Produktdatenblatt

Spezifikationen



Demnächst nicht mehr lieferbar

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

BMXP3420102

Der Verkauf wird eingestellt am: 01.12.2027

Der Service wird eingestellt am: 31.12.2035

EAN Code: 3595864024448

Hauptmerkmale

Baureihe	Modicon M340 Automatisierungsplattform
Produkt- oder Komponententyp	Prozessormodul
Konzept	Modbus CANopen
Anzahl von Racks	4
Local I/O processor capacity (discrete)	1.024 E/A
Analog E/A-Prozessor-Kapazität	256 E/A
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 verdrillte, abgeschirmte Kabelpaare bei 0,3 - 19,2 kbit/s Vollduplex 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, Client / Server 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, Client / Server 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 CANopen Masterbus SUB-D 9, Übertragungsmodus: 2 verdrillte, 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

Bruttopreisliste für Deutschland zuzüglich Zuschläge, Frachtkosten und Mehrwertsteuer, gültig ab dem 1. Januar 2024. Irrtum und Änderungen vorbehalten. Es gelten die AGBs der Schneider Electric GmbH.

Haftungsausschluss: Diese Dokumentation dient nicht als Ersatz für die Beurteilung der Eignung oder Verlässlichkeit dieser Produkte für bestimmte Verwendungsbereiche des Benutzers und darf nicht zu diesem Zweck verwendet werden.

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 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
Maximalgröße der Objektflächen	32634 %Mi lokalisierte interne Bits 32464 %MWi interne Wörter 32760 %KWi konstante Wörter
Standardgröße der Objektflächen	1024 %MWi intern Wörter lokalisierte interne Daten 256 %KWi 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 Boolesche 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 UL CSA RCM EAC UKCA China RoHS WEEE IEC
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	5…95 % Betauung nicht zulässig
Schutzart (IP)	IP20
Beschichtung	TC
Richtlinien	2014/35/EU - Niederspannungsrichtlinie 2014/30/EU - elektromagnetische Verträglichkeit 2012/19/EU - WEEE directive
Produktzertifizierungen	CE UL CSA RCM EAC UKCA Handelsmarine CCSAus HazLoc Class I Division 2 Group A CCSAus HazLoc Class I Division 2 Group B CCSAus HazLoc Class I Division 2 Group C CCSAus HazLoc Class I Division 2 Group D
Normen	IEC 61131-2 IEC 61010-2-201 UL 61010-2-201 CSA C22.2 Nr. 61010-2-201 IACS E10 EN/IEC 61000-6-5, Schnittstelle Typ 1 und Typ 2 EN/IEC 61850-3, Standort G

Verpackungseinheiten

VPE 1 Art	PCE
Anzahl der Geräte pro Packung	1
VPE 1 Höhe	5,400 cm
VPE 1 Breite	11,500 cm
VPE 1 Länge	12,400 cm
Verpackungsgewicht (Lbs)	249,000 g
VPE 2 Art	S02
VPE 2 Menge	15
VPE 2 Höhe	15 cm
VPE 2 Breite	30 cm
VPE 2 Länge	40 cm

VPE 2 Gewicht	4,058 kg

Vertragliche Gewährleistung

Garantie (in Monaten)	18

Environmental Data

Schneider Electric hat sich zum Ziel gesetzt, den Net Zero-Status bis 2050 durch Lieferkettenpartnerschaften, Materialien mit geringerer Auswirkung und Kreislaufbildung über unsere laufende Kampagne "Use Better, Use Longer, Use Again" zu erreichen, um die Lebensdauer und Recyclingfähigkeit der Produkte zu verlängern.

Erläuterung der Environmental Data >

Wie wir die Produktnachhaltigkeit bewerten >

Umweltbilanz

Total lifecycle Carbon footprint	**114 kg CO2 eq.**
CO_2-Fußabdruck der Herstellungsphase [A1 bis A3]	**17 kg CO2 eq.**
CO_2-Fußabdruck der Distributionsphase [A4]	**0 kg CO2 eq.**
CO_2-Fußabdruck der Installationsphase [A5]	**0.1 kg CO2 eq.**
CO_2-Fußabdruck der Nutzungsphase [B2, B3, B4, B6]	**96 kg CO2 eq.**
CO_2-Fußabdruck der End-of-Life-Phase [C1 bis C4]	**0.4 kg CO2 eq.**
Umweltproduktdeklaration	**Produktumweltprofil**

Use Better

Materialien und Verpackung

Verpackung mit Recycling-Karton	**Ja**
Verpackung ohne Kunststoff	**Ja**
EU-RoHS-Richtlinie	**Freistellungskonform**
REACh-Verordnung	**Produkt beinhaltet besorgniserregende Stoffe (SVHC) über dem Schwellwert**

Use Again

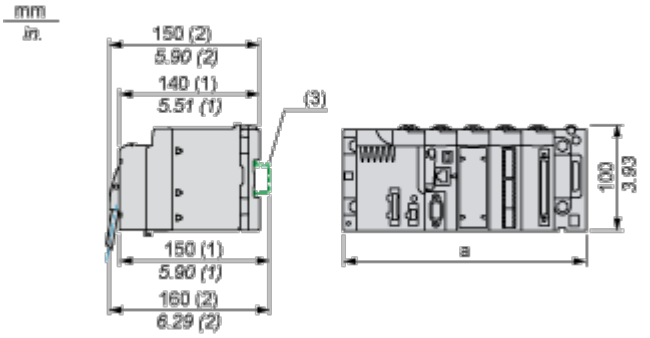
Reproduktion

Recyclingfähigkeitspotential in %	**32**
Circular Econmomy-Eignung	**Entsorgungsinformationen**
Rücknahme	**Ja**

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.

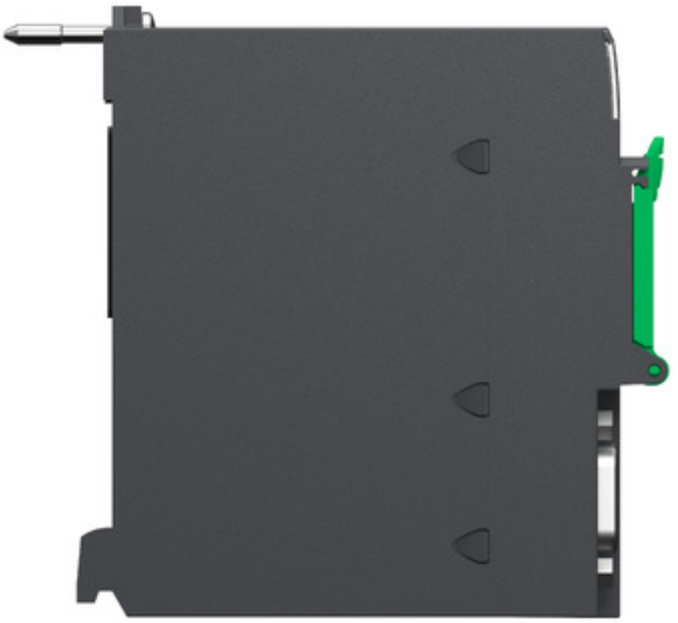
Rackreferenzen	a in mm	a in in.
BMXXBP0400 und BMXXBP0400H	242,4	09,54
BMXXBP0600 und BMXXBP0600H	307,6	12,11
BMXXBP0800 und BMXXBP0800H	372,8	14,68
BMXXBP1200 und BMXXBP1200H	503,2	19,81

Image of product / Alternate images

Alternative








Schneider Electric
Modicon
BMXP3420102
CPU340-20 MODBUS
CANOPEN2
DOM : XXXX



