

Arkusz danych produktu

Specyfikacje



Modicon M340 Moduł procesora,
bez karty pamięci, maks. 1024
kanałów dyskretnych, CPU 340-20,
Modbus, CANopen2

BMXP3420102CL

Parametry podstawowe

Gama produktów	Platforma automatyzacji Modicon M340
Typ produktu lub komponentu	Moduł procesora
Warunki użytkowania	Requires a memory card to work (not supplied)
liczba racków	4
liczba slotów	11
pojemność procesora WE/Wy dyskretnych	1024 WE/WY konfiguracja multi-rack 704 WE/WY konfiguracja z pojedynczym rackiem
pojemność analogowego procesora WE/WY	256 WE/WY konfiguracja multi-rack 66 WE/WY konfiguracja z pojedynczym rackiem
liczba zastosowań na konkretny kanał	36
monitorowanie	Liczniki diagnostyczne Modbus Liczniki zdarzeń Modbus

Parametry uzupełniające

kanały sterowania	Pętle programowalne
sterowanie ruchem	Niezależne osie CANopen
połączenie typu zintegrowanego	Nieizolowane połączenie szeregowo RJ45 tryb czcionki, tryb transmisji: asynchroniczny w paśmie podstawowym, RS232C, tryb transmisji: 2 skrętka ekranowana w 0.3...19.2 kbit/s pełny duplex Nieizolowane połączenie szeregowo RJ45 tryb czcionki, tryb transmisji: asynchroniczny w paśmie podstawowym, RS485, tryb transmisji: 1 skrętka ekranowana w 0.3...19.2 kbit/s pełny duplex Nieizolowane połączenie szeregowo RJ45, urządzenie "master"/slave Modbus, RTU/ASCII, tryb transmisji: asynchroniczny w paśmie podstawowym, RS232C, tryb transmisji: 1 skrętka ekranowana w 0.3...19.2 kbit/s pełny duplex Nieizolowane połączenie szeregowo RJ45, urządzenie "master"/slave Modbus, RTU/ASCII, tryb transmisji: asynchroniczny w paśmie podstawowym, RS485, tryb transmisji: 1 skrętka ekranowana w 0.3...19.2 kbit/s pełny duplex Port USB w 12 Mbit/s Magistrala główna CANopen SUB-D 9, tryb transmisji: 2 skrętka ekranowana w 20 kbit/s...1 Mbit/s
procesor modułu komunikacyjnego	2 moduł komunikacji Ethernet 4 moduł interfejsu AS
embedded communication service	Zarządzanie siecią (NMT) CANopen Obiekt Danych Procesu CANopen Service Data Object (SDO) CANopen Funkcje specjalne (SYNC, EMCY, TIME) CANopen
prędkość transmisji	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

typ magistrali	CANopen M20 DS 301 V4.02 urządzenia połączone kaskadowo lub łączami zaczepowymi CSMA/CA CANopen M20 DS 303-2 urządzenia połączone kaskadowo lub łączami zaczepowymi CSMA/CA CANopen M20 DS 405 urządzenia połączone kaskadowo lub łączami zaczepowymi CSMA/CA
liczba urządzeń slave	63 CANopen
liczba urządzeń na segment	0...32 (tryb czcionki) 0...32 (Modbus) 0...16 dla <205 m (CANopen) 0...32 dla <185 m (CANopen) 0...64 dla <160 m (CANopen)
liczba urządzeń	2 między dwiema stacjami tryb czcionki 2 między dwiema stacjami Modbus
długość magistrali	0...10 m połączenie szeregowe nieizolowane tryb czcionki segment 0...10 m połączenie szeregowe nieizolowane Modbus segment 0...1000 m połączenie szeregowe izolowane tryb czcionki segment 0...1000 m połączenie szeregowe izolowane Modbus segment 0...15 m tryb czcionki między dwiema stacjami 0...15 m Modbus między dwiema stacjami
Maximum tap links length	<15 m połączenie szeregowe nieizolowane tryb czcionki segment <15 m połączenie szeregowe nieizolowane Modbus segment <40 m połączenie szeregowe izolowane tryb czcionki segment <40 m połączenie szeregowe izolowane Modbus segment
liczba adresów	0...248 dla tryb czcionki 0...248 dla Modbus
zadania	1 KB danych na zapytanie tryb czcionki 252 bajtów danych na zapytanie RTU Modbus 504 bajtów danych na zapytanie ASCII Modbus
parametry sterujące	Jeden CRC na każdej ramce (RTU) Modbus Jeden LRC na każdej ramce (ASCII) tryb czcionki Jeden LRC na każdej ramce (ASCII) Modbus
opis pamięci	Wewnętrzna pamięć RAM 4096 kB Wewnętrzna pamięć RAM 256 kB dane Wewnętrzna pamięć RAM 3584 kB stałe programu i symbole
maksymalny rozmiar powierzchni obiektu	256 kB niezlokalizowane dane wewnętrzne 32634 %Mi lokalne bity wewnętrzne
domyślny rozmiar obiektu	1024 %MWi słów wewnętrznych lokalne dane wewnętrzne 256 %KWl słów stałych lokalne dane wewnętrzne 512 %Mi lokalne bity wewnętrzne
struktura aplikacji	64 zdarzeń zadaniowych Bez zadań pomocniczych 1 cykliczne/okresowe zadanie główne 1 okresowe szybkie zadanie
czas wykonania na instrukcję	0.12 µs Boole'owski 0.17 µs słowa podójwnej długości 0.25 µs słowa o pojedynczej długości 1.16 µs zmienne punkty
liczba rozkazów na ms	6.4 Kinst/ms 65 % Boole'owska + 35 % ustalona arytmetyka 8.1 Kinst/ms 100 % Boole'owski
układ napowietrzny	0,13 ms dla szybkie zadanie 0,7 ms dla zadanie nadrzędne
obciążenie prądowe	90 mA w 24 V DC
zasilanie	Zasilacz wewnętrzny na stojak
Oznakowanie	CE

lampka led LED informująca o stanie łącznika	1 lampka LED (zielony) zintegrowana magistrala maszyny/instalacji czynna (CAN RUN) 1 lampka LED (zielony) praca procesora (RUN) 1 lampka LED (Czerwony) błąd modułu WE/WY 1 lampka LED (Czerwony) błąd zintegrowanej magistrali maszyny/instalacji (CAN ERR) 1 lampka LED (Czerwony) karta pamięci lub błąd flash CPU (BACKUP) 1 lampka LED (Czerwony) procesor lub awaria systemu (ERR) 1 lampka LED (żółty) aktywność w Modbus (SER COM)
--	--

Masa produktu	0,21 kg
---------------	---------

Środowisko pracy

temperatura otoczenia dla pracy urządzenia	0...60 °C
Wilgotność względna	10...95 %Wilgotność względna 10bez kondensacji
Stopień ochrony IP	IP20
Pokrycie ochronne	TC
wytyczne	2014/35/EU - low voltage directive 2014/30/EU - electromagnetic compatibility
certyfikacja produktu	CE UL CSA RCM EAC Merchant Navy
Normy	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 type 1 and type 2 EN/IEC 61850-3, location G
odporność na czynniki środowiskowe	Lokalizacja niebezpieczna klasa I div. 2

Jednostka opakowania

Jednostka miary opakowania 1	PCE
Ilość jednostek w opakowaniu 1	1
Wysokość opakowania 1	5,5 cm
Szerokość opakowania 1	11,0 cm
Długość opakowania 1	12,0 cm
Waga opakowania 1	252,0 g
Jednostka miary opakowania 2	S02
Ilość jednostek w opakowaniu 2	15
Wysokość opakowania 2	15,0 cm
Szerokość opakowania 2	30,0 cm
Długość opakowania 2	40,0 cm
Waga opakowania 2	4,581 kg

Warunki gwarancji

Gwarancja	18 miesięcy
-----------	-------------

Environmental Data

Firma Schneider Electric dąży do osiągnięcia statusu zerowej emisji netto do 2050 r. dzięki partnerstwom w łańcuchu dostaw, materiałom o mniejszym wpływie na środowisko i gospodarce obiegu zamkniętego za pośrednictwem naszej trwającej kampanii "Use Better, Use Longer, Use Again" w celu wydłużenia żywotności produktów i możliwości recyklingu.

[Environmental Data - objaśnienie >](#)

[Jak oceniamy zrównoważony rozwój produktów >](#)

Wpływ na środowisko

Ślad węglowy (kg ekwiwalentu CO ₂ na CR, całkowity cykl życia)	114
---	-----

Ujawnienie informacji o wpływie na środowisko	Środowiskowy profil produktu
---	--

Use Better

Materiały i opakowania

Opakowanie wykonane z kartonu pochodzącego z recyklingu	Tak
---	-----

Opakowanie bez plastiku jednorazowego użytku	Tak
--	-----

Chińskie rozporządzenie RoHS	Dyrektywa RoHS Chiny
------------------------------	--------------------------------------

Use Again

Przepakowanie i regeneracja

Profil cyklu życia produktu (PEP)	Informacja o żywotności
-----------------------------------	---

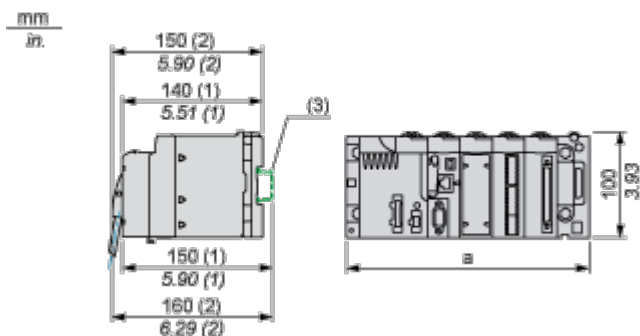
WEEE	 Produkt musi być utylizowany na rynkach Unii Europejskiej zgodnie z wytycznymi dotyczącymi zbiórki odpadów i nigdy nie może trafiać do pojemników na śmieci.
------	--

Odbiór	No
--------	----

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