# Produktdatenblatt

Spezifikationen



## Spannungsversorgung, Modicon TM5, 24 VDC für E/A und Bus

TM5SPS2

**EAN Code: 3595864074924**

## Hauptmerkmale

| | |
|---|---|
| **Baureihe** | Modicon TM5 |
| **Produkt- oder Komponententyp** | Stromverteilungsmodul |
| **Produktkompatibilität** | Motion controller<br>Logik-Controller |
| **Kompatible Produktfamilie** | Modicon LMC058<br>Modicon M258 |
| **[UH,nom] Bemessungs-Betriebsspannung** | 24 V für DC |
| **Stromversorgungs-Ausgangsstrom** | 1136 mA für TM5 Energieversorgungsbus<br>740 mA für TM5 Energieversorgungsbus<br>10 A für E/A-Energieversorgungssegment |

## Zusatzmerkmale

| | |
|---|---|
| **Eingangsstrom** | 10000 mA für E/A-Energieversorgungssegment<br>1136 mA für TM5 Energieversorgungsbus<br>740 mA für TM5 Energieversorgungsbus |
| **Max. Verlustleistung in W** | 1,91 W |
| **Typische Leistungsaufnahme** | 25 mA bei 24 V DC |
| **Kurzschlussschutz** | 10 A externe Sicherung |
| **Gehäusefarbe** | Grau |
| **Elektrischer Anschluss** | Schraubklemme/Federklemmleiste |
| **Höhe** | 99 mm |
| **Breite** | 12,5 mm |
| **Tiefe** | 75 mm |
| **Produktgewicht** | 0,03 kg |

## Montage

| | |
|---|---|
| **Schutzart (IP)** | IP20 |
| **Beschriftung** | CE |
| **Produktzertifizierungen** | CSA<br>C-Tick<br>CULus<br>GOST-R |
| **Normen** | UL 508<br>CSA C22.2 Nr. 213<br>CSA C22.2 No 142<br>IEC 61131-2 |
| **Umgebungstemperatur bei Betrieb** | -10…55 °C ohne Leistungsreduzierung (waagerechter Einbau)<br>55…60 °C mit Leistungsminderungsfaktor (waagerechter Einbau)<br>-10…50 °C (senkrechter Einbau) |

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.

| | |
|---|---|
| **Umgebungstemperatur bei Lagerung** | -25…70 °C |
| **Relative Luftfeuchtigkeit** | 5…95 % Betauung nicht zulässig |
| **Betriebshöhe** | 0 - 2.000 m |
| **Verschmutzungsgrad** | 2 |
| **Vibrationsfestigkeit** | 1 Gn (f = 8,4…150 Hz) auf DIN-Schiene<br>3,5 mm (f = 5…8,4 Hz) auf DIN-Schiene |
| **Stoßfestigkeit** | 15 Gn für 11 ms |

## Verpackungseinheiten

| | |
|---|---|
| **VPE 1 Art** | PCE |
| **Anzahl der Geräte pro Packung** | 1 |
| **VPE 1 Höhe** | 2,000 cm |
| **VPE 1 Breite** | 6,000 cm |
| **VPE 1 Länge** | 10,500 cm |
| **Verpackungsgewicht (Lbs)** | 50,000 g |
| **VPE 2 Art** | S02 |
| **VPE 2 Menge** | 97 |
| **VPE 2 Höhe** | 15,000 cm |
| **VPE 2 Breite** | 30,000 cm |
| **VPE 2 Länge** | 40,000 cm |
| **VPE 2 Gewicht** | 5,286 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 | **79 kg CO2 eq.** |
| $CO_2$-Fußabdruck der Herstellungsphase [A1 bis A3] | **2 kg CO2 eq.** |
| $CO_2$-Fußabdruck der Distributionsphase [A4] | **0 kg CO2 eq.** |
| $CO_2$-Fußabdruck der Installationsphase [A5] | **0 kg CO2 eq.** |
| $CO_2$-Fußabdruck der Nutzungsphase [B2, B3, B4, B6] | **77 kg CO2 eq.** |
| $CO_2$-Fußabdruck der End-of-Life-Phase [C1 bis C4] | **0.1 kg CO2 eq.** |
| Umweltproduktdeklaration | **Produktumweltprofil** |

## 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

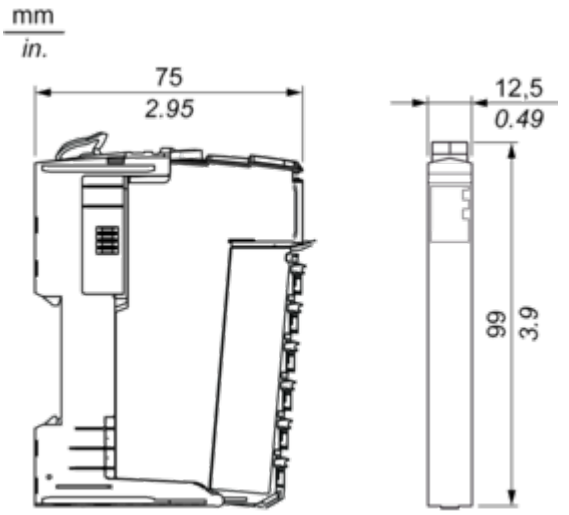
### Reproduktion

| | |
|---|---|
| Recyclingfähigkeitspotential in % | **0** |
| Circular Econmomy-Eignung | **Entsorgungsinformationen** |
| Rücknahme | **Ja** |
| WEEE-Kennzeichnung | **Das Produkt muss entsprechend bestimmter Hinweise auf Märkten der Europäischen Union entsorgt werden und darf nicht in Haushaltsabfälle gelangen.** |

Maßzeichnungen

**TM5-Slice**

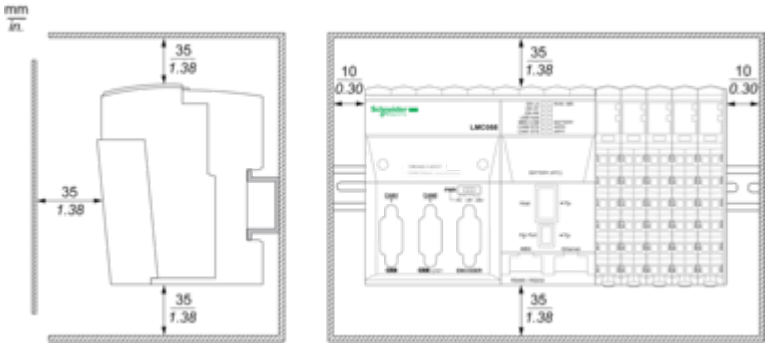
**Abmessungen**



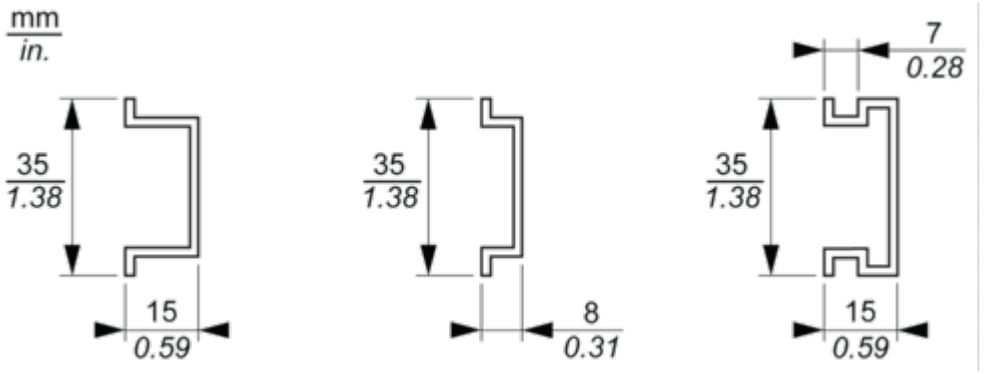
Montage und Abstand

## TM5-System

### Platzbedarf



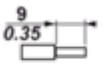

### Montage auf einer DIN-Schiene



Anschlüsse und Schema

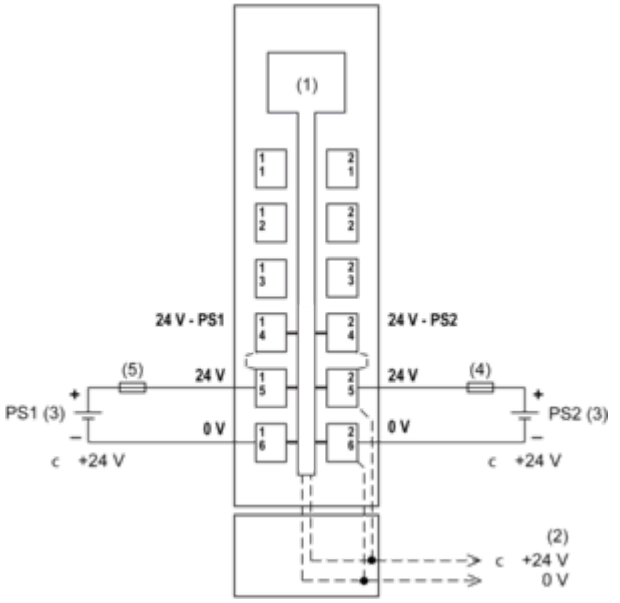
## TM5-System Verdrahtungsempfehlungen

**Mit den abnehmbaren Federklemmenleisten zu verwendende Drahtgrößen**

| mm / in.   |  |  |  |  |
|---|---|---|---|---|
| $mm^2$ | 0,08…2,5 | 0,25…2,5 | 0,25…1,5 | 2 x 0,25...2 x 0,75 |
| *AWG* | 28…14 | 24…14 | 24…16 | 2 x 24…2 x 18 |

## PDM-Elektronikmodul 24 VDC, E/A und TM5-Leistungsbus

### Verdrahtungsplan




**(1)** Interne Elektronik
**(2)** In die Busbasen integriertes 24-VDC-E/A-Leistungssegment
**(3)** PS1/PS2: Externe isolierte SELV-Spannungsversorgung 24 VDC, begrenzt auf 200 VA zur Konformität mit UL 508 bzw. begrenzt auf 150 VA zur Konformität mit CSA 22.2, Nr. 142.
**(4)** Externe Sicherung Typ T, träge, max. 10 A, 250 V
**(5)** Externe Sicherung Typ T, träge, 1 A, 250 V