

Arkusz danych produktu

Specyfikacje



Kontroler bezpieczeństwa, Modicon MCM, 8 wejść wyjścia, komunikacja, zaciski sprężynowe

XPSMCMC10804EG

Parametry podstawowe

Gama produktów	Modicon MCM
Skrócona 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 4 cyfrowy dla start/restart blokady lub monitoring zewnętrznego urządzenia
ilość wyjść	4 wyjścia bezpieczeństwa OSSD dla stycznik / przyłącze napędu 4 próba dla wyjścia sterujące liniowe 4 konfigurowalny dla przyłącze diagnostyki
napięcie wejścia dyskretnego	24 V
prąd wyjścia dyskretnego	400 mA
prąd wejścia dyskretnego	100 mA
typ wejścia dyskretnego	Wejście bezpieczeństwa NPN lub PNP
typ wyjścia dyskretnego	PNP lub NPN
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 Monitorowani 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 dodatkowe

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 32,0 wyjście(a) cyfrowe dla wyjście
połączenie typu zintegrowanego	Szyna rozszerzająca płyty głównej Port USB 2.0
osprzęt orzechowywania danych	karta SD (opcjonalny)
obciążenie indukcyjne	2 mH

Wyłączenie odpowiedzialności: Niniejsza dokumentacja nie pełni funkcji zastępczej i nie powinna być wykorzystywana do określenia niezawodności lub przydatności opisanych w niej produktów do konkretnych zastosowań użytkownika

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 Może osiągnąć SILCL 1 zgodnie z ISO 13849-1
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 błąd wewnętrzny 1 LED czerwony z E EX znakowanie dla błąd 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 4 diody LED 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 1 LED zielony/czerwony z MS znakowanie dla stan modułu 1 LED zielony/czerwony z NS znakowanie dla network status
Przylączya - zaciski	6 chwytne zaciski sprężynowe, demontowalny blok zaciskowe
przekrój poprzeczy kabla	0,2...1,5 mm² - AWG 24...AWG 16 Elastyczny przewódbez końcówki kablowej 0,2...2,5 mm² - AWG 24...AWG 14 Elastyczny przewódbez końcówki kablowej 0,25...1 mm² - AWG 23...AWG 18 Elastyczny przewódz końcówką kablową, bez maskownicy 0,25...2,5 mm² - AWG 23...AWG 14 Elastyczny przewódz końcówką kablową, z maskownicą 0,25...1,5 mm² - AWG 23...AWG 16 Elastyczny przewódz końcówką kablową, bez maskownicy 0,5...1,5 mm² - AWG 20...AWG 16 Elastyczny przewódz końcówką kablową, z podwójną maskownicą 0,2...1 mm² - AWG 24...AWG 18 stały przewódbez końcówki kablowej 0,2...2,5 mm² - AWG 24...AWG 14 stały przewódbez końcówki kablowej
pomoc do montażu	Omega 35 mm szyna DIN zgodnie z EN 50022
Głębokość	114,5 mm
Wysokość	99 mm
Szerokość	45 mm
Masa produktu	0,225 kg

Środowisko pracy

Normy	IEC 61496-1 ISO 13849-1 IEC 61508 IEC 61800-5-1 IEC 62061
Certyfikaty produktu	TÜV RCM 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 zanieczyszczenia	2
znamionowe napięcie udarowe wytrzymywane [Uimp]	4 kV zgodnie z IEC 61800-5-1
bezpieczeństwo niezawodności danych	wysoki Pokrycie diagnostyczne > 99%
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 (żywotność)	20 rok

Jednostka opakowania

Jednostka miary opakowania 1	PCE
Ilość jednostek w opakowaniu 1	1
Wysokość opakowania 1	16,200 cm
Szerokość opakowania 1	12,800 cm
Długość opakowania 1	7,000 cm
Waga opakowania 1	352,000 g
Jednostka miary opakowania 2	S01
Ilość jednostek w opakowaniu 2	4
Wysokość opakowania 2	15,000 cm
Szerokość opakowania 2	15,000 cm
Długość opakowania 2	40,000 cm
Waga opakowania 2	1,670 kg

Warunki gwarancji

Gwarancja (w miesiącach)	18
--------------------------	----

Environmental Data

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](#) >

Wpływ na środowisko	
Całkowity ślad węglowy w całym cyklu życia	161
Ujawnienie informacji o wpływie na środowisko	Środowiskowy profil produktu

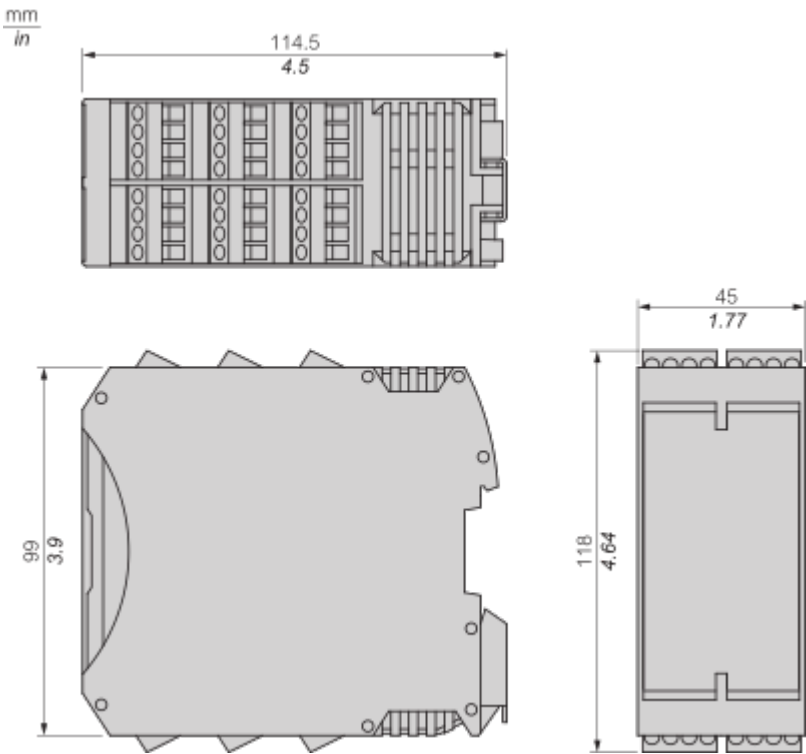
Use Better

Materiały i opakowania	
Opakowanie wykonane z kartonu pochodzącego z recyklingu	Nie
Opakowanie bez tworzywa sztucznego	Nie
Europejska dyrektywa RoHS	Zgodność z pro-active (produkt poza zakresem obowiązywania dyrektywy UE RoHS)
Rozporządzenie REACH	Deklaracja REACH

Use Again

Przepakowanie i regeneracja	
Kulistość – profil	Informacja o żywotności
Odbiór	Nie
Etykieta WEEE	Produkt należy zutylizować zgodnie z obowiązującymi na terenie Unii Europejskiej przepisami dotyczącymi odpadów i nie może on zostać wyrzucony wraz ze zwykłymi odpadami.

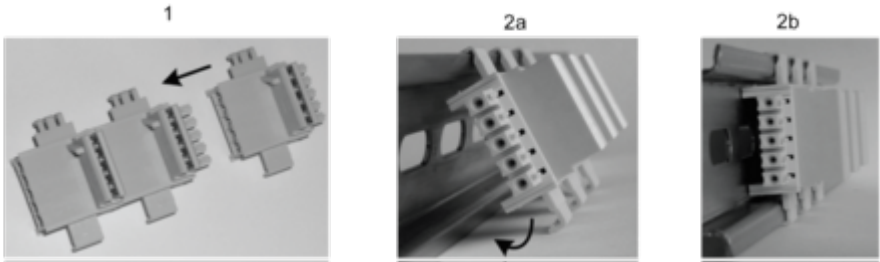
Dimensions



Mounting and Clearance

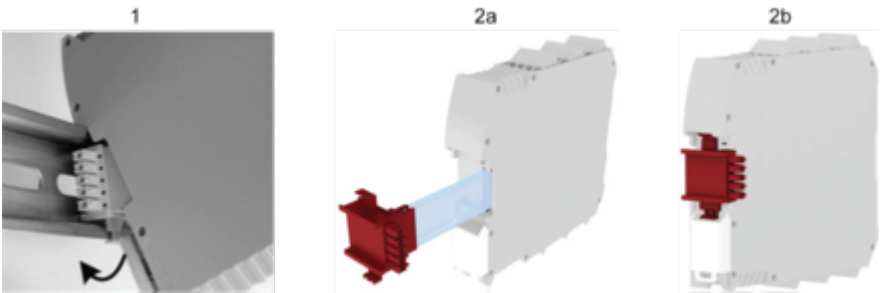
Mounting Safety Controller CPU with Module(s)

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).

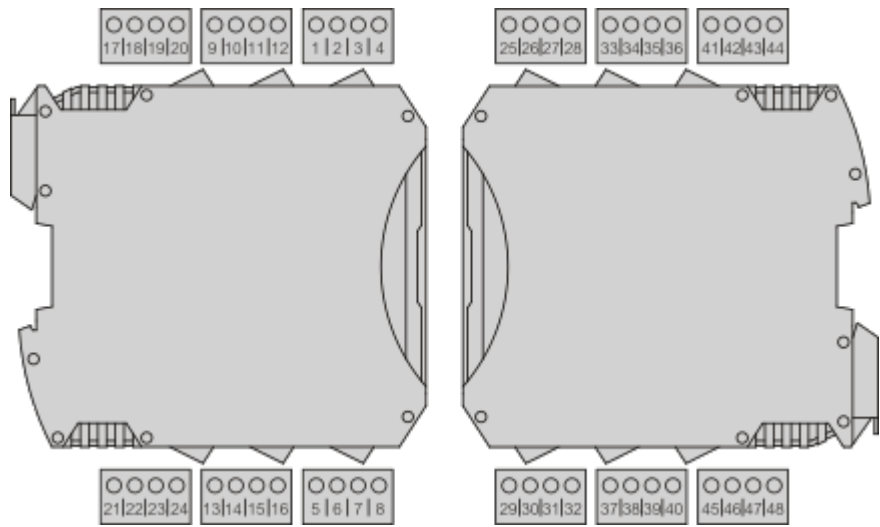
Mount Safety Controller CPU with Other Module(s)



- 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 & Schema

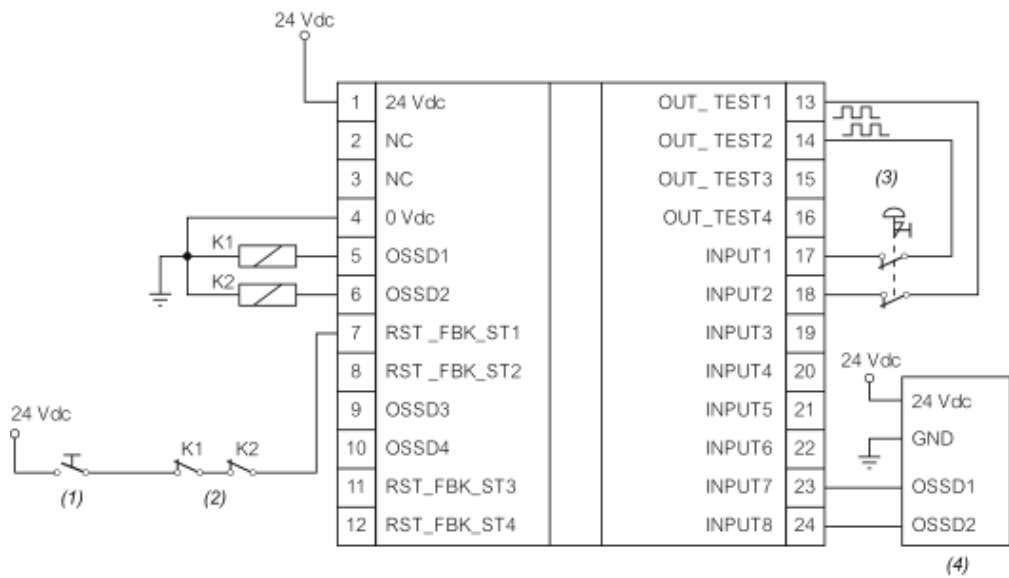
Terminal Designation



Terminal	Signal	LED	Type	Description	Operation
1	24 VDC	PWR	—	24 Vdc power supply	—
2	NC	—	—	—	—
3	NC	—	—	—	—
4	0 VDC	PWR	—	0 Vdc power supply	—
5	OSSD1	OSSD1	Output	Safety-related output 1	PNP active at Uv (24 Vdc ± 20%).
6	OSSD1	OSSD2	Output	Safety-related output 2	
7	RESTART_FBK1/ STATUS1	RST_FBK/ STATUS 1	Input/ Output	Feedback/Restart 1 for OSSD1	Input type 3 according to EN 61131-2. Maximum resistance 1.2 kΩ.
				Configurable output 1 for OSSD1	Configurable output (SIL 1/PL c in accordance with EN 61508:2010)
8	RESTART_FBK2/ STATUS2	RST_FBK/ STATUS 2	Input/ Output	Feedback/Restart 2 for OSSD2	Input type 3 according to EN 61131-2. Maximum resistance 1.2 kΩ.
				Configurable output 2 for OSSD2	Configurable output (SIL 1/PL c in accordance with EN 61508:2010)
9	OSSD3	OSSD 3	Output	Safety-related output 3	PNP active at Uv (24 Vdc ± 20%).

10	OSSD4	OSSD 4	Output	Safety-related output 4	
11	RESTART_FBK3/ STATUS3	RST_FBK/ STATUS 3	Input/ Output	Feedback/Restart 3 for OSSD3	Input type 3 according to EN 61131-2. Maximum resistance 1.2 kΩ.
				Configurable output 3 for OSSD3	Configurable output (SIL 1/PL c in accordance with EN 61508:2010)
12	RESTART_FBK4/ STATUS4	RST_FBK/ STATUS 4	Input/ Output	Feedback/Restart 4 for OSSD4	Input type 3 according to EN 61131-2. Maximum resistance 1.2 kΩ.
				Configurable output 4 for OSSD4	Configurable output (SIL 1/PL c in accordance with EN 61508:2010)
13	OUT_TEST1	-	Output	Test output for detection of short circuits/cross circuits in input circuits	PNP active at 24 Vdc.
14	OUT_TEST2	-			
15	OUT_TEST3	-			
16	OUT_TEST4	-			
17	INPUT1	IN 1	Input	Safety-related input 1	Input type 3 according to EN 61131-2. Maximum resistance 1.2 kΩ.
18	INPUT2	IN 2		Safety-related input 2	
19	INPUT3	IN 3		Safety-related input 3	
20	INPUT4	IN 4		Safety-related input 4	
21	INPUT5	IN 5		Safety-related input 5	
22	INPUT6	IN 6		Safety-related input 6	
23	INPUT7	IN 7		Safety-related input 7	
24	INPUT8	IN 8		Safety-related input 8	

Wiring Example



- (1) : Restart
- (2) : Feedback
- (3) : Emergency stop
- (4) : Light curtain

Image of product / Alternate images

Alternative



