

Fișă tehnică produs

Specificatii



Processor Module M340 - Max 1024 Discrete + 256 Analog I/O

BMXP3420102

Principale

gama de produse	Platforma de automatizare Modicon M340
Tip produs sau componenta	Modul procesor
concept	Modbus CANopen
numar de rackuri	4
Local I/O processor capacity (discrete)	1024 I/O
capacitate procesor I/O analogic	256 I/O
numarul canalului pentru aplicatii speciale	36
monitorizare	Contoare de diagnosticare Modbus Contoare de evenimente Modbus

Suplimentare

canale de control	Bucle programabile
controlul miscarii	Independent axis CANopen
tip de conexiune integrata	Legătură serială neizolată RJ45 mod caractere, mod de transmisie: asincronin banda de baza, RS232C, mod de transmisie: 2 perechi torsadate ecranate la 0.3...19.2 kbit/s full duplex Legătură serială neizolată RJ45 mod caractere, mod de transmisie: asincronin banda de baza, RS485, mod de transmisie: 1 pereche torsadată ecranată la 0.3...19.2 kbit/s semi duplex Legătură serială neizolată RJ45, master/slave Modbus, RTU/ASCII, mod de transmisie: asincronin banda de baza, RS232C, mod de transmisie: 1 pereche torsadată ecranată la 0.3...19.2 kbit/s semi duplex Legătură serială neizolată RJ45, master/slave Modbus, RTU/ASCII, mod de transmisie: asincronin banda de baza, RS485, mod de transmisie: 1 pereche torsadată ecranată la 0.3...19.2 kbit/s semi duplex USB port la 12 Mbit/s Bus master CANopen SUB-D 9, mod de transmisie: 2 perechi torsadate ecranate la 20 kbit/s...1 Mbit/s
procesorul modului de comunicare	2 Modul de comunicare Ethernet 4 Modul interfata AS
embedded communication service	Network management (NMT) CANopen Process Data Object (PDO) CANopen Service Data Object (SDO) CANopen Special functions (SYNC, EMCY, TIME) CANopen
rata de transmisie	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

tip magistrala	CANopen M20 DS 301 V4.02 dispozitive legate prin conexiuni in serie sau jonctiuni de derivatie CSMA/CA CANopen M20 DS 303-2 dispozitive legate prin conexiuni in serie sau jonctiuni de derivatie CSMA/CA CANopen M20 DS 405 dispozitive legate prin conexiuni in serie sau jonctiuni de derivatie CSMA/CA
sumar de slave	63 CANopen
numar de dispozitive pe segment	0...32 (mod caractere) 0...32 (Modbus) 0...16 pentru <205 m (CANopen) 0...32 pentru <185 m (CANopen) 0...64 pentru <160 m (CANopen)
numar de aparate	2 de la punct la punct mod caractere 2 de la punct la punct Modbus
lungime magistrala	0...10 m legătură serială neizolată mod caractere segment 0...10 m legătură serială neizolată Modbus segment 0...1000 m legătură serială izolată mod caractere segment 0...1000 m legătură serială izolată Modbus segment 0...15 m mod caractere de la punct la punct 0...15 m Modbus de la punct la punct
lungimea maxima a legaturilor	<15 m legătură serială neizolată mod caractere segment <15 m legătură serială neizolată Modbus segment <40 m legătură serială izolată mod caractere segment <40 m legătură serială izolată Modbus segment
numar de adrese	0...248 pentru mod caractere 0...248 pentru Modbus
solicitari	1 K byte de date la o cerere mod caractere 252 biți de date per cerere RTU Modbus 504 biți de date pe cerere ASCII Modbus
parametru de control	Un CRC pe fiecare bloc (RTU) Modbus Un LRC pe fiecare bloc (ASCII) mod caractere Un LRC pe fiecare bloc (ASCII) Modbus
descriere memorie	Memory card livrat (BMXRMS008MP) copie de rezerva a programelor, constantelor, simbolurilor si datelor RAM intern 4096 kB RAM intern 256 kB date RAM intern 3584 kB constante și simboluri ale programului
dimensiunea maxima a ariei obiectelor	32634 %Mi biți interni localizați 32464 %MWi internal words 32760 %KWi constant words
dimensiunea implicita a zonelor obiect	1024 %MWi cuvinte interne date interne localizate 256 %KWi constant words date interne localizate 512 %Mi biți interni localizați
structura aplicatie	Nicio sarcina auxiliara 1 operatie principala ciclica/periodica 1 operatie rapida periodica 64 operatii pentru evenimente
 timpul de executie al instructiunii	0.12 μs Boolean 0.17 μs cuvinte duble 0.25 μs simplu cuvânt 1.16 μs virgulă mobilă
numar de instructiuni pe ms	6.4 Kinst/ms 65 % Boolean + 35 % aritmetica fixă 8.1 Kinst/ms 100 % Boolean
sistem aerian	0,13 ms pentru activități rapide (fast task) 0,7 ms pentru task principal
consum de curent	90 mA la 24 V c.c.
alimentare	Alimentare electrica interna prin rastel

marcaj	CE UL CSA RCM EAC UKCA China RoHS WEEE IEC
stare LED	1 LED (verde) integrated machine/installation bus operational (CAN RUN) 1 LED (verde) funcționare procesor (RUN) 1 LED (rosu) defect modul I/O (I/O) 1 LED (rosu) integrated machine/installation bus fault (CAN ERR) 1 LED (rosu) defect card de memorie (CARD ERR) 1 LED (rosu) defect procesor sau sistem(ERR) 1 LED (galben) activitate pe Modbus (SER COM)
greutate produs	0,21 kg

Mediu

temperatura ambientala de functionare	0...60 °C
Umiditate relativa	5...95 % fără condensare
grad de protectie IP	IP20
tratament protector	TC
directive	2014/35/EU - directiva joasa tensiune 2014/30/EU - directiva de compatibilitate electromagnetica 2012/19/EU - WEEE directive
certificari produs	UE UL CSA RCM EAC UKCA Certificare navala 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
standarde	IEC 61131-2 IEC 61010-2-201 UL 61010-2-201 CSA C22.2 No 61010-2-201 IACS E10 EN/IEC 61000-6-5, interface type 1 and type 2 EN/IEC 61850-3, location G

Unitati de ambalare

Unitate de masura pentru prima forma de impachetare	PCE
Număr de produse în pachet	1
Inaltime prima forma de impachetare	5,400 cm
Latime prima forma de impachetare	11,500 cm
Lungime prima forma de impachetare	12,400 cm
Greutate colet(Lbs)	249,000 g
Unitate de masura pentru a doua forma de impachetare	S02
Numar unitati in a doua forma de impachetare	15
Inaltime a doua forma de impachetare	15,000 cm
Latime a doua forma de impachetare	30,000 cm

Lungime a doua forma de impachetare	40,000 cm
--	-----------

Greutate a doua forma de impachetare	4,058 kg
---	----------

Garanție contractuală

Garantie (in luni)	18
--------------------	----

Schneider Electric isi propune sa atinga nivelul Net Zero pana in 2050 prin parteneriate la nivelul lantului de aprovizionare, materiale cu impact mai redus si circularitate, prin campania „Use Better, Use Longer, Use Again” pentru a extinde durata de viata a produselor si reciclabilitatea.

[Environmental Data explicate >](#)

[Cum evaluam sustenabilitatea produselor >](#)

Amprenta de mediu

Amprenta de carbon totala pe durata de viata	114 kg CO2 eq.
Amprenta de carbon a fazei de fabricație [A1–A3]	17 kg CO2 eq.
Amprenta de carbon a fazei de distribuție [A4]	0 kg CO2 eq.
Amprenta de carbon a fazei de instalare [A5]	0.1 kg CO2 eq.
Amprenta de carbon a fazei de utilizare [B2, B3, B4, B6]	96 kg CO2 eq.
Amprenta de carbon a fazei de sfârșit de viață [C1–C4]	0.4 kg CO2 eq.
Raport de mediu	Profilul ambiental al produsului

Use Better

Materiale si ambalare

Pachet cu carton reciclabil	Da
Ambalaj fara plastic	Da
Directiva RoHS a UE	Conform Prin Scutire
Regulamentul REACH	Referinta contine SVHC peste prag

Use Longer

Prelungire durata de viata

Reparare	Nu
----------	----

Use Again

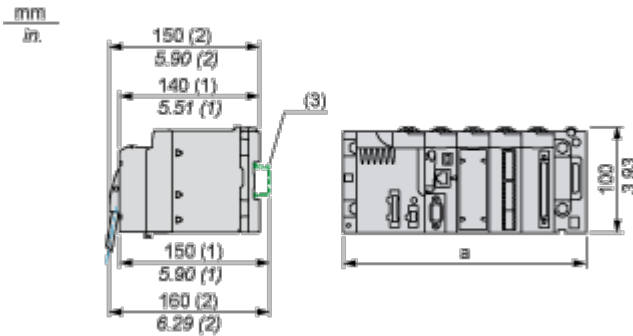
Reambalare si refabricare

Potentialul de reciclabilitate, in %	32
Profil circularitate	Informatii privind sfarsitul duratei de viata
Preluare la sfarsitul duratei de viata	Da

Dimensions Drawings

Modules Mounted on Racks

Dimensions



- (1) With removable terminal block (cage, screw or spring).
- (2) With FCN connector.
- (3) On AM1 ED rail: 35 mm wide, 15 mm deep. Only possible with BMXXBP0400/0400H/0600/0600H/0800/0800H rack.

Rack references	a in mm	a in in.
BMXXBP0400 and BMXXBP0400H	242.4	09.54
BMXXBP0600 and BMXXBP0600H	307.6	12.11
BMXXBP0800 and BMXXBP0800H	372.8	14.68
BMXXBP1200 and BMXXBP1200H	503.2	19.81

Image of product / Alternate images

Alternative



