# Produktdatenblatt

Spezifikationen



## CPU des modularen Sicherheitscontrollers Modicon XPSMCM, V2, 8E, 4A, Schraubklemmen

XPSMCMC10804

**EAN Code: 3606481987068**

## Hauptmerkmale

| | |
|---|---|
| **Baureihe** | Modicon Sicherheitsautomatisierung |
| **Kurzbezeichnung des Geräts** | XPSMCM |
| **Elektrischer Anschluss** | Schraubklemme |
| **Produkt- oder Komponententyp** | Sicherheitscontroller-CPU |
| **[UH,nom] Bemessungs-Betriebsspannung** | 24 V -20 - +20 % DC |
| **Anzahl der Eingänge** | 8 digital für Eingangsverbindung<br>4 digital für Start/Neustart der Verriegelung oder externe Überwachung von Geräten |
| **Anzahl der Ausgänge** | 4 Sicherheitsausgänge OSSD für Anschluss Schütz/Antrieb<br>4 Test für Leitungsüberwachungsausgänge<br>4 konfigurierbar für Diagnoseanschluss |
| **Diskrete Eingangsspannung** | 24 V |
| **Diskreter Ausgangsstrom** | 400 mA |
| **Diskreter Eingangsstrom** | 400 mA |
| **Diskreter Eingangstyp** | Sicherheitseingang<br>PNP |
| **Diskreter Ausgangstyp** | PNP |
| **Funktion des Moduls** | Not-Aus entspricht ISO 13850<br>Schutztürüberwachung entspricht EN/ISO 14119<br>Aktivieren der Schalterüberwachung entspricht IEC 60947-5-1<br>Überwachung Lichtvorhang entspricht IEC 61496-1<br>Fußschalterüberwachung entspricht IEC 60947-5-1<br>Überwachung Lichtvorhang entspricht EN/ISO 14119<br>Schalterüberwachung entspricht EN 574<br>Zwei-Hand-Steuerung entspricht EN/ISO 14119<br>Überwachung Sicherheitsmatte entspricht IEC 61326-1<br>Schalterüberwachung entspricht IEC 61800-5-2<br>Stummschaltfunktion von Lichtvorhängen entspricht IEC 61800-5-2<br>Verzögerungen Sicherheitszeit<br>Zählfunktionen |
| **Rückwand-Busstecker** | Ohne |

## Zusatzmerkmale

| | |
|---|---|
| **Synchronisationszeit zwischen den Eingängen** | < 0,5 ms |
| **Verlustleistung in W** | 3 W |
| **Max. Anzahl von E/A-Erweiterungsmodulen** | 14 mit 128 diskrete(r) Ausgang (Ausgänge) für Eingang<br>14 mit 32,0 diskrete(r) Ausgang (Ausgänge) für Ausgang |
| **Integrierte Verbindungsart** | Rückwand-Buserweiterung<br>USB 2.0-Schnittstelle |
| **Datenspeichergerät** | SD-Karte (Optional) |
| **Induktive Last** | 2,4 mH |

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.

| | |
|---|---|
| **Belastungskapazität** | 0,82 µF |
| **Sicherheitsniveau** | Kann Kategorie 4 erreichen entspricht ISO 13849-1<br>Kann PL = e erreichen entspricht ISO 13849-1<br>Typ 4 entspricht IEC 61496-1<br>SILCL 3 entspricht IEC 62061 |
| **Konformitätskennzeichen** | CE |
| **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>1 LED orange mit COM Markierung für Kommunikation<br>1 LED blau mit EN Markierung für Master-Aktivierung<br>8 LEDs gelb mit IN Markierung für Eingangsstatus<br>2 LEDs grün/rot mit OUT Markierung für Ausgangsstatus<br>2 LEDs gelb mit RST Markierung für Neustartsignal<br>2 LEDs gelb mit Status Markierung für Ausgangskanal |
| **Anschlüsse - Klemmen** | 2 Schraubklemmen unverlierbar, abnehmbare Klemmleiste<br>1 Schraubklemmen unverlierbar, abnehmbare Klemmleiste |
| **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…1,5 mm² - AWG 23 - AWG 16 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 |
| **Tiefe** | 114,5 mm |
| **Höhe** | 99 mm |
| **Breite** | 22,5 mm |
| **Produktgewicht** | 0,155 kg |

# Montage

| | |
|---|---|
| **Normen** | IEC 61496-1<br>ISO 13849-1<br>IEC 61508<br>IEC 61800-5-1<br>IEC 62061 |
| **Produktzertifizierungen** | TÜV<br>RCM<br>cULus |
| **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** | PFHd = 1,35E-8 1/h hoch<br>DC > 99 %<br>MTTFd < 100 Jahre |
| **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 (Dauer = 16 ms) für 1.000 Stöße auf jeder Achse entspricht IEC 61496-1 |
| **Lebensdauer** | 20 Jahre |

## Verpackungseinheiten

| | |
|---|---|
| **VPE 1 Art** | PCE |
| **Anzahl der Geräte pro Packung** | 1 |
| **VPE 1 Höhe** | 4,500 cm |
| **VPE 1 Breite** | 12,600 cm |
| **VPE 1 Länge** | 16,500 cm |
| **Verpackungsgewicht (Lbs)** | 262,000 g |
| **VPE 2 Art** | S03 |
| **VPE 2 Menge** | 26 |
| **VPE 2 Höhe** | 30,000 cm |
| **VPE 2 Breite** | 30,000 cm |
| **VPE 2 Länge** | 40,000 cm |
| **VPE 2 Gewicht** | 8,891 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 | **154 kg CO2 eq.** |
| $CO_2$-Fußabdruck der Herstellungsphase [A1 bis A3] | **10 kg CO2 eq.** |
| $CO_2$-Fußabdruck der Distributionsphase [A4] | **0 kg CO2 eq.** |
| $CO_2$-Fußabdruck der Installationsphase [A5] | **0.1 kg CO2 eq.** |
| $CO_2$-Fußabdruck der Nutzungsphase [B2, B3, B4, B6] | **144 kg CO2 eq.** |
| $CO_2$-Fußabdruck der End-of-Life-Phase [C1 bis C4] | **0.2 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** |

## Use Again

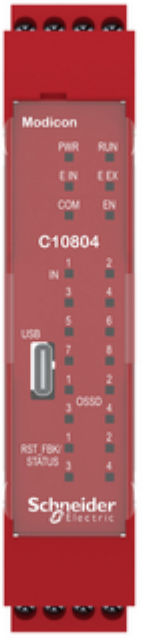
### Reproduktion

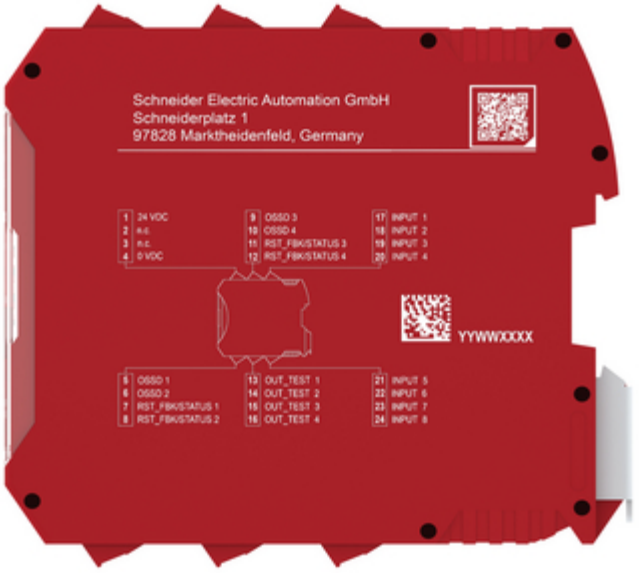
| | |
|---|---|
| Rücknahme | **Ja** |
| WEEE-Kennzeichnung | **Das Produkt muss entsprechend bestimmter Hinweise auf Märkten der Europäischen Union entsorgt werden und darf nicht in Haushaltsabfälle gelangen.** |

Image of product / Alternate images

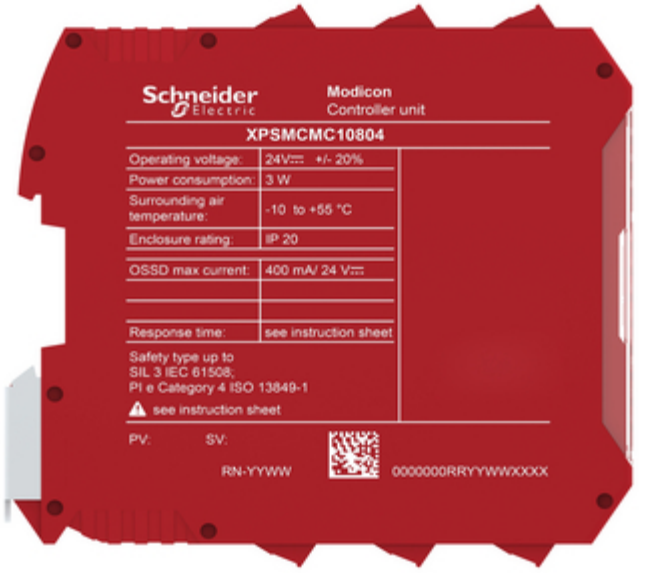
**Alternative**






Schneider Electric Automation GmbH
Schneiderplatz 1
97828 Marktheidenfeld, Germany
1 24 VDC
2 n.c.
3 n.c.
4 0 VDC
9 OSSD 3
10 OSSD 4
11 RST_FBK/STATUS 3
12 RST_FBK/STATUS 4
17 INPUT 1
18 INPUT 2
19 INPUT 3
20 INPUT 4
YYWWXXXX
5 OSSD 1
6 OSSD 2
7 RST_FBK/STATUS 1
8 RST_FBK/STATUS 2
13 OUT_TEST 1
14 OUT_TEST 2
15 OUT_TEST 3
16 OUT_TEST 4
21 INPUT 5
22 INPUT 6
23 INPUT 7
24 INPUT 8




Schneider Electric
Modicon
Controller unit
XPSMCMC10804
Operating voltage: 24V⎓ +/- 20%
Power consumption: 3 W
Surrounding air temperature: -10 to +55 °C
Enclosure rating: IP 20
OSSD max current: 400 mA/ 24 V⎓
Response time: see instruction sheet
Safety type up to
SIL 3 IEC 61508;
PI e Category 4 ISO 13849-1
see instruction sheet
PV:
SV:
RN-YYWW
0000000RRYYWWXXXX

