

# Arkusze danych produktu

Specyfikacje



## Modicon M580, moduł procesora Safety SIL3, poziom 2

BMEP582040S

### Parametry podstawowe

|                             |                         |
|-----------------------------|-------------------------|
| Gama produktów              | Modicon M580            |
| Typ produktu lub komponentu | Moduł procesora         |
| materiał impregnujący       | Powlekane - konformalne |

### Parametry uzupełniające

|   |   |
|---|---|
| liczba racków                                       | 4   |
| Local I/O processor capacity (discrete)             | 2048 WE/WY  |
| Local I/O processor capacity (analog)               | 512 WE/WY   |
| Number of application specific channel (local rack) | 72  |
| specyficzne WE/Wy aplikacji                         | Licznik<br>Sterowanie ruchem<br>Enkoder SSI<br>Dokładne datowanie<br>Połączenie szeregowo<br>HART   |
| Diagnostyka pamięci                                 | Sterowanie procesem<br>Safety control   |
| kanały sterowania                                   | Pętle programowalne   |
| połączenie typu zintegrowanego                      | 1 Ethernet TCP/IP dla port usługowy<br>2 Ethernet TCP/IP dla sieć urządzeń<br>Port USB typ mini B   |
| liczba zdalnych stanowisk we/wy                     | 8 - 2 stojak(i) na odpływ daleki  |
| liczba rozmieszczonych urządzeń                     | 64  |
| Number of CIP safety IO devices                     | 16  |
| procesor modułu komunikacyjnego                     | 2 moduł komunikacji Ethernet<br>16 moduł interfejsu AS  |
| obsługa komunikacji                                 | Skaner DIO<br>Skaner RIO  |
| opis pamięci  | Nadający się do rozbudowy Flash, 4 GB dla przechowywanie danych<br>Zintegrowany RAM, 10 kB dla pamięć systemu<br>Zintegrowany RAM, 8 MB dla program process<br>Zintegrowany RAM, 768 kB dla data process<br>Zintegrowany RAM, 2 MB dla program safety<br>Zintegrowany RAM, 512 kB dla data safety |
| struktura aplikacji                                 | 128 zdarzeniowe zadania<br>2 zadania pomocnicze<br>1 cykliczne/okresowe zadanie główne<br>1 okresowe szybkie zadanie<br>1 periodic safe task  |

|   |   |
|---|---|
| <b>Cyberbezpieczeństwo</b>                | Achilles certified<br>DoS prevention<br>IPSec<br>SNMP logging<br>Syslog protocol support<br>Audit trail<br>Embedded firewall<br>Firmware signature<br>Password protection<br>Port hardening<br>Security log |
| <b>liczba rozkazów na ms</b>              | 30 Kinst/ms 65 % Boole'owska + 35 % ustalona arytmetyka<br>40 Kinst/ms 100 % Boole'owski  |
| <b>obciążenie prądowe</b>                 | 295 mA w 24 V DC  |
| <b>średni czas między awariami (MTBF)</b> | 775000 H  |
| <b>Oznakowanie</b>                        | CE  |

## Środowisko pracy

|  |  |
|--|--|
| <b>Odporność na wibracje</b>                         | 3 gn   |
| <b>Odporność na wstrząsy</b>                         | 15 gn  |
| <b>temperatura otoczenia dla pracy urządzenia</b>    | -25...60 °C  |
| <b>Temperatura otoczenia dla przechowywania</b>      | -40...85 °C  |
| <b>wysokość pracy (w metrach nad poziomem morza)</b> | 0...2000 m<br>2000...5000 m ze współczynnikiem ograniczenia parametrów znamionowych  |
| <b>wilgotność względna</b>                           | 5...95 % w 55 °C bez kondensacji   |
| <b>Stopień ochrony IP</b>                            | IP20   |
| <b>wytyczne</b>                                      | 2014/30/EU - electromagnetic compatibility<br>2006/42/EC - dyrektywa maszynowa<br>2014/34/EU - ATEX directive  |
| <b>certyfikacja produktu</b>                         | CE<br>UL<br>CSA<br>RCM<br>EAC<br>Merchant Navy<br>ATEX zone 2/22<br>IECEx zone 2/22<br>TÜV   |
| <b>Normy</b>   | IEC 61131-2<br>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>IEC 60079-0   |
| <b>odporność na czynniki środowiskowe</b>            | Lokalizacja niebezpieczna klasa I div. 2<br>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 |
| <b>Pokrycie ochronne</b>                             | Conformal coating  |

|   |  |
|---|--|
| <b>poziom bezpieczeństwa</b>                        | SIL 3 zgodnie z IEC 61508<br>SIL 3 zgodnie z IEC 61511<br>SILCL 3 zgodnie z IEC 62061<br>SILCL 3 zgodnie z ISO 13849-1 kategoria 4<br>SIL 4 zgodnie z EN 50126<br>SIL 4 zgodnie z EN 50128<br>SIL 4 zgodnie z EN 50129   |
| <b>zasilanie</b>                                    | Zasilacz wewnętrzny na stojak  |
| <b>lampka led LED informująca o stanie łącznika</b> | 1 lampka LED (zielony) praca procesora (RUN)<br>1 lampka LED (Czerwony) procesor lub awaria systemu (ERR)<br>1 lampka LED (Czerwony) błąd modułu WE/WY<br>1 lampka LED (zielony) trwa pobieranie (DL)<br>1 lampka LED (Czerwony) błąd karty pamięci lub CPU (BACKUP)<br>1 lampka LED (zielony/czerwony) ETH MS (status konfiguracji portu Ethernet)<br>1 lampka LED (zielony/czerwony) Eth NS (stan sieci Ethernet)<br>1 lampka LED (zielony) processor in safety mode (SRUN)<br>1 lampka LED (zielony) processor in maintenance mode (SMOD)<br>1 lampka LED (Czerwony) Wartości WE/WY nadpisane przez użytkownika (FORCED IO) |
| <b>Masa produktu</b>                                | 0,849 kg   |

## Jednostka opakowania

|                                       |           |
|---------------------------------------|-----------|
| <b>Jednostka miary opakowania 1</b>   | PCE       |
| <b>Ilość jednostek w opakowaniu 1</b> | 1         |
| <b>Wysokość opakowania 1</b>          | 8,900 cm  |
| <b>Szerokość opakowania 1</b>         | 18,000 cm |
| <b>Długość opakowania 1</b>           | 25,000 cm |
| <b>Waga opakowania 1</b>              | 876,000 g |
| <b>Jednostka miary opakowania 2</b>   | S03       |
| <b>Ilość jednostek w opakowaniu 2</b> | 6         |
| <b>Wysokość opakowania 2</b>          | 30,000 cm |
| <b>Szerokość opakowania 2</b>         | 30,000 cm |
| <b>Długość opakowania 2</b>           | 40,000 cm |
| <b>Waga opakowania 2</b>              | 5,737 kg  |

## Warunki gwarancji

|                  |             |
|------------------|-------------|
| <b>Gwarancja</b> | 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) **246**

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 **Nie**

Numer SCIP **4eb70ab0-978b-4773-a441-0cc20d6144a1**

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 wytycznymi dotyczącymi zbiórki odpadów i nigdy nie może trafić do pojemników na śmieci.

Odbiór

No

# Arkusz danych produktu

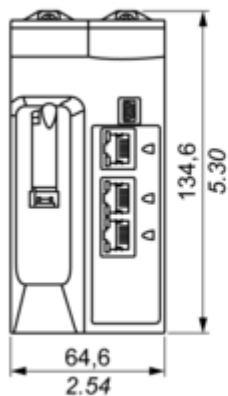
# BMEP582040S

Dimensions Drawings

CPU Module Only

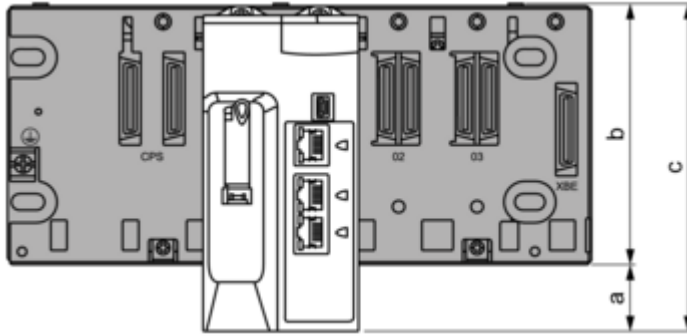
---

mm  
in.



Modules Mounted on Racks

---



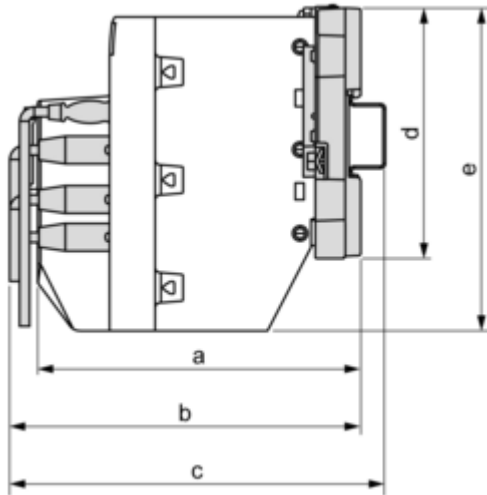
**a:** additional space below the rack to accommodate the height of the CPU. For an X Bus rack, the value is 30.9 mm (1.217 in.); for an Ethernet rack, the value is 29.49 mm (1.161 in.).

**b:** the height of the rack. For an X Bus rack, the height is 103.7 mm (4.083 in.); for an Ethernet rack, the height is 105.11 mm (4.138 in.).

**c:** the height of the main local rack, 134.6 mm (5.299 in.)

Modules and Cables Mounted in an Enclosure

---



**a:** enclosure depth: 135 mm (5.315 in.)

**b:** wiring + module depth: > 146 mm (5.748 in.)

**c:** wiring + module + DIN rail depth: > 156 mm (6.142 in.)

**d:** rack height: for an X Bus rack 103.7 mm (4.083 in.); for an Ethernet rack, 105.11 mm (4.138 in.)

**e:** module height: 134.6 mm (5.299 in.)