

Produktdatablad

Spesifikasjoner



Sikkerhetskontroller med kommunikasjon, bakplan, Modicon MCM, 8 inn 4 ut, overvåker moduler, skrue

EI-nummer:
4318044

XPSMCMC10804BE

EAN: 3606487042204

Produktdata

Produktspekter	Modicon MCM
Kortnavn på utstyr	XPSMCM
Elektrisk tilkobling	Screw terminal
Produkt eller type komponent	Safety controller CPU
[Us] matespenning	24 V - 20...20 % DC
antall innganger	8 digital for tilkobling inngang 4 digital for sperre start / restart eller ekstern enhet overvåking
Antall utganger	4 sikkerhetsutganger OSSD for kontaktor / stasjonstilkobling 4 test for linjen styreutganger 4 konfigurert for diagnostisk tilkobling
Digital inngangsspenning	24 V
Diskrét utgangs strøm	400 mA
Digital inngangsstrøm	100 mA
digital inngangstype	Sikkerhetsinngang NPN eller PNP
Digitale utganger	PNP or NPN
modulfunksjon	Emergency stop i samsvar med ISO 13850 Guard monitoring i samsvar med EN/ISO 14119 Enabling switch monitoring i samsvar med IEC 60947-5-1 Light curtain monitoring i samsvar med IEC 61496-1 Foot switch monitoring i samsvar med IEC 60947-5-1 Light curtain monitoring i samsvar med EN/ISO 14119 Switch monitoring i samsvar med EN 574 Two-hand control i samsvar med EN/ISO 14119 Safety mat monitoring i samsvar med IEC 61326-1 Switch monitoring i samsvar med IEC 61800-5-2 Muting function of light curtains i samsvar med IEC 61800-5-2 Safety time delays Counter functions

Teknisk data

Synkroniseringstid mellom innganger	< 0.5 ms
Effekttap i W	3 W
Antall I / O-utvidelsesmodul	14 med 128 diskre utgang(er) for inngang 14 med 32,0 diskre utgang(er) for utgang
Integrert tilkobling	Backplane expansion bus USB 2,0 port
datalagring utstyr	SD kort (valgfri)
Induktiv last	2 mH

Last kapasitans	0,82 µF
sikkerhetsnivå	Kan nå kategori 4 i samsvar med ISO 13849-1 Kan nå kategori PL = e i samsvar med ISO 13849-1 Typ 4 i samsvar med IEC 61496-1 SILCL 3 i samsvar med IEC 62061 Kan nå SILCL 1 i samsvar med ISO 13849-1
Godkjenninger	CE
lokal varsling	1 LED grønn med PWR merking for POWER ON 1 LED grønn med RUN merking for RUN (status) 1 LED rød med E IN merking for innvendig feil 1 LED rød med E EX merking for ekstern feil 1 LED oransje med COM merking for kommunikasjon 1 LED Blå med EN merking for master enable 8 LEDs gul med IN merking for input status 4 LEDs med OUT merking for status utgang 2 LED gul med RST merking for restart signal 2 LED gul med STATUS merking for output channel 1 LED grønn/rød med MS merking for module status 1 LED grønn/rød med NS merking for nettverksstatus
tilkoblingsklemmer	6 skruen terminaler, avtagbart klemme
kabelvernsnitt	0,2...1,5 mm ² - AWG 24...AWG 16 fleksibel kabeluten endehylse 0,2...2,5 mm ² - AWG 24...AWG 14 fleksibel kabeluten endehylse 0,25...1 mm ² - AWG 23...AWG 18 fleksibel kabelmed kabelende, uten ramme 0,25...2,5 mm ² - AWG 23...AWG 14 fleksibel kabelmed kabelende, med bezel 0,25...1,5 mm ² - AWG 23...AWG 16 fleksibel kabelmed kabelende, uten ramme 0,5...1,5 mm ² - AWG 20...AWG 16 fleksibel kabelmed kabelende, med dobbel ramme 0,2...1 mm ² - AWG 24...AWG 18 Solid kabeluten endehylse 0,2...2,5 mm ² - AWG 24...AWG 14 Solid kabeluten endehylse
Monteringsupport	Omega 35 mm DIN-skinne i samsvar med EN 50022
Dybde	114,5 mm
Høyde	99 mm
Bredde	45 mm
Vekt	0,225 kg
Miljø	
Standarder	IEC 61496-1 ISO 13849-1 IEC 61508 IEC 61800-5-1 IEC 62061
Produktsertifikater	TÜV RCM cULus
IP-grad	IP20
Omgivelsestemperatur drift	-10...55 °C
Omgivelsestemperatur for lagring	-20...85 °C
Relativ fuktighet	10...95 %
Forurensningsgrad	2
[Uimp] Nominell impuls spenning	4 kV i samsvar med IEC 61800-5-1
sikkerhet pålitelighet data	MTTFd = 125 years høy DC > 99 % PFHd = 2.89E-8 1/h
isolasjon	250 V AC between power supply and housing i samsvar med IEC 61800-5-1
Overspenningskategori	II

Elektromagnetisk kompatibilitet	Immunitetstest for elektrostatisk utladning - test level: 6 kV (på kontakt) conforming to IEC 61000-4-2 Immunitetstest for elektrostatisk utladning - test level: 20 kV (på lufta) conforming to IEC 61000-4-2 Mottakelig for elektromagnetiske felt - test level: 10 V/m (80...1000 MHz) conforming to IEC 61000-4-3 Mottakelig for elektromagnetiske felt - test level: 30 V/m (1.4 GHz...2 GHz) conforming to IEC 61000-4-3
Vibrasjonsmotstand	+/-0.35 mm (f= 10...55 Hz) conforming to IEC 61496-1
støtmotstand	10 gn (varighet = 16 ms) for 1000 sjokk på hver akse i samsvar med IEC 61496-1
Levetid	20 år

Forpakkingsinformasjon

Enhetsstype pakke 1	PCE
Antall enheter i pakke 1	1
Pakke 1 Høyde	7,000 cm
Pakke 1 Bredde	12,900 cm
Pakke 1 Vekt	16,400 cm
Package 1 Weight	321,000 g
Enhetsstype pakke 2	S01
Antall enheter i pakke 2	4
Pakke 2 Høyde	15,000 cm
Pakke 2 Bredde	15,000 cm
Pakke 2 Lengde	40,000 cm
Pakke 2 Vekt	1,483 kg

Garantiperiode

Garanti	18 måneder
----------------	------------

Environmental Data

Schneider Electric tar sikte på å oppnå Net Zero-status innen 2050 gjennom partnerskap med leverandørkjeden, materialer med lavere slagkraft og sirkularitet via vår pågående "Use Better, Use Longer, Use Again"-kampanje for å forlenge produktlevetiden og resirkulerbarheten.

[Environmental Data forklart >](#)

[Hvordan vi vurderer produktets bærekraft >](#)

Miljøfotavtrykk

Samlet klimagassutslipp gjennom livsløpet 303

PEP (Product Environmental Profile) [Produktmiljøprofil](#)

Use Better

Materialer og emballasje

Emballasje med resirkulert papp Nei

Emballasje uten plast Nei

[EU RoHS-direktiv](#) Proaktivt i samsvar (Produktet inngår ikke i EUs RoHS direktivet)

REACH-regelverk [REACH-erklæring](#)

Use Again

Ompakking og reproduksjon

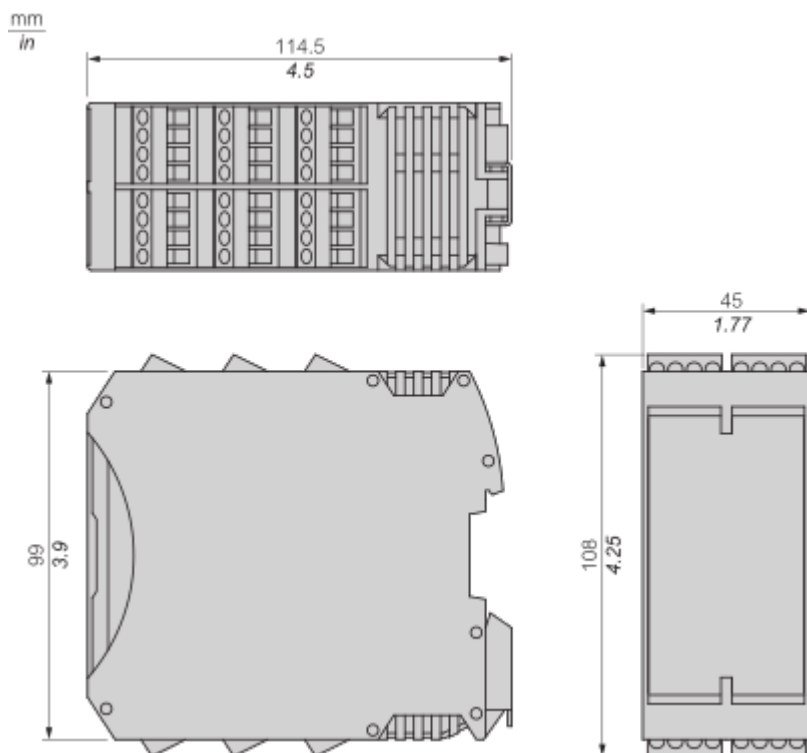
Produktets livssyklus [Informasjon om levetidsslutt](#)

Tilbaketakning No

WEEE Label  Innen EU må produktet avhendes i henhold til bestemte regler for avfallshåndtering og aldri kastes som husholdningsavfall.

Dimensions Drawings

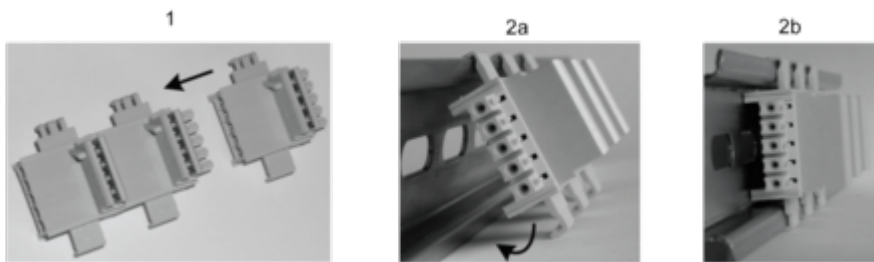
Dimensions



Mounting and Clearance

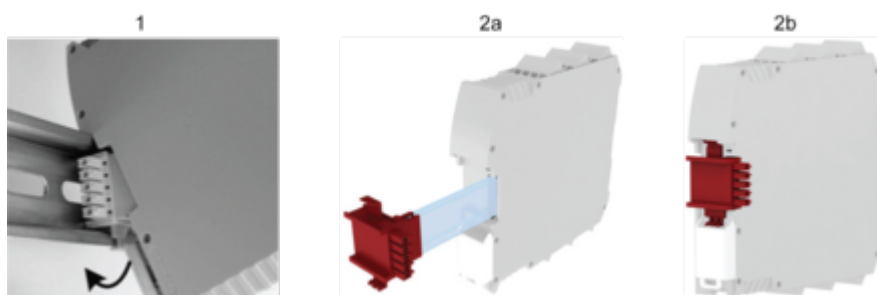
Mounting Safety Controller CPU with Module(s)

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)

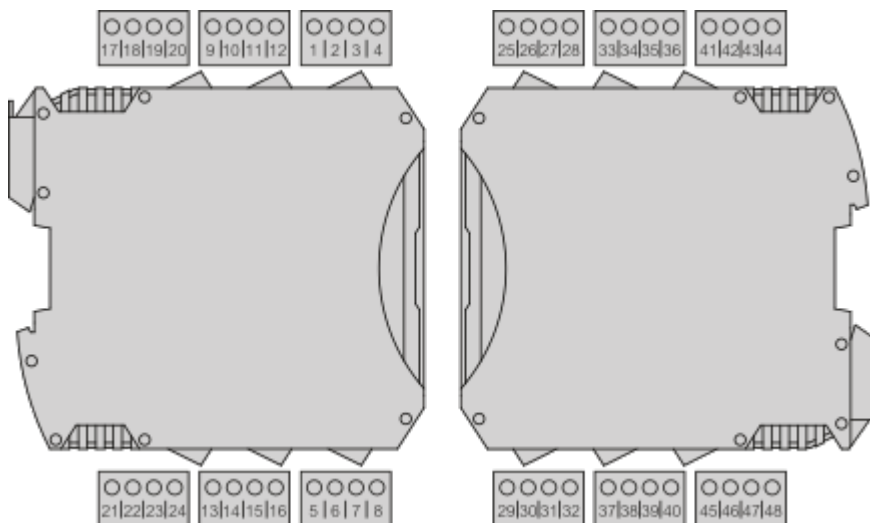


- 1 : Mount controller CPU and modules on rail.
- 2 : Make sure that the controller CPU or the module(s) are plugged on the BackPlane connector.

Connections and Schema

Connections & Schema

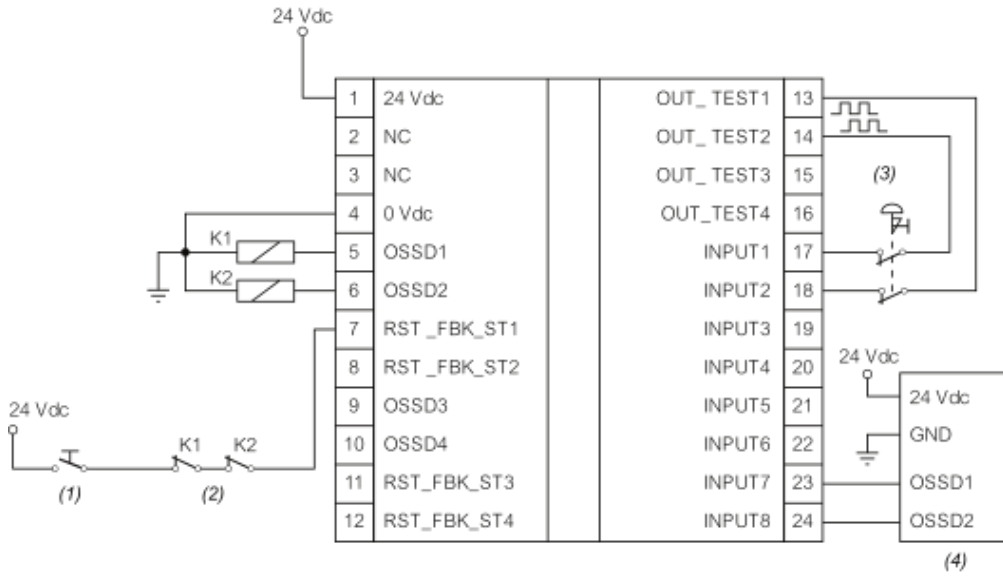
Terminal Designation



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

