

Arkusz danych produktu

Specyfikacje



Modicon M580, moduł procesora Safety SIL3, poziom 4

BMEP584040S

Parametry podstawowe

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

Parametry uzupełniające

Liczba racków	8
Local I/O processor capacity (discrete)	4096 WE/WY
Local I/O processor capacity (analog)	1024 WE/WY
Number of application specific channel (local rack)	144
Specyficzne WE/Wy aplikacji	Licznik Sterowanie ruchem Enkoder SSI Dokładne datowanie Połączenie szeregowo HART
Diagnostyka pamięci	Safety control Sterowanie procesem
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
Liczba zdalnych stanowisk we/ wy	16 - 2 stojak(i) na odpływ daleki
Liczba rozmieszczonych urządzeń	64
Number of CIP safety IO devices	64
Procesor modułu komunikacyjnego	8 moduł interfejsu AS 4 moduł komunikacji Ethernet
Obsługa komunikacji	Skaner RIO Skaner DIO
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	2 zadania pomocnicze 1 periodic safe task 128 zdarzeniowe zadania 1 okresowe szybkie zadanie 1 cykliczne/okresowe zadanie główne
Liczba rozkazów na ms	30 Kinst/ms 65 % Boole'owska + 35 % ustalona arytmetyka 40 Kinst/ms 100 % Boole'owski
Obciążenie prądowe	295 mA w 24 V DC
Średni czas między awariami (MTBF)	767500 H
Oznakowanie	CE
Środowisko pracy	
Odporność na wibracje	3 gn
Odporność 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	EN/IEC 61131-2 EN/IEC 61010-2-201 UL 61010-2-201 CSA C22.2 No 61010-2-201 IACS E10 EN/IEC 61000-6-5 EN/IEC 61850-3 EN/IEC 60079-0
Odporność 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	Praca procesora (RUN): 1 lampka LED (zielony) Procesor lub awaria systemu (ERR): 1 lampka LED (Czerwony) Błąd modułu WE/WY: 1 lampka LED (Czerwony) Trwa pobieranie (DL): 1 lampka LED (zielony) Błąd karty pamięci lub CPU (BACKUP): 1 lampka LED (Czerwony) ETH MS (status konfiguracji portu Ethernet): 1 lampka LED (zielony/czerwony) Eth NS (stan sieci Ethernet): 1 lampka LED (zielony/czerwony) Processor in safety mode (SRUN): 1 lampka LED (zielony) Processor in maintenance mode (SMOD): 1 lampka LED (zielony)

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

Jednostka opakowania

Typ jednostki opakowania 1	PCE
Ilość jednostek opakowania 1	1
Waga dla opakowania 1	879 g
Wysokość dla opakowania 1	9 cm
Szerokość dla opakowania 1	18 cm
Długość dla opakowania 1	25,7 cm
Typ jednostki dla opakowania zbiorczego 2	S03
Ilość dla opakowania zbiorczego 2	6
Waga dla opakowania zbiorczego 2	5,8 kg
Wysokość dla opakowania zbiorczego 2	30 cm
Szerokość dla opakowania zbiorczego 2	30 cm
Długość dla opakowania zbiorczego 2	40 cm

Oferta zrównoważonego rozwoju

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

BMEP584040S

Dimensions Drawings

CPU Module Only



Arkusz danych produktu BMEP584040S

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.).

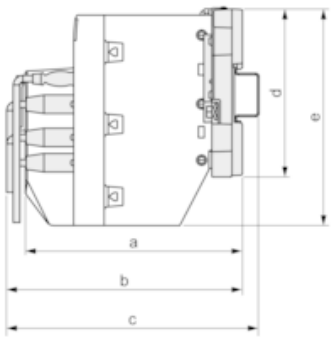
b: the height of the rack. For an X Bus rack, the height is 103.7 mm (4.083 in.); for an Ethernet rack, the height is 105.11 mm (4.138 in.).

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

Arkusz danych produktu **BMEP584040S**

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.)