

BMXP3420302H

Modicon M340 CPU-Modul, max. 1024 digitale
+ 256 analoge E/A, CANopen, Ethernet TCP/
IP, robuste Ausführung



Hauptmerkmale

| | |
|-----------------------------------|---|
| Baureihe | Modicon M340 Automatisierungsplattform |
| Produkt- oder Komponententyp | Prozessormodul |
| Produktspezifische Anwendung | Robuste Ausführung |
| Konzept | CANopen Transparent Ready |
| 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 |

Zusatzmerkmale

| | |
|---|---|
| Steuerkanäle | Programmierbare Regelkreise |
| Bewegungsregelung | Freie Achse CANopen |
| Integrierte Schnittstellen | USB-Anschluss bei 12 Mbit/s CANopen Masterbus SUB-D 9, Übertragungsmodus: 2 verdrehte, abgeschirmte Kabelpaare bei 20 kbit/s - 1 Mbit/s Ethernet TCP/IP RJ45, Übertragungsmodus: 1 verdrehte Zweidrahtleitung bei 10/100 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 Bandbreitenmanagement, Ethernet TCP/IP Dateneditor, Ethernet TCP/IP Modbus/TCP Messaging, Ethernet TCP/IP Rackviewer, Ethernet TCP/IP SNMP Netzwerkadministrator, Ethernet TCP/IP |
| Ethernet-Anschluss | 10BASE-T / 100BASE-TX |
| 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 |
| Bus-Typ | 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 |
| Anzahl der Slaves | 63 CANopen |
| Geräteanzahl pro Segment | 0...16 für <205 m (CANopen) 0...32 für <185 m (CANopen) 0...64 für <160 m (CANopen) |

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.

| | |
|---------------------------------|--|
| Speicherbeschreibung | 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 Eingelegte Speicherkarte (BMXRMS008MP) Aktivierung des Standard-Web-Servers, Klasse B10 |
| Maximalgröße der Objektflächen | 256 kB nicht-lokalisierte interne Daten 32634 %Mi lokalisierte interne Bits |
| Standardgröße der Objektflächen | 1024 %MWi intern Wörter lokalisierte interne Daten 256 %KWi konstant Wörter lokalisierte interne Daten 512 %Mi lokalisierte interne Bits |
| Anwendungsstruktur | 1 periodische Fast Task Keine Hilfs-Task 1 zyklisch/periodische Master Task 64 Ereignis-Tasks |
| Ausführungszeit pro Anweisung | 0,12 µs boolesch 0,17 µs Wörter mit Doppellänge 0,25 µs Wörter mit Einzellänge 1,16 µs Fließkommata |
| Anzahl der Anweisungen pro ms | 6,4 KInst/ms 65% boolesch + 35% fest-arithmetisch 8,1 KInst/ms 100 % boolesch |
| Systemaufwand | 0,13 Ms für Fast Task 0,7 ms für Master Task |
| Stromaufnahme | 135 mA bei 24 V DC |
| Versorgung | Interne Stromversorgung über Modulträger |
| Beschriftung | CE |
| LED-Statusanzeige | 1 LED (grün) Aktivität im Ethernet-Netzwerk (ETH ACT) 1 LED (grün) integrierte Maschine/Bus-Installation betriebsbereit (CAN RUN) 1 LED (grün) Prozessor in Betrieb (RUN) 1 LED (grün) Status des Ethernet-Netzwerks (ETH STS) 1 LED (rot) Datenrate (ETH 100) 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) |
| Produktgewicht | 0,215 kg |




Montage

| | |
|---------------------------------|---|
| Umgebungstemperatur bei Betrieb | -25...70 °C |
| Relative Luftfeuchtigkeit | 10...95 % ohne Kondensation |
| Schutzart (IP) | IP20 |
| Beschichtung | Schutzlack |
| Richtlinien | 2014/35/EU - Niederspannungsrichtlinie 2014/30/EU - elektromagnetische Verträglichkeit 2014/34/EU - ATEX-Richtlinie |
| Produktzertifizierungen | CE[RETURN]UL[RETURN]CSA[RETURN]RCM[RETURN]EAC[RETURN]Handelsmarine[RETURN] Zone 2/22[RETURN]IECEx Zone 2/22 |
| Normen | EN/IEC 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 EN/IEC 60079-0 |
| Umgebungseigenschaften | Gasbeständig Klasse Gx entspricht ISA S71.04 Gasbeständig Klasse 3C4 entspricht IEC 60721-3-3 Staubbeständig Klasse 3S4 entspricht IEC 60721-3-3 Sandbeständigkeit Klasse 3S4 entspricht IEC 60721-3-3 Salzbeständig Level 2 entspricht IEC 68252 Spritzgussbeständigkeit Klasse 3B2 entspricht IEC 60721-3-3 Pilzsporen-resistent Klasse 3B2 entspricht IEC 60721-3-3 Gefahrenbereich Klasse I Division 2 |

Verpackungseinheiten

| | |
|---------------|-----------|
| VPE 1 Art | PCE |
| VPE 1 Menge | 1 |
| VPE 1 Höhe | 5,500 cm |
| VPE 1 Breite | 11,000 cm |
| VPE 1 Länge | 12,000 cm |
| VPE 1 Gewicht | 259,000 g |
| VPE 2 Art | S02 |
| VPE 2 Menge | 15 |
| VPE 2 Höhe | 15,000 cm |
| VPE 2 Breite | 30,000 cm |
| VPE 2 Länge | 40,000 cm |
| VPE 2 Gewicht | 4,245 kg |

Nachhaltigkeit

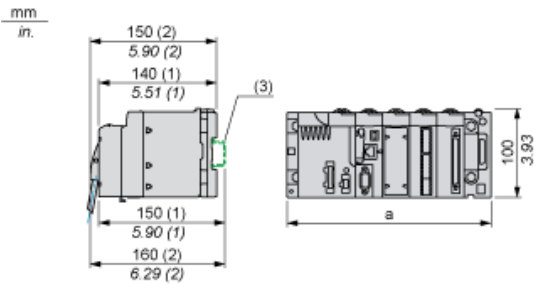
| | |
|---------------------------------|---|
| REACH-Verordnung |  REACH-Deklaration |
| EU-RoHS-Richtlinie | Übererfüllung der Konformität (außerhalb EU RoHS-Scope) |
| Quecksilberfrei | Ja |
| RoHS-Richtlinie für China |  RoHS-Erklärung Für China |
| Informationen zu RoHS-Ausnahmen |  Ja |
| WEEE | Das Produkt muss entsprechend bestimmter Hinweise auf Märkten der Europäischen Union entsorgt werden und darf nicht in Haushaltsabfälle gelangen. |

Vertragliche Gewährleistung

| | |
|----------|-----------|
| Garantie | 18 months |
|----------|-----------|

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 |