

# Arkusz danych produktu

Specyfikacje



## Modicon M340, moduł procesora, 512 wejść/wyjść cyfrowych, 128 wejść/wyjść analogowych, Modbus

BMXP341000H

### Parametry podstawowe

|                                       |                                                                                  |
|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Gama produktów                        | Platforma automatyzacji Modicon M340                                             |
| Typ produktu lub komponentu           | Moduł procesora                                                                  |
| Zastosowanie produktu                 | Do surowych warunków zewnętrznych                                                |
| liczba racków                         | 2                                                                                |
| liczba slotów                         | 11                                                                               |
| pojemność procesora WE/Wy dyskretnych | 512 WE/WY konfiguracja z pojedynczym rackiem                                     |
| pojemność analogowego procesora WE/WY | 66 WE/WY konfiguracja z pojedynczym rackiem<br>128 WE/WY konfiguracja multi-rack |
| liczba zastosowań na konkretny kanał  | 20                                                                               |
| monitorowanie                         | Liczniki diagnostyczne Modbus<br>Liczniki zdarzeń Modbus                         |

### Parametry uzupełniające

|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| kanały sterowania               | Pętle programowalne                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 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<br>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<br>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<br>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<br>Port USB w 12 Mbit/s |
| procesor modułu komunikacyjnego | 2 moduł komunikacji Ethernet<br>2 moduł interfejsu AS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| liczba urządzeń na segment      | 0...32 (tryb czcionki)<br>0...32 (Modbus)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| liczba urządzeń                 | 2 między dwiema stacjami tryb czcionki<br>2 między dwiema stacjami Modbus                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| długość magistrali              | 0...10 m połączenie szeregowe nieizolowane tryb czcionki segment<br>0...10 m połączenie szeregowe nieizolowane Modbus segment<br>0...1000 m połączenie szeregowe izolowane tryb czcionki segment<br>0...1000 m połączenie szeregowe izolowane Modbus segment<br>0...15 m tryb czcionki między dwiema stacjami<br>0...15 m Modbus między dwiema stacjami                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Maximum tap links length        | <15 m połączenie szeregowe nieizolowane tryb czcionki segment<br><15 m połączenie szeregowe nieizolowane Modbus segment<br><40 m połączenie szeregowe izolowane tryb czcionki segment<br><40 m połączenie szeregowe izolowane Modbus segment                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

Wyłączenie odpowiedzialności: Niniejsza dokumentacja nie pełni funkcji zastępczej i nie powinna być wykorzystywana do określenia niezawodności lub przydatności opisanych w niej produktów do konkretnych zastosowań użytkownika

|                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| liczba adresów                               | 0...248 dla tryb czcionki<br>0...248 dla Modbus                                                                                                                                                                                                                                  |
| żądania                                      | 1 KB danych na zapytanie tryb czcionki<br>252 bajtów danych na zapytanie RTU Modbus<br>504 bajtów danych na zapytanie ASCII Modbus                                                                                                                                               |
| parametry sterujące                          | Jeden CRC na każdej ramce (RTU) Modbus<br>Jeden LRC na każdej ramce (ASCII) tryb czcionki<br>Jeden LRC na każdej ramce (ASCII) Modbus                                                                                                                                            |
| opis pamięci                                 | Wewnętrzna pamięć RAM 2048 kB<br>Wewnętrzna pamięć RAM 128 kB dane<br>Wewnętrzna pamięć RAM 1792 kB stałe programu i symbole<br>Dostarczona karta pamięci (BMXRMS008MP) kopia zapasowa programów, stałych, symboli i danych                                                      |
| maksymalny rozmiar powierzchni obiektu       | 128 kB niezlokalizowane dane wewnętrzne<br>16250 %Mi lokalne bity wewnętrzne<br>32464 %MWi słów wewnętrznych lokalne dane wewnętrzne<br>32760 %KW i słów stałych lokalne dane wewnętrzne                                                                                         |
| domyślny rozmiar obiektu                     | 128 %KW i słów stałych lokalne dane wewnętrzne<br>256 %Mi lokalne bity wewnętrzne<br>512 %MW i słów wewnętrznych lokalne dane wewnętrzne                                                                                                                                         |
| struktura aplikacji                          | 32 zdarzeń<br>1 cykliczne/okresowe zadanie główne<br>1 okresowe szybkie zadanie<br>Bez zadań pomocniczych                                                                                                                                                                        |
| czas wykonania na instrukcję                 | 0.18 µs Boole'owski<br>0.26 µs słowa podójwnej długości<br>0.38 µs słowa o pojedynczej długości<br>1.74 µs zmienne punkty                                                                                                                                                        |
| liczba rozkazów na ms                        | 4.2 Kinst/ms 65 % Boole'owska + 35 % ustalona arytmetyka<br>5.4 Kinst/ms 100 % Boole'owski                                                                                                                                                                                       |
| układ napowietrzny                           | 0,2 ms dla szybkie zadanie<br>1,05 ms dla zadanie nadrzędne                                                                                                                                                                                                                      |
| obciążenie prądowe                           | 72 mA w 24 V DC                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| zasilanie                                    | Zasilacz wewnętrzny na stojak                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Oznakowanie                                  | CE                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| lampka led LED informująca o stanie łącznika | 1 lampka LED (zielony) praca procesora (RUN)<br>1 lampka LED (Czerwony) błąd modułu WE/WY<br>1 lampka LED (Czerwony) karta pamięci lub błąd flash CPU (BACKUP)<br>1 lampka LED (Czerwony) procesor lub awaria systemu (ERR)<br>1 lampka LED (żółty) aktywność w Modbus (SER COM) |
| Masa produktu                                | 0,2 kg                                                                                                                                                                                                                                                                           |

## Środowisko pracy

|                                            |                                                                                                                 |
|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| temperatura otoczenia dla pracy urządzenia | -25...70 °C                                                                                                     |
| Wilgotność względna                        | 10...95 %Wilgotność względna 10bez kondensacji                                                                  |
| Stopień ochrony IP                         | IP20                                                                                                            |
| Pokrycie ochronne                          | Conformal coating                                                                                               |
| wytyczne                                   | 2014/35/EU - low voltage directive<br>2014/30/EU - electromagnetic compatibility<br>2014/34/EU - ATEX directive |
| certyfikacja produktu                      | CE<br>UL<br>CSA<br>RCM<br>EAC<br>Merchant Navy<br>ATEX zone 2/22<br>IECEx zone 2/22                             |

|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Normy                              | EN/IEC 61131-2<br>EN/IEC 61010-2-201<br>UL 61010-2-201<br>CSA C22.2 No 61010-2-201<br>IACS E10<br>EN/IEC 61000-6-5, interface type 1 and type 2<br>EN/IEC 61850-3, location G<br>EN/IEC 60079-0                                                                                                                                                                                                                          |
| odporność na czynniki środowiskowe | Gas resistant class Gx zgodnie z ISA S71.04<br>Gas resistant class 3C4 zgodnie z IEC 60721-3-3<br>Odporny na kurz class 3S4 zgodnie z IEC 60721-3-3<br>Sand resistant class 3S4 zgodnie z IEC 60721-3-3<br>Salt resistant level 2 zgodnie z IEC 68252<br>Mold growth resistant class 3B2 zgodnie z IEC 60721-3-3<br>Fungal spore resistant class 3B2 zgodnie z IEC 60721-3-3<br>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              | 247,0 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              | 3,705 kg |

## Warunki gwarancji

|           |           |
|-----------|-----------|
| Gwarancja | 18 months |
|-----------|-----------|

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 CO2 na CR, całkowity cykl życia) | 94                                           |
| Ujawnienie informacji o wpływie na środowisko                 | <a href="#">Środowiskowy profil produktu</a> |

Use Better

Materiały i opakowania

|                                                         |                                                                               |
|---------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Opakowanie wykonane z kartonu pochodzącego z recyklingu | Tak                                                                           |
| Opakowanie bez plastiku jednorazowego użytku            | Tak                                                                           |
| <a href="#">Dyrektywa RoHS UE</a>                       | Zgodność z pro-active (produkt poza zakresem obowiązywania dyrektywy UE RoHS) |
| Rozporządzenie REACH                                    | <a href="#">Deklaracja REACH</a>                                              |

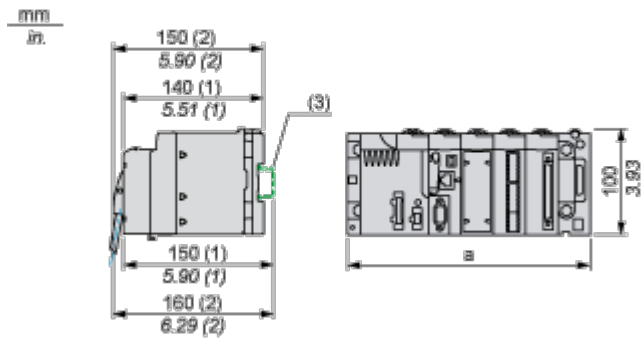
Use Again

Przepakowanie i regeneracja

|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Profil cyklu życia produktu (PEP) | <a href="#">Informacja o żywotności</a>                                                                                                                                                                                                        |
| Odbiór                            | No                                                                                                                                                                                                                                             |
| WEEE                              |  Produkt musi być utylizowany na rynkach Unii Europejskiej zgodnie wytycznymi dotyczącymi zbiórki odpadów i nigdy nie może trafiać do pojemników na śmieci. |

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    |