# Karta danych technicznych produktu
## Parametry

# BMXP3420302
## Procesor 340-20 Ethernet CANopen2




## Parametry podstawowe

| | |
|---|---|
| Gama produktów | Platforma automatyzacji Modicon M340 |
| Typ produktu lub komponentu | Moduł procesora |
| CONCEPT | CANopen<br>Transparent Ready |
| Liczba racków | 4 |
| Liczba slotów | 11 |
| Pojemnosc procesora WE/Wy dyskretnych | 1024 WE/WY konfiguracja multi-rack<br>704 WE/WY konfiguracja z pojedynczym rackiem |
| Pojemność analogowego procesora WE/WY | 256 WE/WY konfiguracja multi-rack<br>66 WE/WY konfiguracja z pojedynczym rackiem |
| Liczba zastosowań na konkretny kanał | 36 |

## Parametry uzupełniające

| | |
|---|---|
| Kanały sterowania | Pętle programowalne |
| Sterowanie ruchem | Niezależne osie CANopen |
| Połączenie typu zintegrowanego | Port USB w 12 Mbit/s<br>Magistrala główna CANopen SUB-D 9, tryb transmisji: 2 skrętki ekranowane w 20 kbit/s...1 Mbit/s<br>Ethernet TCP/IP RJ45, tryb transmisji: 1 skrętka w 10/100 Mbit/s |
| Procesor modułu komunikacyjnego | 2 moduł komunikacji Ethernet<br>4 moduł interfejsu AS |
| Embedded communication service | Zarządzanie siecią (NMT) CANopen<br>Obiekt Danych Procesu CANopen<br>Service Data Object (SDO) CANopen<br>Funkcje specjalne (SYNC, EMCY, TIME) CANopen<br>Zarządzanie szerokością pasma, Ethernet TCP/IP<br>Edytor danych, Ethernet TCP/IP<br>Komunikaty TCP Modbus, Ethernet TCP/IP<br>Przeziernik racka, Ethernet TCP/IP<br>Administrator sieci SNMP, Ethernet TCP/IP |
| Port Ethernet | 10BASE-T/100BASE-TX |
| Prędkość transmisji | 1 Mbit/s 0…20 m 0…0,6 m<br>125 kbit/s 0…500 m 0…10 m<br>20 kbit/s 0…2500 m 0…300 m<br>250 kbit/s 0…250 m 0…10 m<br>50 kbit/s 0…1000 m 0…120 m<br>500 kbit/s 0…100 m 0…10 m<br>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<br>CANopen M20 DS 303-2 urządzenia połączone kaskadowo lub łączami zaczepowymi CSMA/CA<br>CANopen M20 DS 405 urządzenia połączone kaskadowo lub łączami zaczepowymi CSMA/CA |
| Liczba urządzeń slave | 63 CANopen |
| Liczba urządzeń na segment | 0…16 dla <205 m (CANopen)<br>0…32 dla <185 m (CANopen)<br>0…64 dla <160 m (CANopen) |

Informacje dostarczone w niniejszej dokumentacji zawierają ogólne opisy i/lub parametrów technicznych przedstawianych produktów.
Dokumentacja ta nie jest przeznaczona do spełniania roli substytucyjnej i nie może być również stosowana do określenia przydatności i niezawodności tych produktów dla konkretnych aplikacji użytkownika.
Każdy użytkownik lub integrator musi wykonać odpowiednią i pełną analizę ryzyka, ocenę a także testy produktów w odniesieniu do odpowiedniego, określonego zastosowania lub użycia.
Schneider Electric Industries SAS ani żadna z jego firm stowarzyszonych lub zależnych nie ponosi odpowiedzialności za niewłaściwe użycie przedstawionych tutaj informacji.

| | |
|---|---|
| Opis pamięci | Dostarczona karta pamięci (BMXRMS008MP) kpia zapasowa programów, stałych, symboli i danych<br>Wewnętrzna pamięć RAM 4096 kB<br>Wewnętrzna pamięć RAM 256 kB dane<br>Wewnętrzna pamięć RAM 3584 kB stałe programu i symbole<br>Dostarczona karta pamięci (BMXRMS008MP) aktywacja standardowego serwera sieciowego, klasa B10 |
| Maksymalny rozmiar powierzchni obiektu | 256 kB niezlokalizowane dane wewnętrzne<br>32634 %Mi lokalne bity wewnętrzne |
| Domyślny rozmiar obiektu | 1024 %MWi słów wewnętrznych lokalne dane wewnętrzne<br>256 %KWi słów stałych lokalne dane wewnętrzne<br>512 %Mi lokalne bity wewnętrzne |
| Struktura aplikacji | 1 cykliczne/okresowe zadanie główne<br>1 okresowe szybkie zadanie<br>Bez zadań pomocniczych<br>64 zdarzeń zadaniowych |
| Czas wykonania na instrukcję | 0.12 µs Boole'owski<br>0.17 µs słowa podówjnej długości<br>0.25 µs słowa o pojedynczej długości<br>1.16 µs zmienne punkty |
| Liczba rozkazów na ms | 6.4 Kinst/ms 65 % Boole'owska + 35 % ustalona arytmetyka<br>8.1 Kinst/ms 100 % Boole'owski |
| Układ napowietrzny | 0,13 Ms dla szybkie zadanie<br>0,7 ms dla zadanie nadrzędne |
| Obciążenie prądowe | 135 mA w 24 V DC |
| Zasilanie | Zasilacz wewnętrzny na stojak |
| Oznakowanie | CE |
| Lampka led LED informująca o stanie łącznika | Aktywność w sieci Ethernet (ETH ACT): 1 lampka LED (zielony)<br>Zintegrowana magistrala maszyny/instalacji czynna (CAN RUN): 1 lampka LED (zielony)<br>Praca procesora (RUN): 1 lampka LED (zielony)<br>Stan sieci Ethernet (ETH STS): 1 lampka LED (zielony)<br>Prędkość przesyłu (ETH 100): 1 lampka LED (Czerwony)<br>Błąd modułu WE/WY: 1 lampka LED (Czerwony)<br>Błąd zintegrowanej magistrali maszyny/instalacji (CAN ERR): 1 lampka LED (Czerwony)<br>Karta pamięci lub błąd flash CPU (BACKUP): 1 lampka LED (Czerwony)<br>Procesor lub awaria systemu (ERR): 1 lampka LED (Czerwony)<br>Aktywność w Modbus (SER COM): 1 lampka LED (żółty) |
| Masa produktu | 0,215 kg |

## Środowisko pracy

| | |
|---|---|
| Temperatura otoczenia dla pracy urządzenia | 0…60 °C |
| Wilgotność względna | 10…95 % bez kondensacji |
| Stopień ochrony IP | IP20 |
| Pokrycie ochronne | TC |
| Wytyczne | 2014/35/EU - low voltage directive<br>2014/30/EU - electromagnetic compatibility<br>2012/19/EU - WEEE directive |
| Normy | EN 61131-2<br>EN 61000-6-4<br>EN 61000-6-2<br>EN 61010-2-201 |

## Jednostka opakowania

| | |
|---|---|
| Typ jednostki opakowania 1 | PCE |
| Ilość jednostek opakowania 1 | 1 |
| Waga dla opakowania 1 | 246 g |
| Wysokość dla opakowania 1 | 5,5 cm |
| Szerokość dla opakowania 1 | 11 cm |
| Długość dla opakowania 1 | 11,5 cm |
| Typ jednostki dla opakowania zbiorczego 2 | S02 |
| Ilość dla opakowania zbiorczego 2 | 15 |
| Waga dla opakowania zbiorczego 2 | 4,116 kg |
| Wysokość dla opakowania zbiorczego 2 | 15 cm |

| | |
|---|---|
| Szerokość dla opakowania zbiorczego 2 | 30 cm |
| Długość dla opakowania zbiorczego 2 | 40 cm |

## Oferta zrównoważonego rozwoju

| | |
|---|---|
| Stan trwałej oferty | Produkt Green Premium |
| Europejska dyrektywa RoHS | Zgodność z pro-active (produkt poza zakresem obowiązywania dyrektywy UE RoHS) Europejska deklaracja RoHS |
| Bez rtęci | Tak |
| Informacje na temat zwolnienia z RoHS | Tak |
| Norma RoHS Chiny | Dyrektywa RoHS Chiny |
| Ujawnienie informacji o wpływie na środowisko | Środowiskowy Profil Produktu |
| Kulistość – profil | Informacja O Żywotności |
| WEEE | Produkt należy zutylizować zgodnie z obowiązującymi na terenie Unii Europejskiej przepisami dotyczącymi odpadów i nie może on zostać wyrzucony wraz ze zwykłymi odpadami. |

## Warunki gwarancji

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