

Produktdatablad

Specifikationer



Modicon XPSMCM sikkerhedskontroller grundmodul med 8 indgange, 2 OSSD udgange med fjederklemmer

XPSMCMCP0802G

EAN-nr: 3606480748554

Egenskaber

| | |
|--------------------------|---|
| Produktserie | Modicon Safety automation |
| Enhedsforkortelse | XPSMCM |
| Elektrisk tilslutning | Fjeder terminal |
| Produkttype | Safety controller CPU |
| [Us] forsyningspænding | 24 V "- 20...20 %" DC |
| antal indgange | 8 digital til indgangsklemmer 2 digital til interlock start/restart or external device monitoring |
| antal udgange | 2 safety output OSSD til contactor/drive connection 4 test til line control outputs 2 configurable til diagnostic connection |
| digital indgangsspænding | 24 V |
| Udgangsstrøm | "400 mA" |
| digital indgangsstrøm | 400 mA |
| digital indgangstype | Safety input PNP |
| digital udgangstype | PNP |
| modulfunktion | Emergency stop i henhold til ISO 13850 Guard monitoring i henhold til EN/ISO 14119 Enabling switch monitoring i henhold til IEC 60947-5-1 Light curtain monitoring i henhold til IEC 61496-1 Foot switch monitoring i henhold til IEC 60947-5-1 Light curtain monitoring i henhold til EN/ISO 14119 Switch overvågning i henhold til EN 574 Two-hand control i henhold til EN/ISO 14119 Safety mat monitoring i henhold til IEC 61326-1 Switch overvågning i henhold til IEC 61800-5-2 Muting function of light curtains i henhold til IEC 61800-5-2 Safety time delays Counter functions |
| Backplane connector | Without |

Produktinformationer

| | |
|------------------------------------|--|
| synkroniseringstid mellem indgange | < 0.5 ms |
| Effekttab i W | 3 W |
| antal af I/O udvidelsesmodul | 14 med 128 discrete output(s) til indgang 14 med 16 discrete output(s) til udgang |
| Integrerede forbindelser | Backplane expansion bus USB 2.0 port |
| data storage equipment | SDskort (optional) |

| | |
|-----------------------|--|
| induktiv belastning | 30 mH |
| belastningskapacitans | 0,82 µF |
| safety level | Can rhver kategori 4 i henhold til "ISO 13849-1" Can rhver PL = e i henhold til "ISO 13849-1" Type 4 i henhold til IEC 61496-1 SILCL 3 i henhold til IEC 62061 |
| kvalitetsmærker | CE |
| lokal indikering | 1 LED grøn med PWR mærkning til strøm til 1 LED grøn med RUN mærkning til RUN (status) 1 LED rød med E IN mærkning til internal error 1 LED rød med E EX mærkning til external error 1 LED orange med COM mærkning til kommunikation 1 LED Blå med EN mærkning til master enable 8 LEDs gul med IN mærkning til input status 2 LED grøn/rød med OUT mærkning til udgangs status 2 LED gul med RST mærkning til restart signal 2 LED gul med STATUS mærkning til output kanal |
| tilslutningsklemmer | 1 fjederterminals, aftagelig terminalblok 2 fjederterminals, aftagelig terminalblok |
| ledertværsnit | 0,2...2,5 mm ² - AWG 24...AWG 14 Fleksibel kabelUden kabeltulle 0,25...2,5 mm ² - AWG 23...AWG 14 Fleksibel kabelmed kabel end, med bezel 0,2...2,5 mm ² - AWG 24...AWG 14 stiv kabelUden kabeltulle 0,25...2,5 mm ² - AWG 23...AWG 14 Fleksibel kabelmed kabel end, uden bezel 0,25...2,5 mm ² - AWG 23...AWG 14 stiv kabelUden kabeltulle 0,5...1 mm ² - AWG 20...AWG 18 Fleksibel kabelmed kabel end, med dobbel bezel |
| montagevejledning | Omega 35 mm DIN skinne i henhold til EN 50022 |
| Dybde | 114,5 mm |
| Højde | 99 mm |
| bredde | 22,5 mm |
| Vægt | 0,25 kg |

Miljø

| | |
|-------------------------------------|---|
| Standarder | "ISO 13849-1" IEC 62061 IEC 61800-5-1 IEC 61496-1 IEC 61508 |
| Produktcertificeringer | RCM TÜV cULus |
| IP kapslingsklasse | IP20 |
| Omgivelsestemperatur under drift | -10...55 °C |
| Omgivelsestemperatur ved opbevaring | -20...85 °C |
| Relativ fugtighed | 10...95 % |
| Forureningsgrad | 2 |
| [Uimp] impulsmodstandsspænding | 4 kV i henhold til IEC 61800-5-1 |
| safety reliability data | PFHd = 6.06E-9 1/h DC > 99 % MTTFd < 100 years high |
| isolation | 250 V AC mellem power supply and housing i henhold til IEC 61800-5-1 |
| Overspændingskategori | II |

| | |
|--|---|
| Elektromagnetisk kompatibilitet | Immunitetstest overfor elektrostatisk afladning - test level: 6 kV (på kontakt) conforming to IEC 61000-4-2 Immunitetstest overfor elektrostatisk afladning - test level: 20 kV (på air) conforming to IEC 61000-4-2 Modtagelighed overfor elektromagnetiske felter - test level: 10 V/m ("80...1000 MHz") conforming to IEC 61000-4-3 Modtagelighed overfor elektromagnetiske felter - test level: 30 V/m (1.4 GHz...2 GHz) conforming to IEC 61000-4-3 |
| Vibrationsmodstand | +/-0.35 mm (f= 10...55 Hz) conforming to IEC 61496-1 |
| Modstandsdygtighed overfor stød | 10 gn (varighed = 16 milisekund) til 1000 chokstød på hver akse i henhold til IEC 61496-1 |
| Levetid | 20 år |

Forpakkingsinformation

| | |
|--------------------------------|----------|
| Enhedstype af pakke 1 | PCE |
| Antal enheder i pakke 1 | 1 |
| Pakke 1 Højde | 4,5 cm |
| Pakke 1 Længde | 12,5 cm |
| Package 1 Length | 16,0 cm |
| Pakke 1 Vægt | 244,0 g |
| Enhedstype af pakke 2 | S01 |
| Antal enheder i pakke 2 | 6 |
| Pakke 2 Højde | 15,0 cm |
| Pakke 2 Bredde | 15,0 cm |
| Pakke 2 Længde | 40,0 cm |
| Pakke 2 Vægt | 1,728 kg |

Logistik informationer

| | |
|------------------------|----|
| Oprindelsesland | IT |
|------------------------|----|


Environmental Data

Schneider Electric's mål er at opnå Net Zero-status i 2050 gennem partnerskaber med forsyningskæden, materialer med lavere påvirkning og cirkularitet via vores igangværende kampagne "Use Better, Use Longer, Use Again" for at forlænge produkternes levetid og genbrugelighed.



[Forklaring af Environmental Data](#) >

[Sådan vurderer vi produktets bæredygtighed](#) >

Use Better

|  Materialer og emballage | |
|--|--|
| Pakke med genbrugspap | No |
| Emballage uden plast | Yes |
| EU RoHS-direktivet | Proaktiv overensstemmelse (produkt ikke omfattet af EU RoHS) |
| Reach-forordning | REACH-erklæring |
| PVC fri | Ja |

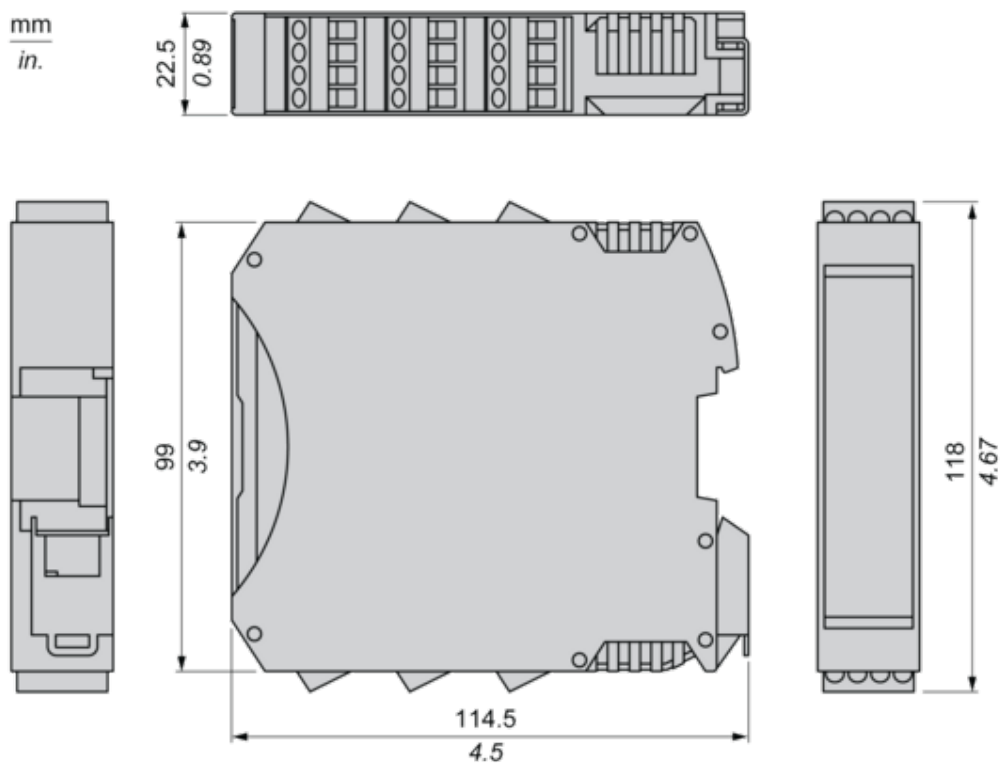
Use Again

|  Ompakning og genfremstilling | |
|---|---|
| Returnering | No |
| WEEE |  Produktet skal bortskaffes på EU's markeder efter en specifik affaldsindsamling og må aldrig ende i skraldespande |

Dimensions Drawings

Dimensions

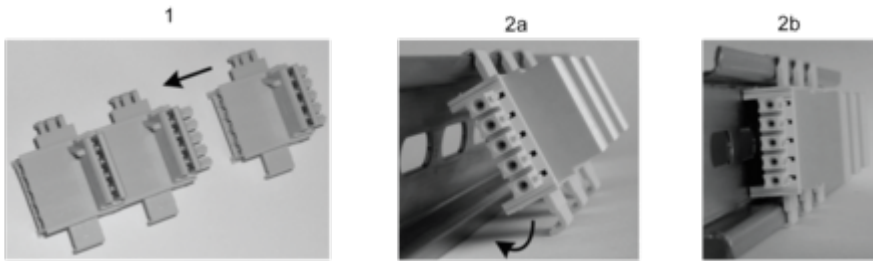
Spring Terminal



Mounting and Clearance

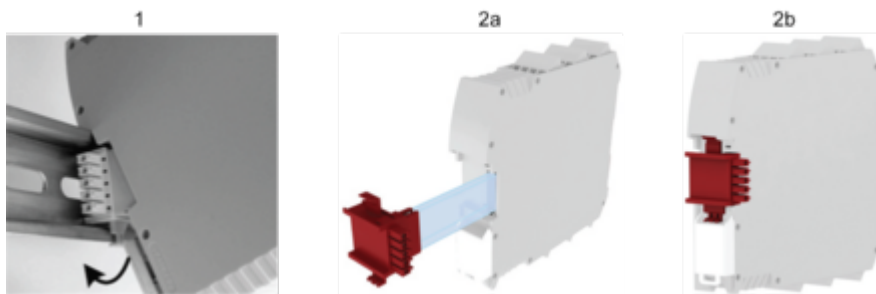
Mounting Safety Controller CPU with Module(s)

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)

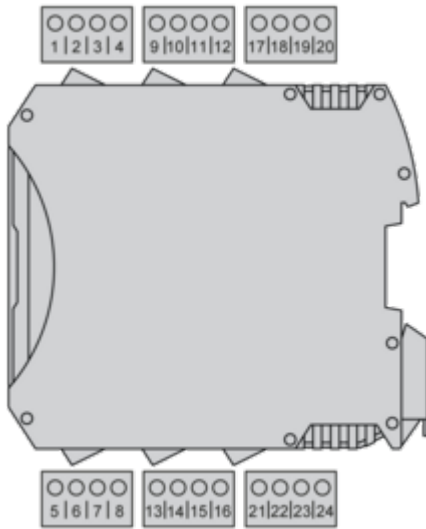


- 1 : Mount controller CPU and modules on rail.
- 2 : Make sure that the controller CPU or the module(s) are plugged on the BackPlane connector.

Connections and Schema

Wiring

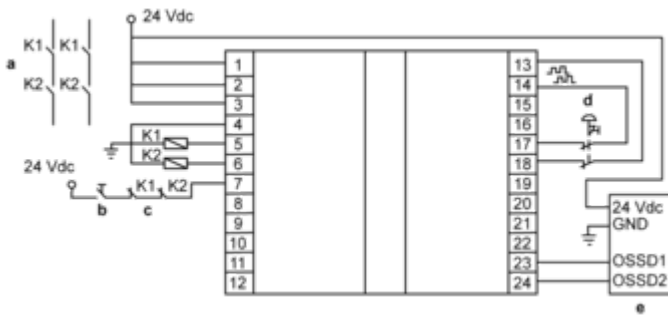
Terminal Designation



| 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

Image of product / Alternate images

Alternative





