# Produktdatenblatt

Spezifikationen



## Relais-Ausgangserweiterung Modicon XPSMCM, 4 sichere Relais + 8 Statusausgänge, Schraubklemme

XPSMCMRO0004DA

**EAN Code: 3606480748875**

## Hauptmerkmale

| | |
|---|---|
| **Baureihe** | Preventa Sicherheitstechnik |
| **Produkt- oder Komponententyp** | Sicheres Relaisausgangsmodul |
| **Kurzbezeichnung des Geräts** | XPSMCM |
| **Elektrischer Anschluss** | Schraubklemme |
| **[UH,nom] Bemessungs-Betriebsspannung** | 24 V -20 - +20 % DC |
| **Anzahl der Ausgänge** | 4 Relais |
| **Anzahl diskrete Ausgänge** | 8 fester Zustand bei 125 mA (Diagnose) |
| **Funktion des Moduls** | Überwachung der Sicherheitsaktoren für Relaisausgang |

## Zusatzmerkmale

| | |
|---|---|
| **Max. Verlustleistung in W** | 3 W |
| **Integrierte Verbindungsart** | Rückwand-Buserweiterung |
| **Schaltspannung** | 10 V DC |
| **Zugehörige Absicherung** | 3,5 A, träge |
| **Sicherheitsniveau** | Kann Kategorie 4 erreichen entspricht ISO 13849-1<br>Kann PL = e erreichen entspricht ISO 13849-1<br>Kann SIL 3 erreichen entspricht IEC 61508<br>SILCL 3 entspricht IEC 62061 |
| **Konformitätskennzeichen** | CE |
| **Ausgangstyp** | Relais, 4 Schließer Schaltkreis(e), spannungsfrei |
| **Menge pro Satz** | 1 |
| **Schaltzeit** | 12 ms |
| **Max. Schaltspannung** | 400 V AC<br>250 V DC |
| **Min. Schaltstrom** | 20 mA |
| **Max. Schaltstrom** | 6 A |
| **Anzahl der Klemmenblöcke** | 6 |
| **Lokale Signalisierung** | 1 LED grün mit PWR Markierung für Strom EIN<br>1 LED grün mit RUN (Betrieb) Markierung für Betrieb (Status)<br>1 LED rot mit E IN Markierung für interner Fehler<br>1 LED rot mit E EX Markierung für externer Fehler<br>2 LEDs orange mit ADDR Markierung für Knoten-Adresse<br>4 LEDs grün/rot mit RELAY K1 - K4 Markierung für Relais-Kontakt<br>4 LEDs gelb mit RST Markierung für Reset erforderlich<br>8 LEDs gelb mit Status Markierung für Diagnoseausgang |
| **Anschlüsse - Klemmen** | 2 Schraubklemmen unverlierbar, abnehmbare Klemmleiste<br>1 Schraubklemmen unverlierbar, abnehmbare Klemmleiste |

Bruttopreisliste für Deutschland zuzüglich Zuschläge, Frachtkosten und Mehrwertsteuer, gültig ab dem 1. Januar 2024. Irrtum und Änderungen vorbehalten. Es gelten die AGBs der Schneider Electric GmbH.

Haftungsausschluss: Diese Dokumentation dient nicht als Ersatz für die Beurteilung der Eignung oder Verlässlichkeit dieser Produkte für bestimmte Verwendungsbereiche des Benutzers und darf nicht zu diesem Zweck verwendet werden.

| | |
|---|---|
| **Kabel-Querschnitt** | 0,2…1,5 mm² - AWG 24 - AWG 16 flexibel Kabelohne Kabelende<br>0,2…2,5 mm² - AWG 24 - AWG 14 flexibel Kabelohne Kabelende<br>0,25…1 mm² - AWG 23 - AWG 18 flexibel Kabelmit Aderendhülse, ohne Isolierkragen<br>0,25…2,5 mm² - AWG 23 - AWG 14 flexibel Kabelmit Aderendhülse, mit Isolierkragen<br>0,25…2,5 mm² - AWG 23 - AWG 14 flexibel Kabelmit Aderendhülse, ohne Isolierkragen<br>0,5…1,5 mm² - AWG 20 - AWG 16 flexibel Kabelmit Aderendhülse, mit Isolierkragen für 2 Adern<br>0,2…1 mm² - AWG 24 - AWG 18 starr Kabelohne Kabelende<br>0,2…2,5 mm² - AWG 24 - AWG 14 starr Kabelohne Kabelende |
| **Montagehalterung** | Omega 35 mm DIN-Schiene entspricht EN 50022 |
| **Breite** | 22,5 mm |
| **Höhe** | 99 mm |
| **Tiefe** | 114,5 mm |
| **Produktgewicht** | 0,33 kg |

# Montage

| | |
|---|---|
| **Normen** | IEC 61800-5-1<br>ISO 13849-1<br>IEC 61508<br>IEC 62061 |
| **Produktzertifizierungen** | cULus<br>TÜV<br>RCM |
| **Schutzart (IP)** | IP20 |
| **Umgebungstemperatur bei Betrieb** | -10…55 °C |
| **Umgebungstemperatur bei Lagerung** | -20…85 °C |
| **Relative Luftfeuchtigkeit** | 10…95 % |
| **Verschmutzungsgrad** | 2 |
| **[Uimp] Bemessungs-Stoßspannungsfestigkeit** | 4 kV entspricht IEC 61800-5-1 |
| **Daten bezüglich Sicherheit und Zuverlässigkeit** | B10d = 300.000 Anwendungskategorie AC-15 230 V, , <3 A entspricht ISO 13849-1<br>B10d = 750.000 Anwendungskategorie AC-15 230 V, , <1 A entspricht ISO 13849-1<br>B10d = 10.000.000 Anwendungskategorie DC-13 24 V, , <2 A entspricht ISO 13849-1 |
| **Isolation** | 250 V AC zwischen Stromversorgung und Gehäuse entspricht IEC 61800-5-1 |
| **Überspannungskategorie** | II |
| **Elektromagnetische Verträglichkeit** | Störfestigkeitsprüfung bei elektrostatischer Entladung - Teststufe: 6 kV (bei Kontakt) entspricht IEC 61000-4-2<br>Störfestigkeitsprüfung bei elektrostatischer Entladung - Teststufe: 20 kV (an der Luft) entspricht IEC 61000-4-2<br>Suszeptibilität gegen elektromagnetische Felder - Teststufe: 10 V/m (80 - 1.000 MHz) entspricht IEC 61000-4-3<br>Suszeptibilität gegen elektromagnetische Felder - Teststufe: 30 V/m (1,4 - 2 GHz) entspricht IEC 61000-4-3 |
| **Vibrationsfestigkeit** | ± 0,35 mm (f= 10…55 Hz) entspricht IEC 61496-1 |
| **Stoßfestigkeit** | 10 Gn für 16 ms (1.000 Stöße auf jeder Achse) entspricht IEC 61496-1 |
| **Elektrische Lebensdauer** | 20000000 Zyklen |
| **Mechanische Lebensdauer** | 20000000 Zyklen |
| **Lebensdauer** | 20 Jahre |

# Verpackungseinheiten

| | |
|---|---|
| **VPE 1 Art** | PCE |

| | |
|---|---|
| **Anzahl der Geräte pro Packung** | 1 |
| **VPE 1 Höhe** | 4,4 cm |
| **VPE 1 Breite** | 15,8 cm |
| **VPE 1 Länge** | 12,2 cm |
| **Verpackungsgewicht (Lbs)** | 308,0 g |
| **VPE 2 Art** | S01 |
| **VPE 2 Menge** | 6 |
| **VPE 2 Höhe** | 15,0 cm |
| **VPE 2 Breite** | 15,0 cm |
| **VPE 2 Länge** | 40,0 cm |
| **VPE 2 Gewicht** | 2,11 kg |

## Vertragliche Gewährleistung

| | |
|---|---|
| **Garantie (in Monaten)** | 18 |

## Environmental Data

Schneider Electric hat sich zum Ziel gesetzt, den Net Zero-Status bis 2050 durch Lieferkettenpartnerschaften, Materialien mit geringerer Auswirkung und Kreislaufbildung über unsere laufende Kampagne "Use Better, Use Longer, Use Again" zu erreichen, um die Lebensdauer und Recyclingfähigkeit der Produkte zu verlängern.

Erläuterung der Environmental Data >

Wie wir die Produktnachhaltigkeit bewerten >

### Umweltbilanz

| | |
|---|---|
| Total lifecycle Carbon footprint | **118 kg CO2 eq.** |
| $CO_2$-Fußabdruck der Herstellungsphase [A1 bis A3] | **9 kg CO2 eq.** |
| $CO_2$-Fußabdruck der Distributionsphase [A4] | **0 kg CO2 eq.** |
| $CO_2$-Fußabdruck der Installationsphase [A5] | **0.3 kg CO2 eq.** |
| $CO_2$-Fußabdruck der Nutzungsphase [B2, B3, B4, B6] | **108 kg CO2 eq.** |
| $CO_2$-Fußabdruck der End-of-Life-Phase [C1 bis C4] | **0.4 kg CO2 eq.** |

## Use Better

### Materialien und Verpackung

| | |
|---|---|
| Verpackung mit Recycling-Karton | **Nein** |
| Verpackung ohne Kunststoff | **Ja** |
| EU-RoHS-Richtlinie | **Konform** |
| REACh-Verordnung | **Produkt beinhaltet besorgniserregende Stoffe (SVHC) nicht über dem Schwellwert** |
| PVC-frei | **Ja** |

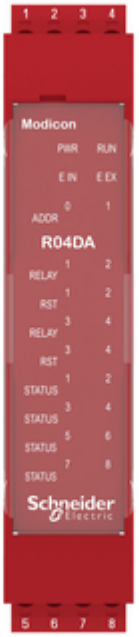
## Use Again

### Reproduktion

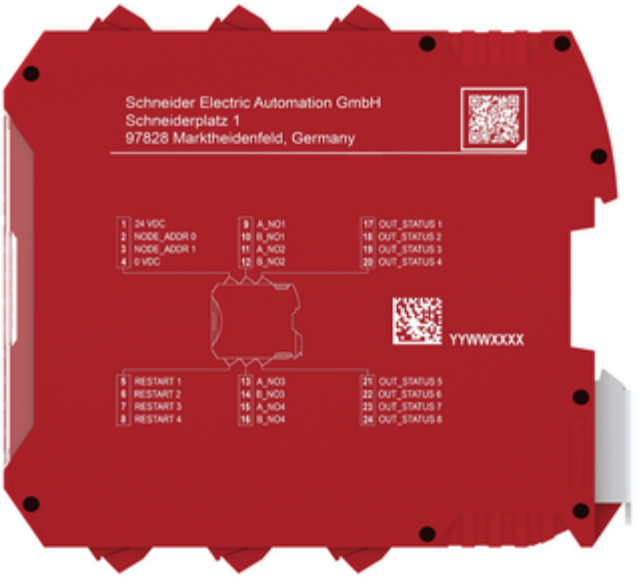
| | |
|---|---|
| Rücknahme | **Ja** |
| WEEE-Kennzeichnung | **Das Produkt muss entsprechend bestimmter Hinweise auf Märkten der Europäischen Union entsorgt werden und darf nicht in Haushaltsabfälle gelangen.** |

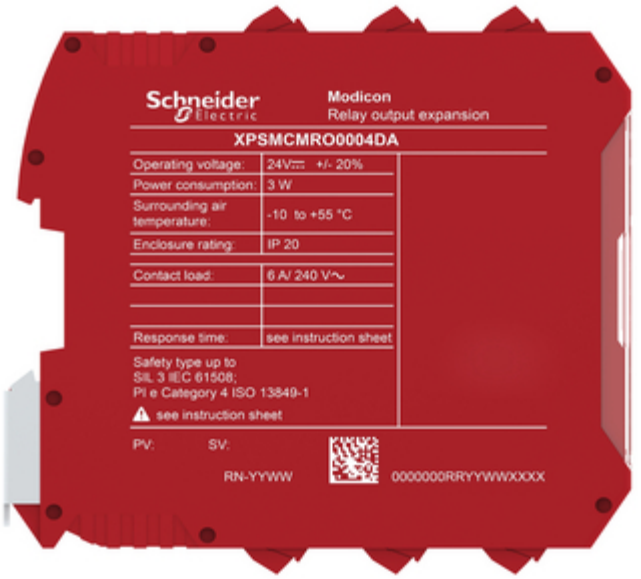
Image of product / Alternate images

**Alternative**







Schneider Electric Automation GmbH
Schneiderplatz 1
97828 Marktheidenfeld, Germany
1 24 VDC
2 NODE_ADDR 0
3 NODE_ADDR 1
4 0 VDC
9 A_NO1
10 B_NO1
11 A_NO2
12 B_NO2
17 OUT_STATUS 1
18 OUT_STATUS 2
19 OUT_STATUS 3
20 OUT_STATUS 4
YYWWXXXX
5 RESTART 1
6 RESTART 2
7 RESTART 3
8 RESTART 4
13 A_NO3
14 B_NO3
15 A_NO4
16 B_NO4
21 OUT_STATUS 5
22 OUT_STATUS 6
23 OUT_STATUS 7
24 OUT_STATUS 8


Schneider Electric
Modicon
Relay output expansion
XPSMCMRO0004DA
Operating voltage: 24V⎓ +/- 20%
Power consumption: 3 W
Surrounding air temperature: -10 to +55 °C
Enclosure rating: IP 20
Contact load: 6 A/ 240 V~
Response time: see instruction sheet
Safety type up to
SIL 3 IEC 61508;
Pl e Category 4 ISO 13849-1
see instruction sheet
PV:
SV:
RN-YYWW
0000000RRYYWWXXXX




5 6 7 8
13 14 15 16
21 22 23 24