Produktdatenblatt

Spezifikationen



Demnächst nicht mehr lieferbar

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

BMXP3420302H

Der Verkauf wird eingestellt am: 01.12.2027

Der Service wird eingestellt am: 31.12.2035

EAN Code: 3595864024493

Hauptmerkmale

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

Zusatzmerkmale

Steuerkanäle	Programmierbare Regelkreise
Bewegungsregelung	Freie Achse CANopen
integrierte Schnittstellen	USB-Anschluss bei 12 Mbit/s CANopen Masterbus SUB-D 9, Übertragungsmodus: 2 verdrillte, abgeschirmte Kabelpaare bei 20 kbit/s - 1 Mbit/s Ethernet TCP/IP RJ45, Übertragungsmodus: 1 verdrillte 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

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…16 für <205 m (CANopen) 0…32 für <185 m (CANopen) 0…64 für <160 m (CANopen)
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	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	1 periodische Fast Task Keine Hilfs-Task 1 zyklisch/periodische Master 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	135 mA bei 24 V DC
Versorgung	Interne Stromversorgung über Modulträger
Beschriftung	CE UL CSA RCM EAC China RoHS WEEE IEC ATEX
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 (grün) 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)
Produktgewicht	0,215 kg

Montage

Umgebungstemperatur bei Betrieb	-25…70 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	5…95 % Betauung nicht zulässig
Schutzart (IP)	IP20

Beschichtung	Schutzlackierung
Richtlinien	2014/35/EU - Niederspannungsrichtlinie 2014/30/EU - elektromagnetische Verträglichkeit 2012/19/EU - WEEE directive 2014/34/EU - ATEX-Richtlinie
Produktzertifizierungen	CE UL CSA RCM EAC UKCA Handelsmarine ATEX Zone 2/22 IEC-Ex Zone 2/22 UKEX Zone 2/22 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 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 Kb/2 entspricht IEC 60068-2-52 Spritzgussbeständigkeit Klasse 3B2 entspricht IEC 60721-3-3 Pilzsporen-resistent Klasse 3B2 entspricht IEC 60721-3-3

Verpackungseinheiten

VPE 1 Art	PCE
Anzahl der Geräte pro Packung	1
VPE 1 Höhe	5,500 cm
VPE 1 Breite	11,000 cm
VPE 1 Länge	12,000 cm
Verpackungsgewicht (Lbs)	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

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	**162 kg CO2 eq.**
CO_2-Fußabdruck der Herstellungsphase [A1 bis A3]	**18 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]	**144 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

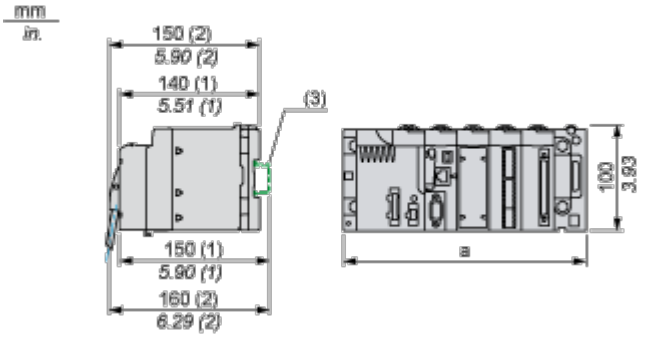
Reproduktion

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

Maßzeichnungen

Auf Racks installierte Module

Abmessungen



(1) Mit abnehmbarer Klemmenleiste (Käfigzugfeder, Schraube oder Feder).

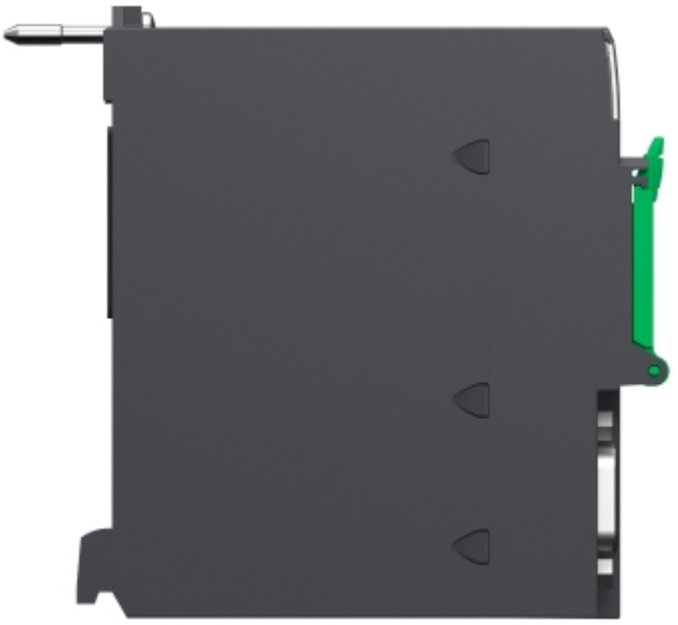
(2) Mit FCN-Stecker.

(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






SN:XXXXXXXXXXX
PV:XX SV:XX RL:XX


Schneider Electric
Modicon
BMXP3420302H
CPU340-20 ETHERNET
CANOPEN2
DOM : XXXX




P3420302H
RUN
ERR
I/O
CAN RUN
CAN ERR
CARD ERR
ETH ACT
ETH STS
ETH LK
Eth MAC Address:
XX-XX-XX-XX-XX-XX
M
3
4
0
Ethernet