

# Arkusz danych produktu

Specyfikacje



## Modicon M580, redundantny moduł procesora HSBY, poziom 2, osłona ochronna

BMEH582040C

### Parametry podstawowe

|                             |                             |
|-----------------------------|-----------------------------|
| Gama produktów              | Modicon M580                |
| Typ produktu lub komponentu | Redundantny moduł procesora |
| Materiał impregnujący       | Powlekane - konformalne     |

### Parametry uzupełniające

|                                    |                                                                                                                                                                                          |
|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Liczba racków                      | 1                                                                                                                                                                                        |
| Specyficzne WE/Wy aplikacji        | Połączenie szeregowo<br>HART<br>Licznik<br>Sterowanie ruchem<br>Dokładne datowanie<br>Enkoder SSI                                                                                        |
| Diagnostyka pamięci                | Sterowanie procesem                                                                                                                                                                      |
| 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<br>1 Ethernet dla port HSBY                                                            |
| Liczba zdalnych stanowisk we/ wy   | 8 - 2 stojak(i) na zdalny zrzut X80                                                                                                                                                      |
| Liczba rozmieszczonych urządzeń    | 64                                                                                                                                                                                       |
| Procesor modułu komunikacyjnego    | 2 moduł komunikacji Ethernet<br>8 moduł interfejsu AS                                                                                                                                    |
| Obsługa komunikacji                | Skaner RIO<br>Skaner DIO                                                                                                                                                                 |
| 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<br>Zintegrowany RAM, 768 kB dla dane |
| Struktura aplikacji                | 1 okresowe szybkie zadanie<br>1 cykliczne/okresowe zadanie główne                                                                                                                        |
| Liczba rozkazów na ms              | 7.5 Kinst/ms 65 % Boole'owska + 35 % ustalona arytmetyka<br>10 Kinst/ms 100 % Boole'owski                                                                                                |
| Obciążenie prądowe                 | 270 mA w 24 V DC                                                                                                                                                                         |
| Średni czas między awariami (MTBF) | 600000 H                                                                                                                                                                                 |
| Oznakowanie                        | CE                                                                                                                                                                                       |

Środowisko pracy

|                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Odporność na wibracje                         | 3 gn                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Odporność na wstrząsy                         | 30 gn                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Temperatura otoczenia dla pracy urządzenia    | -25...60 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Temperatura otoczenia dla przechowywania      | -40...85 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Wysokość pracy (w metrach nad poziomem morza) | 0...2000 m<br>2000...5000 m ze współczynnikiem ograniczenia parametrów znamionowych                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Wilgotność względna                           | 5...95 % w 55 °C bez kondensacji                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Stopień ochrony IP                            | IP20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 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<br>EN/IEC 61850-3<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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Pokrycie ochronne                             | Conformal coating                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Zasilanie                                     | Zasilacz wewnętrzny na stojak                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Lampka led LED informująca o stanie łącznika  | 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) procesor peer pracuje (REMOTE RUN)<br>1 lampka LED (zielony) ID procesora ustawione na A (A)<br>1 lampka LED (zielony) ID procesora ustawione na B (B)<br>1 lampka LED (zielony) procesor działający jako podstawowy (PRIM)<br>1 lampka LED (zielony) procesor działający jako zapasowy (STBY)<br>1 lampka LED (zielony) Wartości WE/WY nadpisane przez użytkownika (FORCED IO)<br>1 lampka LED (zielony) status linku gorącej rezerwy (Hsby Diag) |
| Masa produktu                                 | 0,849 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

Jednostka opakowania

|                              |         |
|------------------------------|---------|
| Typ jednostki opakowania 1   | PCE     |
| Ilość jednostek opakowania 1 | 1       |
| Waga dla opakowania 1        | 916,0 g |
| Wysokość dla opakowania 1    | 9,0 cm  |
| Szerokość dla opakowania 1   | 17,5 cm |
| Długość dla opakowania 1     | 25,0 cm |

|                                           |         |
|-------------------------------------------|---------|
| Typ jednostki dla opakowania zbiorczego 2 | S03     |
| Ilość dla opakowania zbiorczego 2         | 6       |
| Waga dla opakowania zbiorczego 2          | 7,75 kg |
| Wysokość dla opakowania zbiorczego 2      | 30,0 cm |
| Szerokość dla opakowania zbiorczego 2     | 30,0 cm |
| Długość dla opakowania zbiorczego 2       | 40,0 cm |

Oferta zrównoważonego rozwoju

|                                       |                                                                                                                                                                           |
|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Stan trwałej oferty                   | Produkt Green Premium                                                                                                                                                     |
| Rozporządzenie REACH                  | <a href="#">Deklaracja REACH</a>                                                                                                                                          |
| Europejska dyrektywa RoHS             | Zgodność z pro-active (produkt poza zakresem obowiązywania dyrektywy UE RoHS)<br><a href="#">Europejska deklaracja RoHS</a>                                               |
| Bez rtęci                             | Tak                                                                                                                                                                       |
| Informacje na temat zwolnienia z RoHS | <a href="#">Tak</a>                                                                                                                                                       |
| Norma RoHS Chiny                      | <a href="#">Dyrektywa RoHS Chiny</a>                                                                                                                                      |
| Kulistość – profil                    | <a href="#">Informacja o żywotności</a>                                                                                                                                   |
| 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

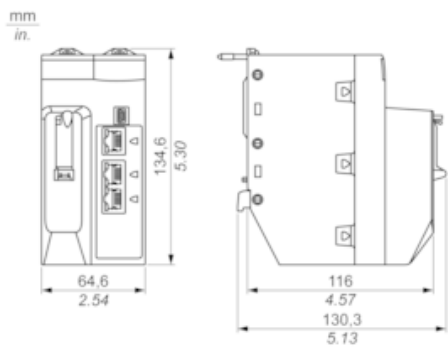
|           |             |
|-----------|-------------|
| Gwarancja | 18 miesięcy |
|-----------|-------------|

Arkusz danych produktu

BMEH582040C

Dimensions Drawings

CPU Module Only

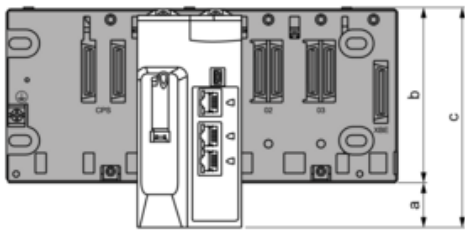


# Arkusz danych produktu    BMEH582040C

## Dimensions Drawings

### Modules Mounted on Racks

---

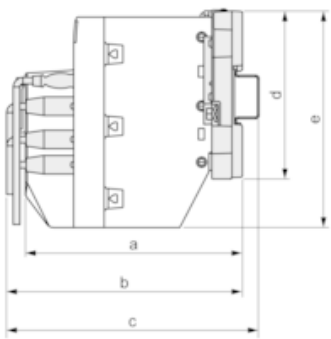


- a:** additional space below the rack to accommodate the height of the CPU. For an X Bus rack, the value is 30.9 mm (1.217 in.); for an Ethernet rack, the value is 29.49 mm (1.161 in.).
- b:** the height of the rack. For an X Bus rack, the height is 103.7 mm (4.083 in.); for an Ethernet rack, the height is 105.11 mm (4.138 in.).
- c:** the height of the main local rack, 134.6 mm (5.299 in.)

# Arkusz danych produktu    **BMEH582040C**

Dimensions Drawings

## 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.)