

Arkusz danych produktu

Specyfikacje



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

XPSMCMC10804BEG

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 / przyłączy napędu 4 próba dla wyjścia sterujące liniowe 4 konfigurowalny dla przyłączy 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 Przełącznik bezpieczeństwa
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	With

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)

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

obciążenie indukcyjne	2 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 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 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	MTTFd = 125 years wysoki Pokrycie diagnostyczne > 99% PFHd = 2.89E-8 1/h
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 (żywołność)	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	358,000 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	1,690 kg

Warunki gwarancji

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

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	115
Ujawnienie informacji o wpływie na środowisko	Środowiskowy profil produktu

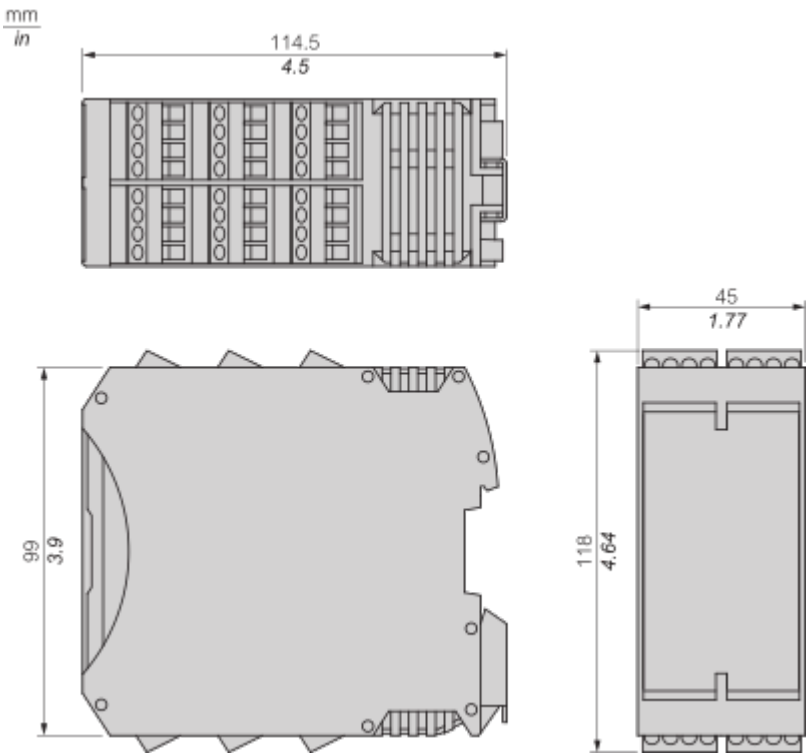
Use Better

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.

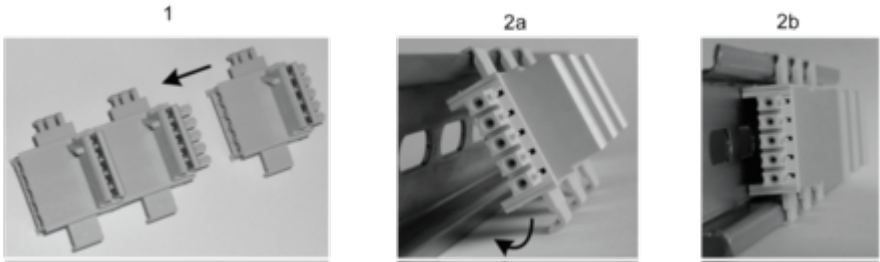
Dimensions



Mounting and Clearance

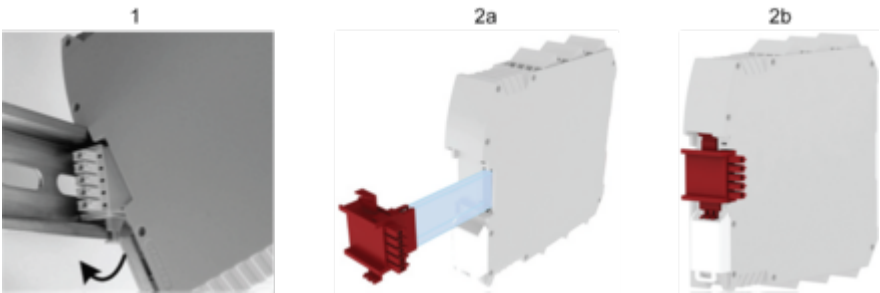
Mounting Safety Controller CPU with Module(s)

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).

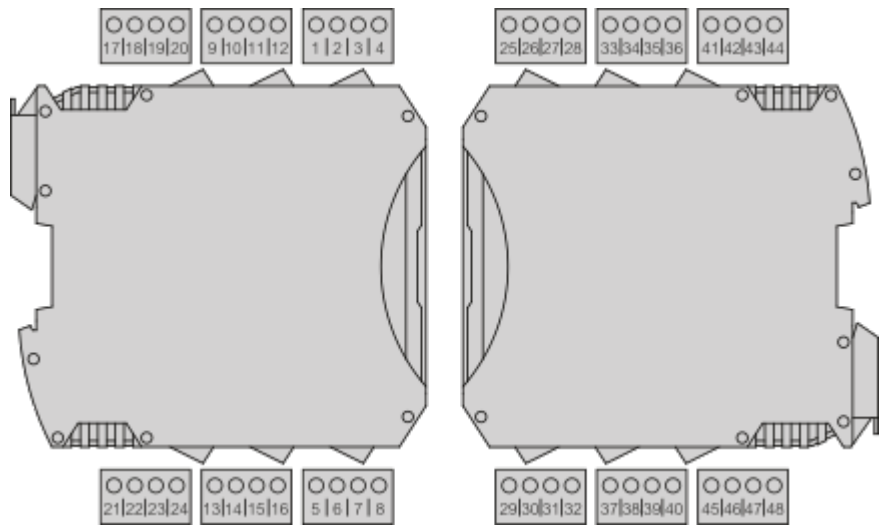
Mount Safety Controller CPU with Other Module(s)



- 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

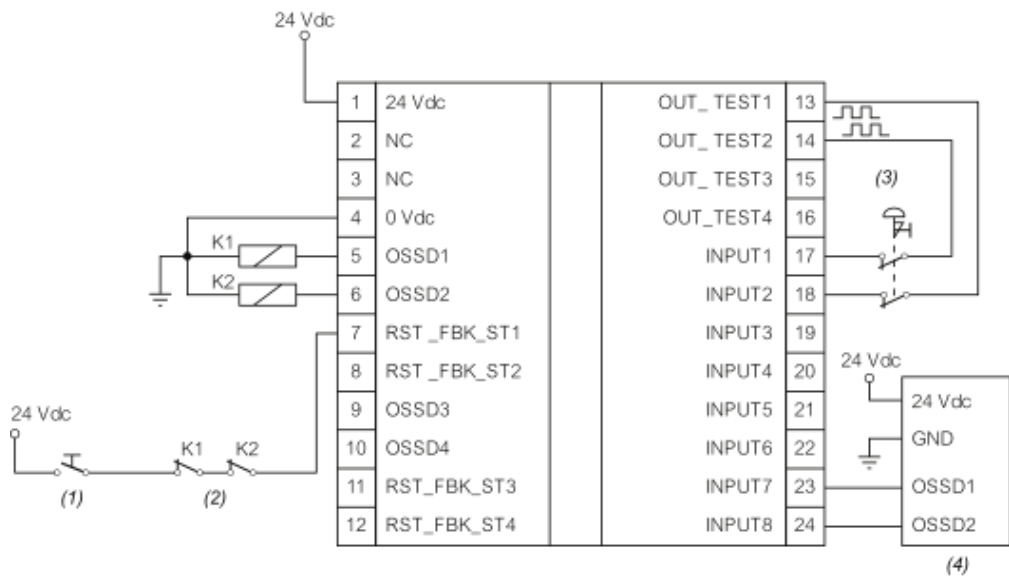
Terminal Designation



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



