

# Produktdatenblatt

## Eigenschaften

# BMXP342000

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



### Hauptmerkmale

Baureihe	Modicon M340 Automatisierungsplattform
Produkt- oder Komponententyp	Prozessormodul
Anzahl von Racks	1
Anzahl der Steckplätze	11
Verteilte E/A-Prozessor-Kapazität	1.024 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 verdrillte, abgeschirmte Kabelpaare bei 0,3 - 19,2 kbit/s Voll duplex Nicht isolierte serielle Verbindung RJ45 Zeichenmodus, Übertragungsmodus: asynchron im Basisband, RS485, Übertragungsmodus: 1 verdrilltes, 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 verdrilltes, 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 verdrilltes, abgeschirmtes Kabelpaar bei 0,3 - 19,2 kbit/s Halbduplex USB-Anschluss bei 12 Mbit/s
Kapazität des Kommunikationsbaustein-Prozessors	2 Ethernet-Kommunikationsmodul 4 AS-Interface-Modul
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
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	Interner Arbeitsspeicher 4096 kB Interner Arbeitsspeicher 256 kB Daten Interner Arbeitsspeicher 3584 kB Progr, Konstanten und Symbole Eingelegte Speicherkarte (BMXRMS008MP) Sicherung von Programmen, Konstanten, Symbolen und Daten

Das vorliegende Dokument beinhaltet allgemeine Beschreibungen und 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 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.

Maximalgröße der Objektflächen	128 kB nicht-lokalierte interne Daten 16250 %Mi lokalierte interne Bits 32464 %MWi interne Wörter lokalierte interne Daten 32760 %KWi konstante Wörter lokalierte interne Daten
Standardgröße der Objektflächen	128 %KWi konstant Wörter lokalierte interne Daten 256 %Mi lokalierte interne Bits 512 %MWi intern Wörter lokalierte interne Daten
Anwendungsstruktur	1 zyklisch/periodische Master Task 1 periodische Fast Task Keine Hilfs-Task 32 Ereignis-Tasks
Ausführungszeit pro Anweisung	0,18 µs boolesch 0,26 µs Wörter mit Doppelänge 0,38 µs Wörter mit Einzellänge 1,74 µs Fließkommata
Anzahl der Anweisungen pro ms	4,2 KInst/ms 65% boolesch + 35% fest-arithmetisch 5,4 KInst/ms 100 % boolesch
Systemaufwand	0,2 Ms für Fast Task 1,05 ms für Master Task
Stromaufnahme	72 mA bei 24 V DC
Versorgung	Interne Stromversorgung über Modulträger
Beschriftung	CE
LED-Statusanzeige	1 LED (grün) Prozessor in Betrieb (RUN) 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	0,2 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]JUL[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	5,5 cm
VPE 1 Breite	11,0 cm
VPE 1 Länge	11,5 cm
VPE 1 Gewicht	240,0 g
VPE 2 Art	S02
VPE 2 Menge	15
VPE 2 Höhe	15,0 cm
VPE 2 Breite	30,0 cm
VPE 2 Länge	40,0 cm
VPE 2 Gewicht	3,915 kg

## Nachhaltigkeit

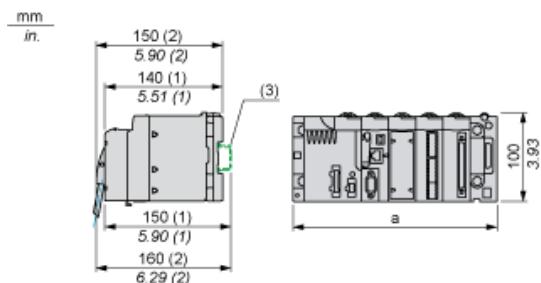
REACH-Verordnung	REACH-Deklaration
EU-RoHS-Richtlinie	Übererfüllung der Konformität (außerhalb EU RoHS-Scope)
Quecksilberfrei	Ja
RoHS-Richtlinie für China	RoHS-Erklärung Für China
Informationen zu RoHS-Ausnahmen	Ja
WEEE	Das Produkt muss entsprechend bestimmter Hinweise auf Märkten der Europäischen Union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