Produktdatenblatt
Eigenschaften

TM5SPS3
Spannungsversorgung, Modicon TM5, 24 VDC für Buskoppler

Hauptmerkmale

Baureihe	Modicon TM5
Produkt- oder Komponententyp	Spannungsverteilungsmodul
Produktspezifische Anwendung	Stromversorgung der 24-VDC-E/A-Module und des CANopen-Busses Stromversorgung der 24-V-DC-E/A-Module und des Sercos III-Bus

Zusatzmerkmale

Kompatible Produktfamilie	Modicon LMC078 Modicon LMC058 Modicon M258
Produktkompatibilität	Logik-Controller Motion controller
[UH,nom] Bemessungsbetriebsspannung	24 V
Netzwerktyp	DC
Bereitgestellter Strom	750 MA für TM5 Energieversorgungsbus -10…55 °C 500 MA für TM5 Energieversorgungsbus 55…60 °C 10 A für E/A-Energieversorgungssegment
Max. Verlustleistung in W	1,91 W
Farbe	Grau
Kurzschlussschutz	10 A externe Sicherung
Leistungsaufnahme	<= 25 mA 24 V DC
Beschriftung	CE

Montage

Normen	CSA C22.2 Nr. 213 CSA C22.2 No 142 IEC 61131-2 UL 508
Produktzertifizierungen	GOST-R[RETURN]C-Tick[RETURN]CSA[RETURN]cULus
Umgebungstemperatur bei Betrieb	-10…55 °C ohne Leistungsminderung (waagerechter Einbau) 55…60 °C mit Leistungsminderungsfaktor (waagerechter Einbau) -10…50 °C (senkrechter Einbau)
Umgebungstemperatur bei Lagerung	-40…70 °C
Relative Feuchtigkeit	5…95 % Betauung nicht zulässig
Betriebshöhe	0 - 2.000 m
Aufbewahrungshöhe	0…3000 m
Vibrationsfestigkeit	1 gn bei 8,4…150 Hz auf DIN-Schiene 3,5 mm bei 5…8,4 Hz auf DIN-Schiene
Stoßfestigkeit	15 gn für 11 ms
Widerstandsfähigkeit gegen elektrostatische Entladung	4 KV bei Kontakt entspricht EN/IEC 61000-4-2 8 kV in der Luft entspricht EN/IEC 61000-4-2
Widerstandsfähigkeit gegen elektromagnetische Felder	1 V/M 2 - 2,7 GHz entspricht EN/IEC 61000-4-3 10 V/m 80 - 2.000 MHz entspricht EN/IEC 61000-4-3

Das vorliegende Dokument beinhaltet allgemeine Beschreibungen und/oder technische Eigenschaften der Leistungsfähigkeit der hierin enthaltenen Produkte.
Anhand des vorliegenden Dokuments soll nicht die Eignung und Zuverlässigkeit dieser Produkte für bestimmte Benutzeranwendungen festgestellt werden. Es stellt auch keinen Ersatz dafür dar.
Es obliegt dem Benutzer oder Integrator, eine vollständige und zweckmäßige Risikoabschätzung sowie eine Bewertung und Prüfung der Produkte hinsichtlich ihres entsprechenden Einsatzes durchzuführen.
Schneider Electric Industries SAS und die entsprechenden Tochter- oder Konzerngesellschaften übernehmen nicht die Haftung für den missbräuchlichen Gebrauch der hier enthaltenen Informationen.

Widerstandsfähigkeit gegen kurze Störsignale	1 KV (E/A) entspricht EN/IEC 61000-4-4 1 KV (abgeschirmtes Kabel) entspricht EN/IEC 61000-4-4 2 kV (Energieversorgungsleitungen) entspricht EN/IEC 61000-4-4
Stoßspannungsfestigkeit	0,5 KV Differentialbetrieb entspricht EN/IEC 61000-4-5 1 kV Gleichtakt entspricht EN/IEC 61000-4-5
Elektromagnetische Verträglichkeit	EN/IEC 61000-4-6
Strahl-/leitungsgeb. Störung	CISPR11

Verpackungseinheiten

VPE 1 Art	PCE
VPE 1 Menge	1
VPE 1 Höhe	2,000 cm
VPE 1 Breite	6,000 cm
VPE 1 Länge	10,500 cm
VPE 1 Gewicht	51,000 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	5,199 kg

Nachhaltigkeit

Angebotsstatus nachhaltiges Produkt	Green Premium Produkt
REACh-Verordnung	REACh-Deklaration
EU-RoHS-Richtlinie	Übererfüllung der Konformität (außerhalb EU RoHS-Scope)
Quecksilberfrei	Ja
RoHS-Richtlinie für China	RoHS-Erklärung Für China
Informationen zu RoHS-Ausnahmen	Ja
Umweltproduktdeklaration	Produktumweltprofil
Kreislaufwirtschafts-Profil	Entsorgungsinformationen
WEEE	Das Produkt muss entsprechend bestimmter Hinweise auf Märkten der Europäischen Union entsorgt werden und darf nicht in Haushaltsabfälle gelangen.
PVC-frei	Ja

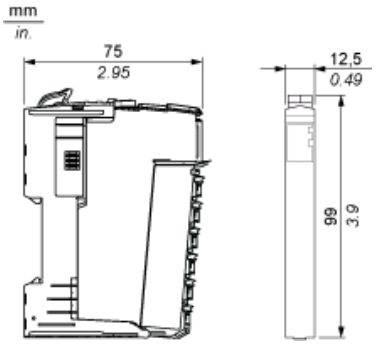
Vertragliche Gewährleistung

Garantie	18 months

Maßzeichnungen

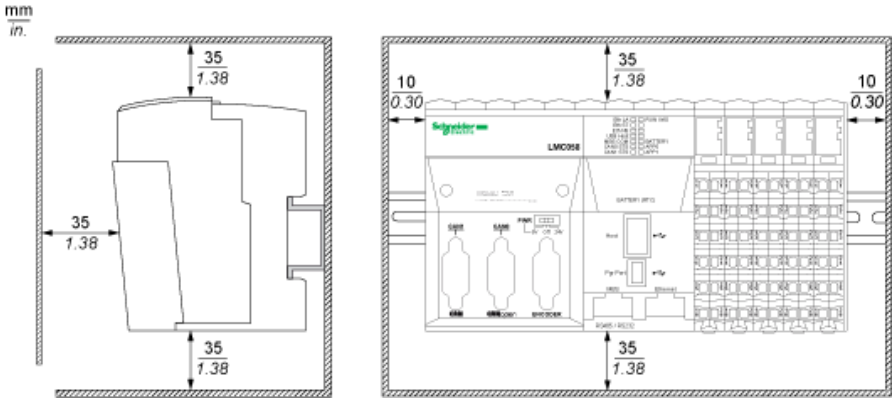
TM5-Slice

Abmessungen

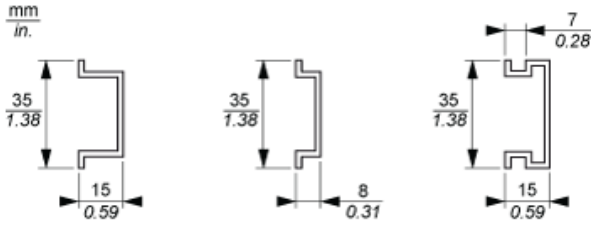


TM5-System

Platzbedarf



Montage auf einer DIN-Schiene



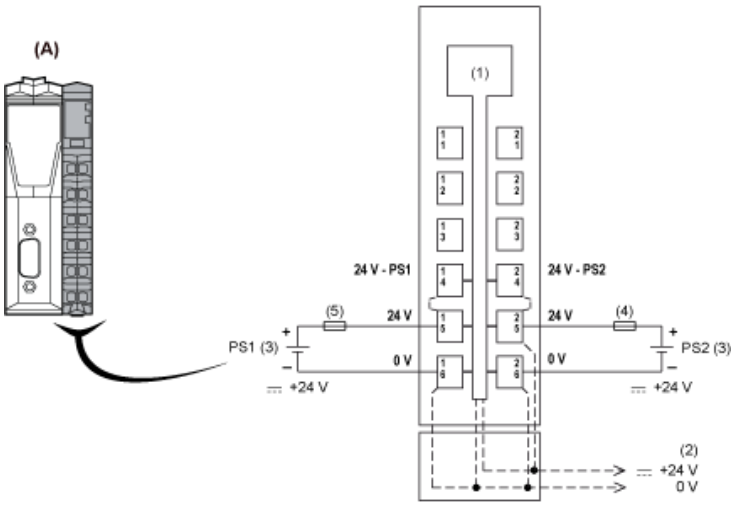
TM5-System Verdrahtungsempfehlungen

Mit den abnehmbaren Federklemmenleisten zu verwendende Drahtgrößen

mm / in. (9 / 0.35)				
mm²	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

Schnittstellen-Stromverteilermodul

Verdrahtungsplan



(A) Schnittstellen-Stromverteilermodul (IPDM)
(1) Interne Elektronik
(2) In die Busbasen integriertes 24-VDC-E/A-Leistungssegment
(3) PS1/PS2: Externe isolierte 24-VDC-Spannungsversorgung
(4) Externe Sicherung Typ T, träge, max. 10 A, 250 V
(5) Externe Sicherung Typ T, träge, 1 A, 250 V