

# Arkusz danych produktu

Specyfikacje



## Modicon M340, moduł procesora, 1024 wejść/wyjść cyfrowych, 256 wejść/wyjść analogowych

BMXP3420102

### Parametry podstawowe

Gama produktów	Platforma automatyzacji Modicon M340
Typ produktu lub komponentu	Moduł procesora
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 ekranowane 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 ekranowane 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

<b>typ magistrali</b>	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
<b>liczba urządzeń slave</b>	63 CANopen
<b>liczba urządzeń na segment</b>	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)
<b>liczba urządzeń</b>	2 między dwiema stacjami tryb czcionki 2 między dwiema stacjami Modbus
<b>długość magistrali</b>	0...10 m połączenie szeregowe niez izolowane tryb czcionki segment 0...10 m połączenie szeregowe niez izolowane 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
<b>Maximum tap links length</b>	<15 m połączenie szeregowe niez izolowane tryb czcionki segment <15 m połączenie szeregowe niez izolowane Modbus segment <40 m połączenie szeregowe izolowane tryb czcionki segment <40 m połączenie szeregowe izolowane Modbus segment
<b>liczba adresów</b>	0...248 dla tryb czcionki 0...248 dla Modbus
<b>żądania</b>	1 KB danych na zapytanie tryb czcionki 252 bajtów danych na zapytanie RTU Modbus 504 bajtów danych na zapytanie ASCII Modbus
<b>parametry sterujące</b>	Jeden CRC na każdej ramce (RTU) Modbus Jeden LRC na każdej ramce (ASCII) tryb czcionki Jeden LRC na każdej ramce (ASCII) Modbus
<b>opis pamięci</b>	Dostarczona karta pamięci (BMXRMS008MP) kopia zapasowa programów, stałych, symboli i danych Wewnętrzna pamięć RAM 4096 kB Wewnętrzna pamięć RAM 256 kB dane Wewnętrzna pamięć RAM 3584 kB stałe programu i symbole
<b>maksymalny rozmiar powierzchni obiektu</b>	256 kB niez lokalizowane dane wewnętrzne 32634 %Mi lokalne bity wewnętrzne
<b>domyślny rozmiar obiektu</b>	1024 %MWi słów wewnętrznych lokalne dane wewnętrzne 256 %KW i słów stałych lokalne dane wewnętrzne 512 %Mi lokalne bity wewnętrzne
<b>struktura aplikacji</b>	Bez zadań pomocniczych 1 cykliczne/okresowe zadanie główne 1 okresowe szybkie zadanie 64 zdarzeń zadaniowych
<b>czas wykonania na instrukcję</b>	0.12 μs Boole'owski 0.17 μs słowa podójwnej długości 0.25 μs słowa o pojedynczej długości 1.16 μs zmienne punkty
<b>liczba rozkazów na ms</b>	6.4 Kinst/ms 65 % Boole'owska + 35 % ustalona arytmetyka 8.1 Kinst/ms 100 % Boole'owski
<b>układ napowietrzny</b>	0,13 ms dla szybkie zadanie 0,7 ms dla zadanie nadrzędne
<b>obciążenie prądowe</b>	90 mA w 24 V DC
<b>zasilanie</b>	Zasilacz wewnętrzny na stojak
<b>Oznakowanie</b>	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	5,400 cm
Szerokość opakowania 1	11,500 cm
Długość opakowania 1	12,400 cm
Waga opakowania 1	249,000 g
Jednostka miary opakowania 2	S02
Ilość jednostek w opakowaniu 2	15
Wysokość opakowania 2	15,000 cm
Szerokość opakowania 2	30,000 cm
Długość opakowania 2	40,000 cm
Waga opakowania 2	4,058 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<sub>2</sub> 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.

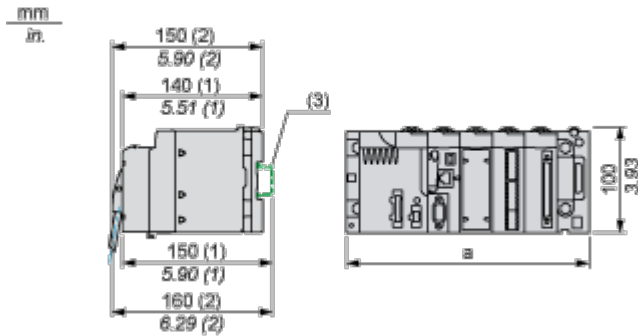
Odbiór **No**

## 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