

# Fișă tehnică produs

Specificatii



## Modul Procesor M340 - Max 512 I/O Digitale + 128 Analogice - Modbus

BMXP341000

### Principale

|                                             |                                                                         |
|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| gama de produse                             | Platforma de automatizare Modicon M340                                  |
| Tip produs sau componenta                   | Modul procesor                                                          |
| numar de rackuri                            | 2                                                                       |
| numar de sloturi                            | 11                                                                      |
| capacitate procesor I/O discret             | 512 I/O configurație cu un singur rack                                  |
| capacitate procesor I/O analogic            | 66 I/O configurație cu un singur rack<br>128 I/O configurație multirack |
| numarul canalului pentru aplicatii speciale | 20                                                                      |
| monitorizare                                | Contoare de diagnosticare Modbus<br>Contoare de evenimente Modbus       |

### Suplimentare

|                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| canale de control                   | Bucle programabile                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| tip de conexiune integrata          | Legătură serială neizolată RJ45 mod caractere, mod de transmisie: asincronin banda de baza, RS232C, mod de transmisie: 2 perechi torsadate ecranate la 0.3...19.2 kbit/s full duplex<br>Legătură serială neizolată RJ45 mod caractere, mod de transmisie: asincronin banda de baza, RS485, mod de transmisie: 1 pereche torsadată ecranată la 0.3...19.2 kbit/s semi duplex<br>Legătură serială neizolată RJ45, master/slave Modbus, RTU/ASCII, mod de transmisie: asincronin banda de baza, RS232C, mod de transmisie: 1 pereche torsadată ecranată la 0.3...19.2 kbit/s semi duplex<br>Legătură serială neizolată RJ45, master/slave Modbus, RTU/ASCII, mod de transmisie: asincronin banda de baza, RS485, mod de transmisie: 1 pereche torsadată ecranată la 0.3...19.2 kbit/s semi duplex<br>USB port la 12 Mbit/s |
| procesorul modulului de comunicatie | 2 Modul de comunicatie Ethernet<br>2 Modul interfata AS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| numar de sipozitive pe segment      | 0...32 (mod caractere)<br>0...32 (Modbus)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| numar de aparate                    | 2 de la punct la punct mod caractere<br>2 de la punct la punct Modbus                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| lungimea magistralei                | 0...10 m legătură serială neizolată mod caractere segment<br>0...10 m legătură serială neizolată Modbus segment<br>0...1000 m legătură serială izolat mod caractere segment<br>0...1000 m legătură serială izolată Modbus segment<br>0...15 m mod caractere de la punct la punct<br>0...15 m Modbus de la punct la punct                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| lungimea maxima a legaturilor       | <15 m legătură serială neizolată mod caractere segment<br><15 m legătură serială neizolată Modbus segment<br><40 m legătură serială izolată mod caractere segment<br><40 m legătură serială izolată Modbus segment                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| numar de adrese                     | 0...248 pentru mod caractere<br>0...248 pentru Modbus                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

Declinare de responsabilitate: Această documentație nu se substituie și nu trebuie utilizată pentru stabilirea adecvării sau fiabilității acestor produse pentru aplicații utilizator

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                    |
|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| solicitari                             | 1 K byte de date la o cerere mod caractere<br>252 biți de date per cerere RTU Modbus<br>504 biți de date pe cerere ASCII Modbus                                                                                                    |
| parametru de control                   | Un CRC pe fiecare bloc (RTU) Modbus<br>Un LRC pe fiecare bloc (ASCII) mod caractere<br>Un LRC pe fiecare bloc (ASCII) Modbus                                                                                                       |
| descriere memorie                      | RAM intern 2048 kB<br>RAM intern 128 kB date<br>RAM intern 1792 kB constante și simboluri ale programului<br>Memory card livrat (BMXRMS008MP) copiere de rezerva a programelor, constantelor, simbolurilor si datelor              |
| dimensiunea maxima a ariei obiectelor  | 128 kB date interne nelocalizate<br>16250 %Mi biți interni localizați<br>32464 %MWi internal words date interne localizate<br>32760 %KWi constant words date interne localizate                                                    |
| dimensiunea implicita a zonelor obiect | 128 %KWi constant words date interne localizate<br>256 %Mi biți interni localizați<br>512 %MWi internal words date interne localizate                                                                                              |
| structura aplicatie                    | 1 operatie rapida periodica<br>32 operatii pentru evenimente<br>1 operatie principala ciclica/periodica<br>Nicio sarcina auxiliara                                                                                                 |
| timpul de executie al instructiunii    | 0.18 μs Boolean<br>0.26 μs cuvinte duble<br>0.38 μs simplu cuvânt<br>1.74 μs virgulă mobilă                                                                                                                                        |
| numar de instructiuni pe ms            | 4.2 Kinst/ms 65 % Boolean + 35 % aritmetica fixă<br>5.4 Kinst/ms 100 % Boolean                                                                                                                                                     |
| sistem aerian                          | 0,2 ms pentru activități rapide (fast task)<br>1,05 ms pentru task principal                                                                                                                                                       |
| consum de curent                       | 72 mA la 24 V c.c.                                                                                                                                                                                                                 |
| alimentare                             | Alimentare electrica interna prin rastel                                                                                                                                                                                           |
| marcaj                                 | CE                                                                                                                                                                                                                                 |
| stare LED                              | 1 LED (verde) funcționare procesor (RUN)<br>1 LED (rosu) defect modul I/O (I/O)<br>1 LED (rosu) defect card de memorie (CARD ERR)<br>1 LED (rosu) defect procesor sau sistem(ERR)<br>1 LED (galben) activitate pe Modbus (SER COM) |
| greutate produs                        | 0,2 kg                                                                                                                                                                                                                             |

## Mediu

|                                       |                                                                                                     |
|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| temperatura ambientala de functionare | 0...60 °C                                                                                           |
| Umiditate relativa                    | 10...95 % fără condensare                                                                           |
| grad de protectie IP                  | IP20                                                                                                |
| tratament protector                   | TC                                                                                                  |
| directive                             | 2014/35/EU - directiva joasa tensiune<br>2014/30/EU - directiva de compatibilitate electromagnetica |
| certificari produs                    | UE<br>UL<br>CSA<br>RCM<br>EAC<br>Certificare navala                                                 |

|                         |                                                                                                                                                                           |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| standarde               | EN 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 |
| caracteristica de mediu | Hazardous location class I division 2                                                                                                                                     |

## Unitati de ambalare

|                                                      |           |
|------------------------------------------------------|-----------|
| Unitate de masura pentru prima forma de impachetare  | PCE       |
| Numar unitati in prima forma de impachetare          | 1         |
| Inaltime prima forma de impachetare                  | 5,500 cm  |
| Latime prima forma de impachetare                    | 11,000 cm |
| Lungime prima forma de impachetare                   | 12,000 cm |
| Greutate prima forma de impachetare                  | 237,000 g |
| Unitate de masura pentru a doua forma de impachetare | S02       |
| Numar unitati in a doua forma de impachetare         | 15        |
| Inaltime a doua forma de impachetare                 | 15,000 cm |
| Latime a doua forma de impachetare                   | 30,000 cm |
| Lungime a doua forma de impachetare                  | 40,000 cm |
| Greutate a doua forma de impachetare                 | 3,900 kg  |

## Garanție contractuală

|          |         |
|----------|---------|
| Garantie | 18 luni |
|----------|---------|

Environmental Data

Schneider Electric isi propune sa atinga nivelul Net Zero pana in 2050 prin parteneriate la nivelul lantului de aprovizionare, materiale cu impact mai redus si circularitate, prin campania „Use Better, Use Longer, Use Again” pentru a extinde durata de viata a produselor si reciclabilitatea.

Environmental Data explicate >

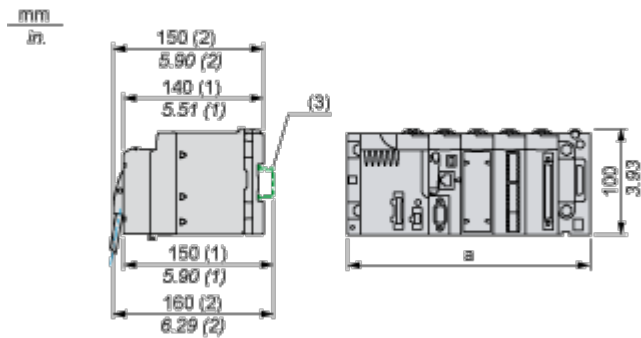
Cum evaluam sustenabilitatea produselor >

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                            |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Amprenta de mediu                      |                                                                                                                                                                                                                                            |
| Amprenta de carbon (kg CO2 eq.)        | 94                                                                                                                                                                                                                                         |
| Raport de mediu                        | <a href="#">Profilul ambiental al produsului</a>                                                                                                                                                                                           |
| Use Better                             |                                                                                                                                                                                                                                            |
| Materiale si ambalare                  |                                                                                                                                                                                                                                            |
| Pachet cu carton reciclabil            | Da                                                                                                                                                                                                                                         |
| Ambalaj fara plastic                   | Da                                                                                                                                                                                                                                         |
| <a href="#">Directiva RoHS UE</a>      | Conformitate proactiva (Produs in afara domeniului de aplicare a EU RoHS)                                                                                                                                                                  |
| Regulamentul REACH                     | <a href="#">Declaratia REACH</a>                                                                                                                                                                                                           |
| Use Again                              |                                                                                                                                                                                                                                            |
| Reambalare si refabricare              |                                                                                                                                                                                                                                            |
| Profil circularitate                   | <a href="#">Informatii privind sfarsitul duratei de viata</a>                                                                                                                                                                              |
| Preluare la sfarsitul duratei de viata | No                                                                                                                                                                                                                                         |
| DEEE                                   |  Produsul trebuie sa fie eliminat de pe piata din Uniunea Europeana dupa colectarea specifica a deseurilor si sa nu ajunga niciodata in pubele de gunoi |

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    |

Image of product / Alternate images

Alternative

---



