

Tuotetiedot

Tekniset tiedot



Turvakontrolleri 8 tuloa ja 4 lähtöä, taustaväylän jatkoliittimellä, ruuviliitântä

Sähkönumero:
2724724 XPSMCMC10804B

GTIN-koodi: 3606481987075

Tuotetiedot

Tuoteryhmä	Modicon Safety automation
Tuote Tai Komponentti Tyyppi	Modulaarinen turvaohjain CPU -sarja
Laitteen Lyhytnimi	XPSMCM
Sähköinen Liitântä	Ruuviliitin
[Us] Nimellissyöttöjännite	24 V - 20...20 % DC
Sisääntulojen Lukumäärä	8,0 Digitaalinen Tuloliitos 4,0 Digitaalinen lukituksen käynnistykseen/uudelleenkäynnistykseen tai ulkoisen laitteen valvontaan
Lähtöjen Lukumäärä	4,0 Turvallisuuslähtö OSSD Kontaktorin/taajuusmuuttajan liitântään 4,0 Testi Linjan ohjauslähdöt 4,0 Konfiguroitavissa Diagnostiselle yhteydelle
Binääritulon Jännite	24 V
Binäärilähdön Virta	400 mA
Binääritulon Virta	400 mA
Binääritulon Tyyppi	Turvasisääntulo PNP
Lähdön Tyyppi	PNP
Paketin Sisältö	1 Turvaohjaimen CPU 1 Takalevyn laajennusliitin
Moduulin Toiminto	EMERGENCY STOP ISO 13850 Guard monitoring EN/ISO 14119 Sallintakytkimen valvonta IEC 60947-5-1 Valoverhon valvonta IEC 61496-1 Jalkakytkimen valvonta IEC 60947-5-1 Valoverhon valvonta EN/ISO 14119 Kytkimen valvonta EN 574 Two-hand control EN/ISO 14119 Safety mat monitoring IEC 61326-1 Kytkimen valvonta IEC 61800-5-2 Muting function of light curtains IEC 61800-5-2 Safety time delays Laskutoimintoja

Täydentävät tiedot

Synkronointiaika Sisääntulojen Välillä	< 0,5 ms
Tehohäviöt W	3 W
I / O-Laajennusmoduulin Enimmäismäärä	14 kanssa 128 Tulo 14 kanssa 32,0 Lähtö
Integroitu Liitântä	Taustalevyn laajennusväylä USB 2.0 portti
Tiedontallennusväline	SD-kortti (Valinnainen)

Vastuuvapauslauseke: Tätä asiakirjaa ei ole tarkoitettu tuotteiden sopivuuden tai luotettavuuden määrittämiseen tiettyä käyttäjäsovelluksia varten, eikä sitä saa käyttää tähän tarkoitukseen.

Induktiivinen Kuorma	2,4 mH
Kuorman Kapasitanssi	0,82 µF
Turvallisuustaso	Voi saavuttaa kategorian 4 ISO 13849-1 Voi saavuttaa PL = e ISO 13849-1 Tyyppi 4 IEC 61496-1 SILCL 3 IEC 62061
Laatumerkinnot	CE
Paikallisilmaisu	1 LED Vihreä kanssa PWR merkintäVirta päällä 1 LED Vihreä kanssa RUN merkintäRUN (tila) 1 LED Punainen kanssa E IN merkintäSisäiselle virheelle 1 LED Punainen kanssa E EX merkintäUlkoiselle virheelle 1 LED Oranssi kanssa COM merkintäKommunikaatio 1 LED Sininen kanssa EN merkintäMasterin käyttönotolle 8 LEDiÄ Keltainen kanssa IN merkintäTulon tila 2 LEDiä Vihreä/punainen kanssa OUT merkintäLähdön tila 2 LEDiä Keltainen kanssa RST merkintäUudelleenkäynnistysignaali 2 LEDiä Keltainen kanssa STATUS merkintäUlostulekanavalle
KytKentä - Liittimet	2 captive screw terminals, removable terminal block 1 captive screw terminals, removable terminal block
Poikkipinta-Ala	0,2...1,5 mm² - AWG 24...AWG 16 Taipuisa kaapelillman kaapelipäätettä 0,2...2,5 mm² - AWG 24...AWG 14 Taipuisa kaapelillman kaapelipäätettä 0,25...1 mm² - AWG 23...AWG 18 Taipuisa kaapeliKaapelipäätteellä, without bezel 0,25...2,5 mm² - AWG 23...AWG 14 Taipuisa kaapeliJohdinholkilla, eristetty 0,25...1,5 mm² - AWG 23...AWG 16 Taipuisa kaapeliKaapelipäätteellä, without bezel 0,5...1,5 mm² - AWG 20...AWG 16 Taipuisa kaapelikaapelipäätteellä, with double bezel 0,2...1 mm² - AWG 24...AWG 18 Kiinteä kaapelillman kaapelipäätettä 0,2...2,5 mm² - AWG 24...AWG 14 Kiinteä kaapelillman kaapelipäätettä
Asennusalusta	Omega 35 mm DIN-kisko EN 50022
Syvyys	114,5 mm
Korkeus	99 mm
Leveys	22,5 mm
Tuotteen Paino	0,155 kg

Ympäristötiedot

Standardit	IEC 61496-1 ISO 13849-1 IEC 61508 IEC 61800-5-1 IEC 62061
Tuote Sertifiointi	TÜV RCM CULus
Ip Suojausluokka	IP20
Ympäristön Lämpötila Käytettäessä	-10...55 °C
Ympäristön Lämpötila Varastoitaessa	-20...85 °C
Suhteellinen Kosteus	10...95 %
Epäpuhtausaste	2
[Uimp] Syöksyjännitekesto	4 kV IEC 61800-5-1
Turvallisuuden Luotettavuus -Data	PFHd = 1.35E-8 1/h High-asetuksella DC > 99 % MTTFd < 100 vuotta
Eristys	250 V AC virtalähteen ja kotelon välillä IEC 61800-5-1
Ylijännitekategoria	II

Sähkömagneettinen Yhteensopivuus	Elektrostaattisen purkauksen sietotesti - test level: 6 kV (Liittimessä) conforming to IEC 61000-4-2 Elektrostaattisen purkauksen sietotesti - test level: 20 kV (Ilmassa) conforming to IEC 61000-4-2 Herkkyyys sähkömagneettisille kentille - test level: 10 V/m (80...1000 MHz) conforming to IEC 61000-4-3 Herkkyyys sähkömagneettisille kentille - test level: 30 V/m (1,4 GHz...2 GHz) conforming to IEC 61000-4-3
Tärinänkestoisuus	+/-0,35 mm (f= 10...55 Hz)IEC 61496-1
Iskunkestävyys	10 gn (kesto = 16 ms) 1000 iskua jokaisella akselilla IEC 61496-1
Käyttöikä	20 Vuosi(/vuotta)

Pakkaustiedot

Unit Type Of Package 1	PCE
Number Of Units In Package 1	1
Package 1 Height	4,5 cm
Package 1 Width	12,5 cm
Package 1 Length	16,5 cm
Package 1 Weight	263,0 g
Unit Type Of Package 2	S01
Number Of Units In Package 2	6
Package 2 Height	15,0 cm
Package 2 Width	15,0 cm
Package 2 Length	40,0 cm
Package 2 Weight	1,84 kg

Kestävä kehitys

Green Premium™ -merkki osoittaa Schneider Electricin sitoumuksen toimittaa tuotteita, jotka ovat luokkansa ympäristöystävällisimpiä. Green Premium takaa uusimpien säädösten noudattamisen, ympäristövaikutusten läpinäkyvyyden sekä kiertotaloutta edistävät ja vähähiiliset tuotteet.

Tuotteen kestävän kehityksen arviointi on **White Paper -julkaisu**, jossa selvennetään maailmanlaajuisia ympäristömerkintästandardeja ja ympäristöilmoitusten tulkintaa.

[Lue lisää Green Premiumista >](#)

[Opas kaupallisen tuotteen kestävän kehityksen arviointiin >](#)

Hyvinvointi

 Reach-Asetuksen Mukaisesti Ei Svhc-Aineita

 Ei Elohopeaa

 Rohs-Vapautuksen Tiedot [Kyllä](#)

Reach-Asetus [REACH-ilmoitus](#)

Eu:N Rohs-Direktiivi Proaktiivinen vaatimustenmukaisuus (tuote ei kuulu EU:n RoHS-direktiivin piiriin)

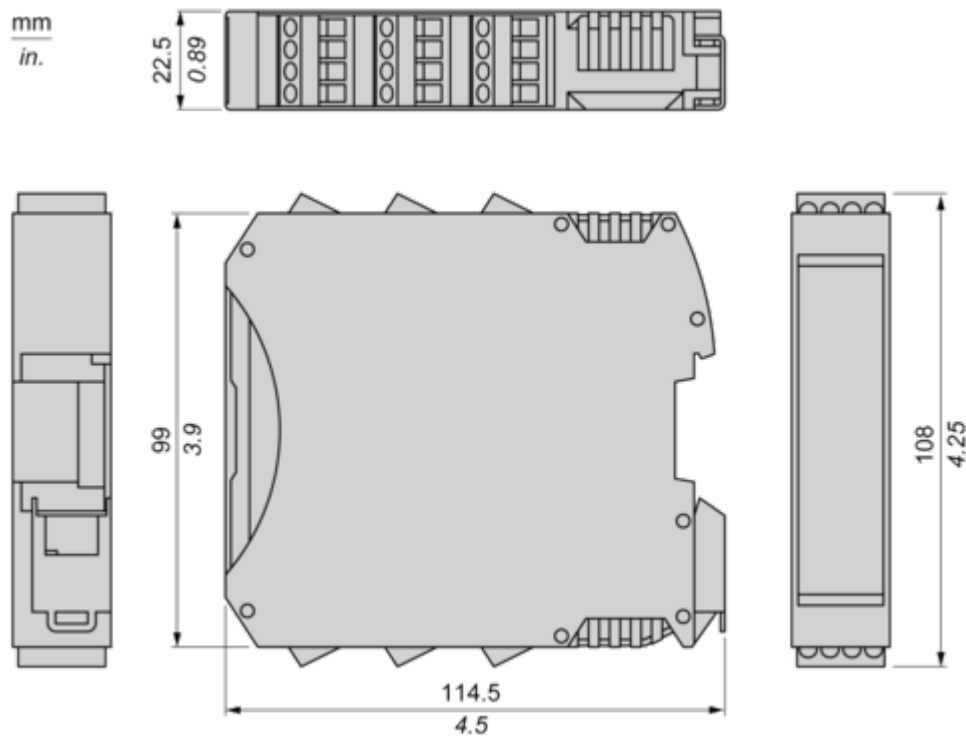
Kiinan Rohs-Säädökset [Kiinan RoHS-ilmoitus](#)

Weee Tämä tuote on hävitettävä Euroopan unionin alueella määritettyjen jätteenkeräyssäädösten mukaisesti. Sitä ei koskaan saa heittää roskakoriin.

Dimensions Drawings

Dimensions

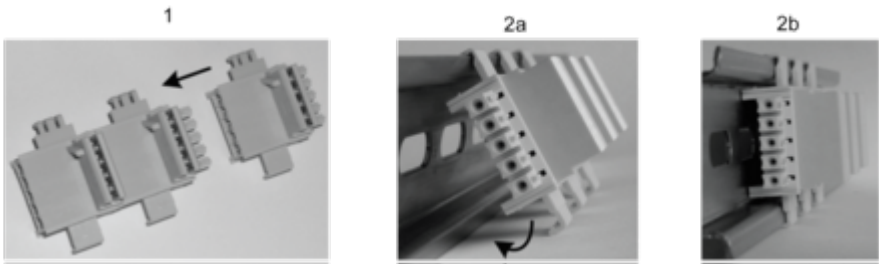
Screw Terminal



Mounting and Clearance

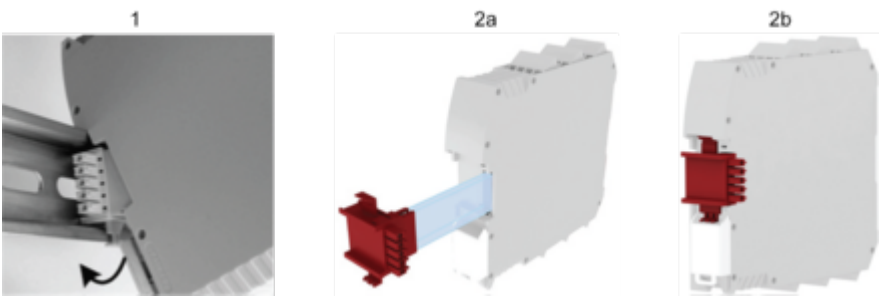
Mounting Safety Controller CPU with Module(s)

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)

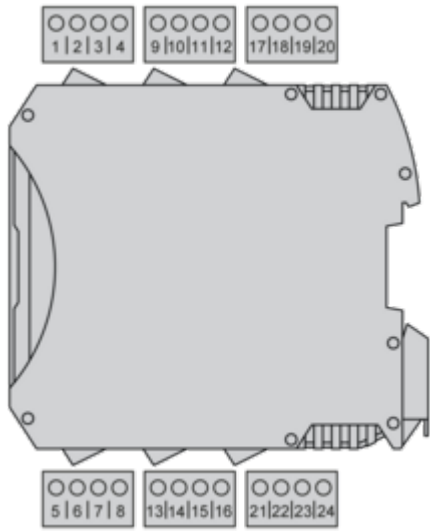


- 1 : Mount controller CPU and modules on rail.
- 2 : Make sure that the controller CPU or the module(s) are plugged on the BackPlane connector.

Connections and Schema

Wiring

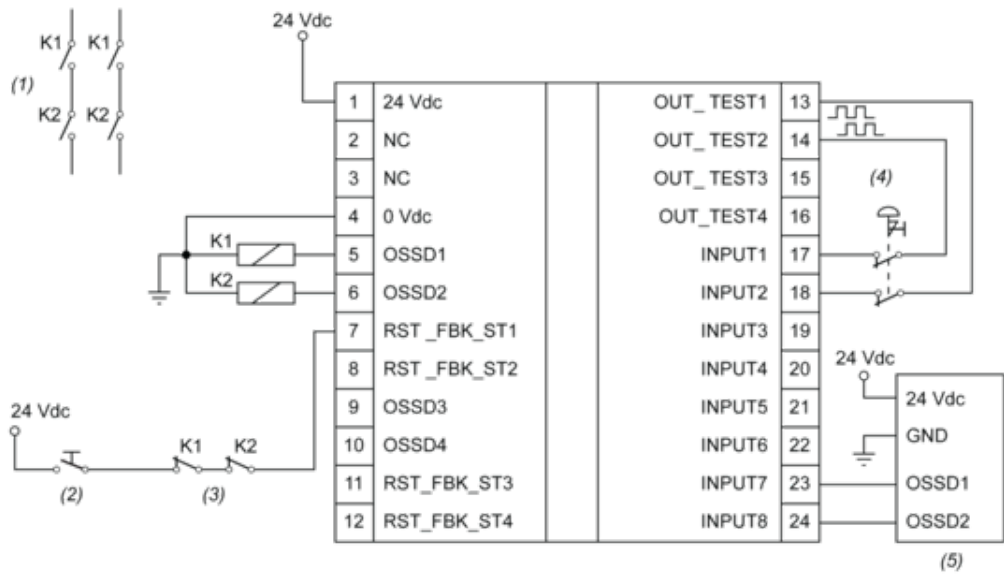
Terminal Designation



Terminal	Signal	Description
1	24 VDC	24 Vdc power supply
2	NC	–
3	NC	–
4	0 VDC	0 Vdc power supply
5	OSSD1	Safety-related output 1
6	OSSD2	Safety-related output 2
7	RESTART_FBK1/ STATUS1	Feedback/Restart 1 for OSSD1
		Configurable output 1 for OSSD1
8	RESTART_FBK2/ STATUS2	Feedback/Restart 2 for OSSD2
		Configurable output 2 for OSSD2
9	OSSD3	Safety-related output 3
10	OSSD4	Safety-related output 4
11	RESTART_FBK3/ STATUS3	Feedback/Restart 3 for OSSD3
		Configurable output 3 for OSSD3
12	RESTART_FBK4/ STATUS4	Feedback/Restart 4 for OSSD2
		Configurable output 4 for OSSD2

Terminal	Signal	Description
13	OUT_TEST1	Test output for detection of short circuits/cross circuits in input circuits
14	OUT_TEST2	
15	OUT_TEST3	
16	OUT_TEST4	
17	INPUT1	Safety-related input 1
18	INPUT2	Safety-related input 2
19	INPUT3	Safety-related input 3
20	INPUT4	Safety-related input 4
21	INPUT5	Safety-related input 5
22	INPUT6	Safety-related input 6
23	INPUT7	Safety-related input 7
24	INPUT8	Safety-related input 8

Wiring Example



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