLE2	Master enable 2
4	0 VDC	0 Vdc power supply
5	OSSD1_A	Static output 1
6	OSSD1_B	
7	RESTART1	Feedback/Restart 1
8	OUT_STATUS 1	Programmable digital output
9	OSSD2_A	Static output 2
10	OSSD2_B	
11	RESTART2	Feedback/Restart 2
12	OUT_STATUS 2	Programmable digital output
13	OUT_TEST1	Short circuit detected output
14	OUT_TEST2	
15	OUT_TEST3	
16	OUT_TEST4	

Terminal	Signal	Description
17	INPUT1	Digital input 1
18	INPUT2	Digital input 2
19	INPUT3	Digital input 3
20	INPUT4	Digital input 4
21	INPUT5	Digital input 5
22	INPUT6	Digital input 6
23	INPUT7	Digital input 7
24	INPUT8	Digital input 8

Wiring Example



- a : Contactors
- b : Restart
- c : Feedback
- d : Emergency stop
- e : Light curtain