Karta danych technicznych produktu
Parametry

BMXP3420102
Procesor 340-20 Modbus CANopen2



Parametry podstawowe

Gama produktów	Platforma automatyzacji Modicon M340
Typ produktu lub komponentu	Moduł procesora
Liczba racków	4
Liczba slotów	11
Pojemnosc 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 szeregowe RJ45 tryb czcionki, tryb transmisji: asynchroniczny w paśmie podstawowym, RS232C, tryb transmisji: 2 skrętki ekranowane w 0.3...19.2 kbit/s pełny duplex Nieizolowane połączenie szeregowe 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 szeregowe 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 szeregowe 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 skrętki 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
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

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.

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
Żądania	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	Dostarczona karta pamięci (BMXRMS008MP) kpia 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
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 %KWi słów stałych lokalne dane wewnętrzne 512 %Mi lokalne bity wewnętrzne
Struktura aplikacji	Bez zadań pomocniczych 1 cykliczne/okresowe zadanie główne 1 okresowe szybkie zadanie 64 zdarzeń zadaniowych
Czas wykonania na instrukcję	0.12 µs Boole'owski 0.17 µs słowa podówjnej 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	Zintegrowana magistrala maszyny/instalacji czynna (CAN RUN): 1 lampka LED (zielony) Praca procesora (RUN): 1 lampka LED (zielony) 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 (Czerwony) Aktywność w Modbus (SER COM): 1 lampka LED (żółty)
Masa produktu	0,21 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 2014/30/EU - electromagnetic compatibility 2012/19/EU - WEEE directive
Normy	EN 61131-2 EN 61000-6-4 EN 61000-6-2 EN 61010-2-201

Jednostka opakowania

Typ jednostki opakowania 1	PCE
Ilość jednostek opakowania 1	1
Waga dla opakowania 1	252 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	4,206 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