

# Arkusz danych produktu

Specyfikacje



## Modicon M580, redundantny moduł procesora HSBY Safety SIL3, poziom 4

BMEH584040S

### 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	Licznik Sterowanie ruchem Enkoder SSI Dokładne datowanie Połączenie szeregowo HART
Diagnostyka pamięci	Sterowanie procesem Safety control
kanały sterowania	Pętle programowalne
połączenie typu zintegrowanego	1 Ethernet TCP/IP dla port usługowy 2 Ethernet TCP/IP dla sieć urządzeń Port USB typ mini B 1 Ethernet dla port HSBY
liczba zdalnych stanowisk we/wy	16,0 - 2 stojak(i) na X80 and Quantum drops
liczba rozmieszczonych urządzeń	61,0
procesor modułu komunikacyjnego	4,0 moduł komunikacji Ethernet 16 moduł interfejsu AS
obsługa komunikacji	Skaner DIO Skaner RIO
opis pamięci	Nadający się do rozbudowy Flash, 4 GB dla przechowywanie danych Zintegrowany RAM, 10 kB dla pamięć systemu Zintegrowany RAM, 16 MB dla program process Zintegrowany RAM, 2048 kB dla data process Zintegrowany RAM, 4 MB dla program safety Zintegrowany RAM, 1024kB dla data safety
struktura aplikacji	1 zadanie główne 1 okresowe szybkie zadanie 1 periodic safe task
Cyberbezpieczeństwo	Achilles certified DoS prevention IPSec SNMP logging Syslog protocol support Audit trail Embedded firewall Firmware signature Password protection Port hardening Security log

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 rozkazów na ms	30 Kinst/ms 65 % Boole'owska + 35 % ustalona arytmetyka 40 Kinst/ms 100 % Boole'owski
obciążenie prądowe	360 mA w 24 V DC
średni czas między awariami (MTBF)	650000 H
Oznakowanie	CE

## Środowisko pracy

Oporność na wibracje	3 gn
Oporność na wstrząsy	15 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 2000...5000 m ze współczynnikiem ograniczenia parametrów znamionowych
wilgotność względna	5...95 % w 55 °C bez kondensacji
Stopień ochrony IP	IP20
wytyczne	2014/30/EU - electromagnetic compatibility 2006/42/EC - dyrektywa maszynowa 2014/34/EU - ATEX directive
certyfikacja produktu	CE UL CSA RCM EAC Merchant Navy ATEX zone 2/22 IECEx zone 2/22 TÜV
Normy	IEC 61131-2 IEC 61010-2-201 UL 61010-2-201 CSA C22.2 No 61010-2-201 IACS E10 EN/IEC 61000-6-5, interface type 1 and type 2 EN/IEC 61850-3, location G IEC 60079-0 EN 50155 EN 50121-3-2 EN 50121-4 EN 50121-5 EN 45545-2 IEC 60571 IEC 62236-3-2 IEC 62234-4 IEC 62234-5
oporność na czynniki środowiskowe	Lokalizacja niebezpieczna klasa I div. 2 Gas resistant class Gx zgodnie z ISA S71.04 Gas resistant class 3C4 zgodnie z IEC 60721-3-3 Odporny na kurz class 3S4 zgodnie z IEC 60721-3-3 Sand resistant class 3S4 zgodnie z IEC 60721-3-3 Salt resistant level 2 zgodnie z IEC 68252 Mold growth resistant class 3B2 zgodnie z IEC 60721-3-3 Fungal spore resistant class 3B2 zgodnie z IEC 60721-3-3
Pokrycie ochronne	Conformal coating
poziom bezpieczeństwa	SIL 3 zgodnie z IEC 61508 SIL 3 zgodnie z IEC 61511 SILCL 3 zgodnie z IEC 62061 PL = e zgodnie z ISO 13849-1 kategoria 4 SIL 4 zgodnie z EN 50126 SIL 4 zgodnie z EN 50128 SIL 4 zgodnie z EN 50129
zasilanie	Zasilacz wewnętrzny na stojak

lampka led LED informująca o stanie łącznika	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 lampka LED (zielony) praca procesora (RUN)</li> <li>1 lampka LED (Czerwony) procesor lub awaria systemu (ERR)</li> <li>1 lampka LED (Czerwony) błąd modułu WE/WY</li> <li>1 lampka LED (zielony) trwa pobieranie (DL)</li> <li>1 lampka LED (Czerwony) błąd karty pamięci lub CPU (BACKUP)</li> <li>1 lampka LED (zielony/czerwony) ETH MS (status konfiguracji portu Ethernet)</li> <li>1 lampka LED (zielony/czerwony) Eth NS (stan sieci Ethernet)</li> <li>1 lampka LED (zielony) procesor peer pracuje (REMOTE RUN)</li> <li>1 lampka LED (zielony) ID procesora ustawione na A (A)</li> <li>1 lampka LED (zielony) ID procesora ustawione na B (B)</li> <li>1 lampka LED (zielony) procesor działający jako podstawowy (PRIM)</li> <li>1 lampka LED (zielony) procesor działający jako zapasowy (STBY)</li> <li>1 lampka LED (Czerwony) Wartości WE/WY nadpisane przez użytkownika (FORCED IO)</li> <li>1 lampka LED (zielony) processor in safety mode (SRUN)</li> <li>1 lampka LED (zielony) processor in maintenance mode (SMOD)</li> <li>1 lampka LED (zielony) status linku gorącej rezerwy (Hsby Diag)</li> </ul>
--	--

Masa produktu	0,849 kg
---------------	----------

## Jednostka opakowania

Jednostka miary opakowania 1	PCE
------------------------------	-----

Ilość jednostek w opakowaniu 1	1
--------------------------------	---

Wysokość opakowania 1	8,800 cm
-----------------------	----------

Szerokość opakowania 1	18,000 cm
------------------------	-----------

Długość opakowania 1	25,100 cm
----------------------	-----------

Waga opakowania 1	894,000 g
-------------------	-----------

Jednostka miary opakowania 2	S03
------------------------------	-----

Ilość jednostek w opakowaniu 2	6
--------------------------------	---

Wysokość opakowania 2	30,000 cm
-----------------------	-----------

Szerokość opakowania 2	30,000 cm
------------------------	-----------

Długość opakowania 2	40,000 cm
----------------------	-----------

Waga opakowania 2	5,846 kg
-------------------	----------

## Warunki gwarancji

Gwarancja	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) **287**

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

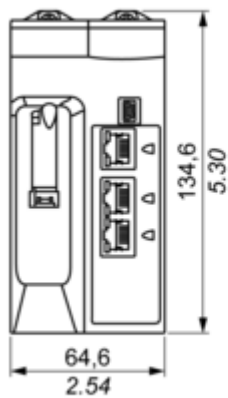
# BMEH584040S

Dimensions Drawings

CPU Module Only

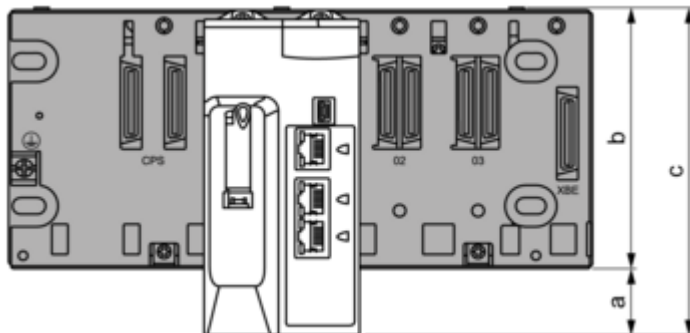
---

mm  
in.



## Modules Mounted on Racks

---



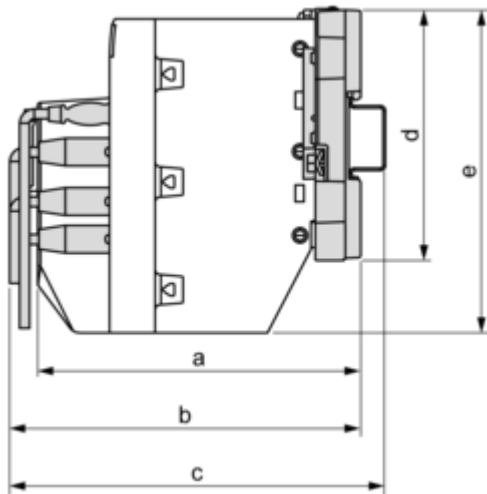
**a:** additional space below the rack to accommodate the height of the CPU. For an X Bus rack, the value is 30.9 mm (1.217 in.); for an Ethernet rack, the value is 29.49 mm (1.161 in.).

**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.)