



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
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...32 (Zeichenmodus) 0...32 (Modbus) 0...16 für <205 m (CANopen) 0...32 für <185 m (CANopen) 0...64 für <160 m (CANopen)

Anzahl der Geräte	2 Punkt zu Punkt Zeichenmodus 2 Punkt zu Punkt Modbus
Bus-Länge	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
Abgriffbrücken-Länge	<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
Anzahl der Adressen	0...248 für Zeichenmodus 0...248 für Modbus
Anforderungen	1 K Datenbytes pro Anfrage Zeichenmodus 252 Datenbytes pro RTU-Anfrage Modbus 504 Datenbytes pro ASCII-Anfrage Modbus
Steuerparameter	Ein CRC je Frame (RTU) Modbus Ein LRC je Frame (ASCII) Zeichenmodus Ein LRC je Frame (ASCII) Modbus
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
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 %KWl konstant Wörter lokalisierte interne Daten 512 %Mi lokalisierte interne Bits
Anwendungsstruktur	Keine Hilfs-Task 1 zyklisch/periodische Master Task 1 periodische Fast 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	90 mA bei 24 V DC
Versorgung	Interne Stromversorgung über Modulträger
Beschriftung	CE
LED-Statusanzeige	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)
Produktgewicht	0,21 kg

Montage




Umgebungstemperatur bei Betrieb	0...60 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	10...95 % ohne Kondensation
Schutzart (IP)	IP20
Beschichtung	TC
Richtlinien	2014/35/EU - Niederspannungsrichtlinie 2014/30/EU - elektromagnetische Verträglichkeit
Produktzertifizierungen	CE[RETURN]UL[RETURN]CSA[RETURN]RCM[RETURN]EAC[RETURN]Handelsmarine

Normen	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
Umgebungseigenschaften	Gefahrenbereich Klasse I Division 2

Verpackungseinheiten

VPE 1 Art	PCE
VPE 1 Menge	1
VPE 1 Höhe	5,400 cm
VPE 1 Breite	11,500 cm
VPE 1 Länge	12,400 cm
VPE 1 Gewicht	248,000 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	4,058 kg

Nachhaltigkeit

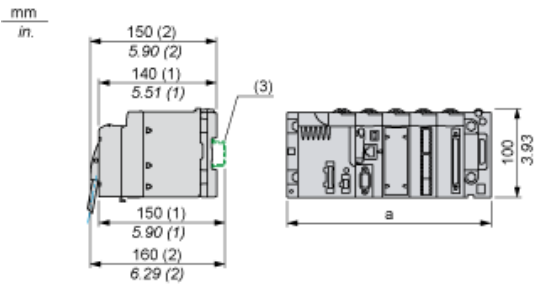
REACH-Verordnung	 REACH-Deklaration
EU-RoHS-Richtlinie	Übererfüllung der Konformität (außerhalb EU RoHS-Scope)
Quecksilberfrei	Ja
RoHS-Richtlinie für China	 RoHS-Erklärung Für China
Informationen zu RoHS-Ausnahmen	 Ja
WEEE	Das Produkt muss entsprechend bestimmter Hinweise auf Märkten der Europäischen 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