

Arkusz danych produktu

Specyfikacje



Modicon M580, redundantny moduł procesora HSBY Safety SIL3, poziom 2

BMEH582040S

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	8 - 2 stojak(i) na odpływ daleki
liczba rozmieszczonych urządzeń	61
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, 8 MB dla program process Zintegrowany RAM, 768 kB dla data process Zintegrowany RAM, 2 MB dla program safety Zintegrowany RAM, 512 kB 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)	638000 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 SILCL 3 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	1 lampka LED (zielony) praca procesora (RUN) 1 lampka LED (Czerwony) procesor lub awaria systemu (ERR) 1 lampka LED (Czerwony) błąd modułu WE/WY 1 lampka LED (zielony) trwa pobieranie (DL) 1 lampka LED (Czerwony) błąd karty pamięci lub CPU (BACKUP) 1 lampka LED (zielony/czerwony) ETH MS (status konfiguracji portu Ethernet) 1 lampka LED (zielony/czerwony) Eth NS (stan sieci Ethernet) 1 lampka LED (zielony) procesor peer pracuje (REMOTE RUN) 1 lampka LED (zielony) ID procesora ustawione na A (A) 1 lampka LED (zielony) ID procesora ustawione na B (B) 1 lampka LED (zielony) procesor działający jako podstawowy (PRIM) 1 lampka LED (zielony) procesor działający jako zapasowy (STBY) 1 lampka LED (Czerwony) Wartości WE/WY nadpisane przez użytkownika (FORCED IO) 1 lampka LED (zielony) processor in safety mode (SRUN) 1 lampka LED (zielony) processor in maintenance mode (SMOD) 1 lampka LED (zielony) status linku gorącej rezerwy (Hsby Diag)
--	--

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

Jednostka opakowania

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

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

Wysokość opakowania 1	9,000 cm
-----------------------	----------

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

Długość opakowania 1	25,000 cm
----------------------	-----------

Waga opakowania 1	893,000 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	5,854 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 CO₂ 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 trafiać do pojemników na śmieci.

Odbiór **No**

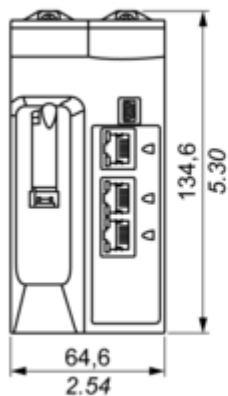
Arkusz danych produktu

BMEH582040S

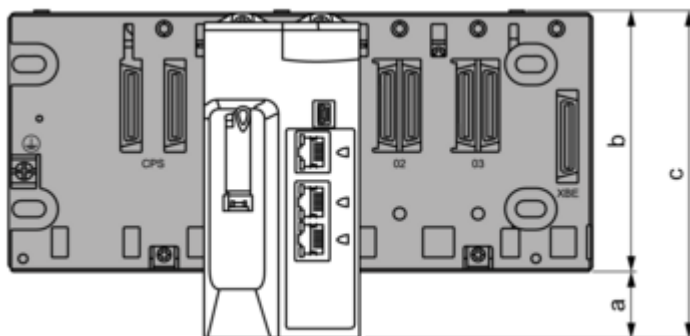
Dimensions Drawings

CPU Module Only

mm
in.



Modules Mounted on Racks

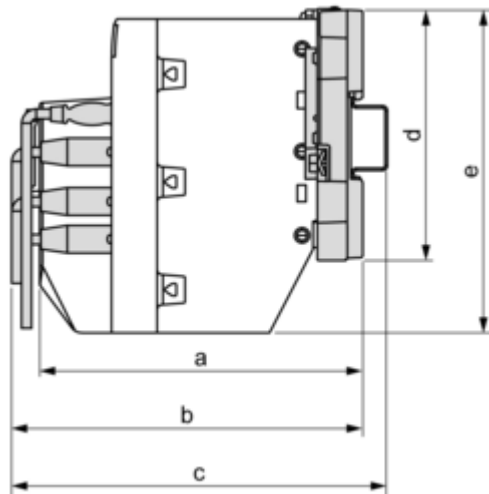


a: additional space below the rack to accommodate the height of the CPU. For an X Bus rack, the value is 30.9 mm (1.217 in.); for an Ethernet rack, the value is 29.49 mm (1.161 in.).

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.)