

BMXP342020H

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



Hauptmerkmale

Baureihe	Modicon M340 Automatisierungsplattform
Produkt- oder Komponententyp	Prozessormodul
Produktspezifische Anwendung	Robuste Ausführung
Konzept	Transparent Ready CANopen
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
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 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	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
Geräteanzahl pro Segment	0...32 (Zeichenmodus) 0...32 (Modbus)
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

Das vorliegende Dokument beinhaltet allgemeine Beschreibungen und/oder technische Eigenschaften 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 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.

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 proASCII-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 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	64 Ereignis-Tasks 1 periodische Fast Task Keine Hilfs-Task 1 zyklisch/periodische Master Task
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	95 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) 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) Speicherkartenfehler (CARD ERR) 1 LED (rot) Prozessor- oder Systemfehler (ERR) 1 LED (gelb) Aktivität im Modbus (SER COM)
Produktgewicht	0,205 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	5,600 cm
VPE 1 Breite	11,700 cm
VPE 1 Länge	12,000 cm
VPE 1 Gewicht	255,000 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	4,033 kg

Nachhaltigkeit

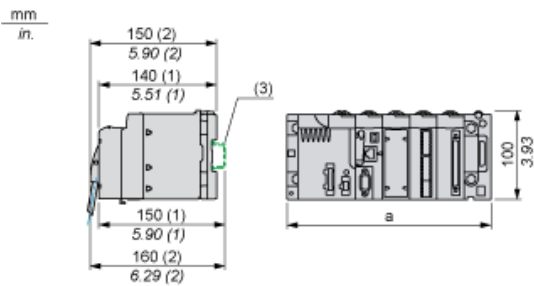
REACH-Verordnung	 REACH-Deklaration
EU-RoHS-Richtlinie	Übererfüllung der Konformität (außerhalb EU RoHS-Scope)
Quecksilberfrei	Ja
RoHS-Richtlinie für China	 RoHS-Erklärung Für China
Informationen zu RoHS-Ausnahmen	 Ja
WEEE	Das Produkt muss entsprechend bestimmter Hinweise auf Märkten der Europäischen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