

# Produktdatenblatt

Spezifikationen



## Modicon M340 CPU-Modul, max. 1024 digitale + 256 analoge E/A, Modbus, CANopen

BMXP3420102

EAN Code: 3595864024448

## Hauptmerkmale

Baureihe	Modicon M340 Automatisierungsplattform
Produkt- Oder Komponententyp	Prozessormodul
Anzahl Von Racks	4
Anzahl Der Steckplätze	11
Verteilte E/A-Prozessor-Kapazität	1.024 E/A Mehrgestell-Konfiguration 704 E/A Eingestell-Konfiguration
Analog E/A-Prozessor-Kapazität	256 E/A Mehrgestell-Konfiguration 66 E/A Eingestell-Konfiguration
Anzahl Anwendungsspez. Kanäle	36
Überwachung	Diagnosezähler Modbus Ereigniszähler Modbus

## Zusatzmerkmale

Steuerkanäle	Programmierbare Regelkreise
Bewegungsregelung	Freie Achse CANopen
Integrierte Schnittstellen	Nicht isolierte serielle Verbindung RJ45 Zeichenmodus, Übertragungsmodus: asynchron im Basisband, RS232C, Übertragungsmodus: 2 verdrehte, abgeschirmte Kabelpaare bei 0,3 - 19,2 kbit/s Vollduplex Nicht isolierte serielle Verbindung RJ45 Zeichenmodus, Übertragungsmodus: asynchron im Basisband, RS485, Übertragungsmodus: 1 verdrehtes, abgeschirmtes Kabelpaar bei 0,3 - 19,2 kbit/s Halbduplex Nicht isolierte serielle Verbindung RJ45, Master/Slave Modbus, RTU/ASCII, Übertragungsmodus: asynchron im Basisband, RS232C, Übertragungsmodus: 1 verdrehtes, abgeschirmtes Kabelpaar bei 0,3 - 19,2 kbit/s Halbduplex Nicht isolierte serielle Verbindung RJ45, Master/Slave Modbus, RTU/ASCII, Übertragungsmodus: asynchron im Basisband, RS485, Übertragungsmodus: 1 verdrehtes, abgeschirmtes Kabelpaar bei 0,3 - 19,2 kbit/s Halbduplex USB-Anschluss bei 12 Mbit/s CANopen Masterbus SUB-D 9, Übertragungsmodus: 2 verdrehte, abgeschirmte Kabelpaare bei 20 kbit/s - 1 Mbit/s
Kapazität Des Kommunikationsbaustein-Prozessors	2 Ethernet-Kommunikationsmodul 4 AS-Interface-Modul
Integrierter Kommunikationsdienst	Netzwerkmanagement (NMT) CANopen Process Data Object (PDO) CANopen Service Data Object (SDO) CANopen Spezialfunktionen (SYNC, EMCY, TIME) CANopen
Übertragungsgeschwindigkeit	1 Mbit/s 0...20 m 0...0,6 m 125 Kbit/s 0...500 m 0...10 m 20 Kbit/s 0...2500 m 0...300 m 250 Kbit/s 0...250 m 0...10 m 50 Kbit/s 0...1000 m 0...120 m 500 Kbit/s 0...100 m 0...10 m 800 Kbit/s 0...40 m 0...6 m

<b>Bus-Typ</b>	CANopen M20 DS 301 V4.02 Geräte verbunden durch Daisy-Chaining oder Abzweigverbindungen CSMA/CA CANopen M20 DS 303-2 Geräte verbunden durch Daisy-Chaining oder Abzweigverbindungen CSMA/CA CANopen M20 DS 405 Geräte verbunden durch Daisy-Chaining oder Abzweigverbindungen CSMA/CA
<b>Anzahl Der Slaves</b>	63 CANopen
<b>Geräteanzahl Pro Segment</b>	0...32 (Zeichenmodus) 0...32 (Modbus) 0...16 für <205 m (CANopen) 0...32 für <185 m (CANopen) 0...64 für <160 m (CANopen)
<b>Anzahl Der Geräte</b>	2 Punkt zu Punkt Zeichenmodus 2 Punkt zu Punkt Modbus
<b>Bus-Länge</b>	0...10 m serielle Ltg nicht isoliert Zeichenmodus Segment 0...10 m serielle Ltg nicht isoliert Modbus Segment 0...1000 m serielle Leitung isoliert Zeichenmodus Segment 0...1000 m serielle Leitung isoliert Modbus Segment 0...15 m Zeichenmodus Punkt zu Punkt 0...15 m Modbus Punkt zu Punkt
<b>Abgriffbrücken-Länge</b>	<15 m serielle Ltg nicht isoliert Zeichenmodus Segment <15 m serielle Ltg nicht isoliert Modbus Segment <40 m serielle Leitung isoliert Zeichenmodus Segment <40 m serielle Leitung isoliert Modbus Segment
<b>Anzahl Der Adressen</b>	0...248 für Zeichenmodus 0...248 für Modbus
<b>Anforderungen</b>	1 K Datenbytes pro Anfrage Zeichenmodus 252 Datenbytes pro RTU-Anfrage Modbus 504 Datenbytes pro ASCII-Anfrage Modbus
<b>Steuerparameter</b>	Ein CRC je Frame (RTU) Modbus Ein LRC je Frame (ASCII) Zeichenmodus Ein LRC je Frame (ASCII) Modbus
<b>Speicherbeschreibung</b>	Eingelegte Speicherkarte (BMXRMS008MP) Sicherung von Programmen, Konstanten, Symbolen und Daten Interner Arbeitsspeicher 4096 kB Interner Arbeitsspeicher 256 kB Daten Interner Arbeitsspeicher 3584 kB Progr, Konstanten und Symbole
<b>Maximalgröße Der Objektflächen</b>	256 kB nicht-lokalisierte interne Daten 32634 %Mi lokalisierte interne Bits
<b>Standardgröße Der Objektflächen</b>	1024 %MWi intern Wörter lokalisierte interne Daten 256 %KWi konstant Wörter lokalisierte interne Daten 512 %Mi lokalisierte interne Bits
<b>Anwendungsstruktur</b>	Keine Hilfs-Task 1 zyklisch/periodische Master Task 1 periodische Fast Task 64 Ereignis-Tasks
<b>Ausführungszeit Pro Anweisung</b>	0,12 µs boolesch 0,17 µs Wörter mit Doppellänge 0,25 µs Wörter mit Einzellänge 1,16 µs Fließkommata
<b>Anzahl Der Anweisungen Pro Ms</b>	6,4 KInst/ms 65% boolesch + 35% fest-arithmetisch 8,1 KInst/ms 100 % boolesch
<b>Systemaufwand</b>	0,13 ms für Fast Task 0,7 ms für Master Task
<b>Stromaufnahme</b>	90 mA bei 24 V DC
<b>Versorgung</b>	Interne Stromversorgung über Modulträger
<b>Beschriftung</b>	CE

<b>Led-Statusanzeige</b>	1 LED (grün) integrierte Maschine/Bus-Installation betriebsbereit (CAN RUN) 1 LED (grün) Prozessor in Betrieb (RUN) 1 LED (rot) I/O Modulfehler (I/O) 1 LED (rot) Fehler integrierte Maschine/Bus-Installation (CAN ERR) 1 LED (rot) Speicherkartenfehler (CARD ERR) 1 LED (rot) Prozessor- oder Systemfehler (ERR) 1 LED (gelb) Aktivität im Modbus (SER COM)
<b>Produktgewicht</b>	0,21 kg

## Montage

<b>Umgebungstemperatur Bei Betrieb</b>	0...60 °C
<b>Relative Luftfeuchtigkeit</b>	10...95 % ohne Kondensation
<b>Schutzart (Ip)</b>	IP20
<b>Beschichtung</b>	TC
<b>Richtlinien</b>	2014/35/EU - Niederspannungsrichtlinie 2014/30/EU - elektromagnetische Verträglichkeit
<b>Produktzertifizierungen</b>	CE UL CSA RCM EAC Handelsmarine
<b>Normen</b>	EN 61131-2 EN/IEC 61010-2-201 UL 61010-2-201 CSA C22.2 No 61010-2-201 IACS E10 EN/IEC 61000-6-5, Interface Typ 1 und Type 2 EN/IEC 61850-3, Standort G
<b>Umgebungseigenschaften</b>	Gefahrenbereich Klasse I Division 2

## Verpackungseinheiten

<b>Vpe 1 Art</b>	PCE
<b>Vpe 1 Menge</b>	1
<b>Vpe 1 Höhe</b>	5,400 cm
<b>Vpe 1 Breite</b>	11,500 cm
<b>Vpe 1 Länge</b>	12,400 cm
<b>Vpe 1 Gewicht</b>	248,000 g
<b>Vpe 2 Art</b>	S02
<b>Vpe 2 Menge</b>	15
<b>Vpe 2 Höhe</b>	15,000 cm
<b>Vpe 2 Breite</b>	30,000 cm
<b>Vpe 2 Länge</b>	40,000 cm
<b>Vpe 2 Gewicht</b>	4,058 kg

## Vertragliche Gewährleistung

<b>Garantie</b>	18 months
-----------------	-----------

## Nachhaltigkeit

Das Umweltzeichen **Green Premium™** ist die Verpflichtung von Schneider Electric, Produkte mit erstklassiger Umwelleistung zu liefern. Green Premium verspricht Konformität mit den neuesten Vorschriften, Transparenz hinsichtlich der Umweltauswirkungen sowie zirkuläre und CO<sub>2</sub>-arme Produkte.

**Der Leitfaden zur Bewertung der Produktnachhaltigkeit** ist ein Whitepaper, das globale Umweltzeichen-Normen und die Interpretation von Umwelterklärungen erläutert.

[Erfahren Sie mehr über Green Premium >](#)

[Leitfaden zur Bewertung der Nachhaltigkeit eines kommerziellen Produkts >](#)

## Angaben zur Umweltfreundlichkeit & Nachhaltigkeit

 Quecksilberfrei

---

 Informationen Zu Rohs-Ausnahmen [Ja](#)

---

**Reach-Verordnung**

[REACH-Deklaration](#)

---

**Eu-Rohs-Richtlinie**

Übererfüllung der Konformität (außerhalb EU RoHS-Scope)

---

**Rohs-Richtlinie Für China**

[RoHS-Erklärung für China](#)

---

**Weee**

Das Produkt muss entsprechend bestimmter Hinweise auf Märkten der Europäischen Union entsorgt werden und darf nicht in Haushaltsabfälle gelangen.

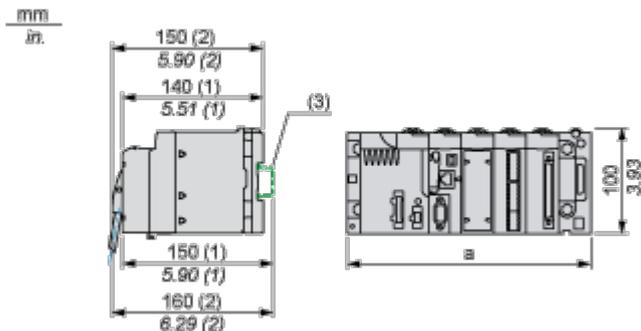
---

Maßzeichnungen

Auf Racks installierte Module

---

Abmessungen



- (1) Mit abnehmbarer Klemmenleiste (Käfigzugfeder, Schraube oder Feder).
- (2) Mit FCN-Stecker.
- (3) Auf Schiene AM1 ED: 35 mm breit, 15 mm tief. Nur möglich mit den Racks BMXXBP0400/0400H/0600/0600H/0800/0800H.

Rackreferenzen	a in mm	a in in.
BMXXBP0400 und BMXXBP0400H	242,4	09,54
BMXXBP0600 und BMXXBP0600H	307,6	12,11
BMXXBP0800 und BMXXBP0800H	372,8	14,68
BMXXBP1200 und BMXXBP1200H	503,2	19,81