

# Arkusz danych produktu

Specyfikacje



## Sterownik Modicon MC80 8DI 12DO 4AI

BMKC8020301

### Parametry podstawowe

|                             |                                  |
|-----------------------------|----------------------------------|
| Gama produktów              | Modicon MC80                     |
| Typ produktu lub komponentu | Moduł procesora                  |
| Zastosowanie produktu       | Thermo solar - parabolic through |

### Parametry uzupełniające

|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Zgodność produktu                  | Blok zaciskowy BMXFTB20... moduł wejść analogowych<br>BMXFTB28... terminal block moduł WE/WY dyskretnych                                                                                                                                                                                         |
| Znamionowe napięcie zasilania [Us] | 24 V - 15...20 % prąd stały (DC)                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Prąd pobierany                     | <= 700 mA                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Napięcie izolacji                  | 1500 V prąd stały (DC)                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Opis pamięci                       | Wewnętrzna pamięć RAM 3840 kB<br>Wewnętrzna pamięć RAM 128 kB dane<br>Wewnętrzna pamięć RAM 3590 kB stałe programu i symbole                                                                                                                                                                     |
| Czas wykonania na instrukcję       | 0.06 µs Boole'owski<br>0.08 µs mixed                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Zegar czasu rzeczywistego          | Z                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Funkcja dostępna                   | Memory retention bez akumulatora                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Protokół portu komunikacyjnego     | 1 non isolated serial link, typ złącza: RJ45 RS485/RS232, szybkość transmisji: 0.3...19.2 kbit/s 247<br>1 CANopen, typ złącza: SUB-D 9, szybkość transmisji: 20 kbit/s...1 Mbit/s 16<br>2 ETHERNET, typ złącza: RJ45, szybkość transmisji: 10/100 Mbit/s                                         |
| Połączenie typu zintegrowanego     | Port USB: mini B USB złącze                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Port Ethernet                      | 10BASE-T/100BASE-TX                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Długość magistrali                 | 0...10 m połączenie szeregowe nieizolowane<br>0...15 m połączenie szeregowe nieizolowane<br>0...1000 m połączenie szeregowe izolowane with external isolation tap<br>0...20 m, szybkość transmisji: 1 Mbit/s CANopen<br>0...2500 m, szybkość transmisji: 20 kbit/s CANopen<br>0...100 m ETHERNET |
| System komunikacji                 | Zmienne odczyt/zapis dla Modbus<br>Diagnostyka dla Modbus<br>Send/receive character string dla tryb czcionki<br>Obiekt Danych Procesu dla CANopen<br>Service Data Object (SDO) dla CANopen<br>FDR client dla ETHERNET<br>SNMP dla ETHERNET<br>Obsługa RSTP dla ETHERNET                          |
| Numer wejścia dyskretnego          | 8 logika dodatnia (SINK)                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Typ wejścia dyskretnego            | Type 3                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

|                                            |                                                                                       |
|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Prąd wejścia dyskretnego                   | 2,4 mA                                                                                |
| Napięcie wejścia dyskretnego               | 19...30 V prąd stały (DC)                                                             |
| Numer wyjścia dyskretnego                  | 12 dodatni                                                                            |
| Prąd wyjścia dyskretnego                   | 2 A na wyjście<br>10 A na moduł                                                       |
| Napięcie wyjścia dyskretnego               | 19...30 V DC                                                                          |
| Rodzaj zabezpieczenia                      | Zabezpieczenie przeciążeniowe dla wyjście<br>Zabezpieczenie przed zwarcie dla wyjście |
| Numer wejścia analogowego                  | 4                                                                                     |
| Typ wejścia analogowego                    | Prąd, zakres na wejściu: - 20...20 mA<br>Napięcie, zakres na wejściu: - 10...10 V     |
| Fast read cycle time for analogue input    | 1.3 ms + 1.3 ms x number of channels used                                             |
| Nominal read cycle time for analogue input | 6.5 ms for 4 channels                                                                 |
| Rozdzielczość wejścia analogowego          | 16 bitów                                                                              |

### Środowisko pracy

|                                            |                                                                                                                                                                                                                                   |
|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Temperatura otoczenia dla pracy urządzenia | -25...70 °C                                                                                                                                                                                                                       |
| Temperatura otoczenia dla przechowywania   | -40...85 °C                                                                                                                                                                                                                       |
| Wilgotność względna                        | 0...95 %                                                                                                                                                                                                                          |
| Odporność na wibracje                      | 3 gn                                                                                                                                                                                                                              |
| Oznakowanie                                | CE                                                                                                                                                                                                                                |
| Normy                                      | CSA C22.2 Nr 213 klasa I podział 2 grupa C<br>CSA C22.2 Nr 213 klasa I podział 2 grupa D<br>UL 508<br>IEC 61131-2<br>CSA C22.2 Nr 213 klasa I podział 2 grupa B<br>CSA C22.2 nr 142<br>CSA C22.2 Nr 213 klasa I podział 2 grupa A |
| Certyfikaty produktu                       | RCM                                                                                                                                                                                                                               |

### Jednostka opakowania

|                                           |            |
|-------------------------------------------|------------|
| Typ jednostki opakowania 1                | PCE        |
| Ilość jednostek opakowania 1              | 1          |
| Waga dla opakowania 1                     | 1,19 kg    |
| Wysokość dla opakowania 1                 | 14,4 cm    |
| Szerokość dla opakowania 1                | 11,8 cm    |
| Długość dla opakowania 1                  | 27,2 cm    |
| Typ jednostki dla opakowania zbiorczego 2 | P06        |
| Ilość dla opakowania zbiorczego 2         | 48         |
| Waga dla opakowania zbiorczego 2          | 69148,0 kg |
| Wysokość dla opakowania zbiorczego 2      | 70,0 cm    |
| Szerokość dla opakowania zbiorczego 2     | 60,0 cm    |

|                                             |           |
|---------------------------------------------|-----------|
| Długość dla opakowania zbiorczego 2         | 80,0 cm   |
| Typ jednostki dla opakowania zbiorczego 3   | S03       |
| Ilość jednostek dla opakowania zbiorczego 3 | 6         |
| Waga dla opakowania zbiorczego 3            | 7581,0 kg |
| Wysokość dla opakowania zbiorczego 3        | 30,0 cm   |
| Szerokość dla opakowania zbiorczego 3       | 30,0 cm   |
| Długość dla opakowania zbiorczego 3         | 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>                                                                                                                                      |
| Ujawnienie informacji o wpływie na środowisko | <a href="#">Środowiskowy profil produktu</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

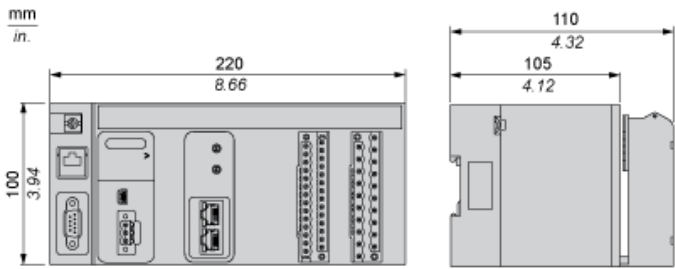
|           |             |
|-----------|-------------|
| Gwarancja | 18 miesięcy |
|-----------|-------------|

Arkusz danych produktu

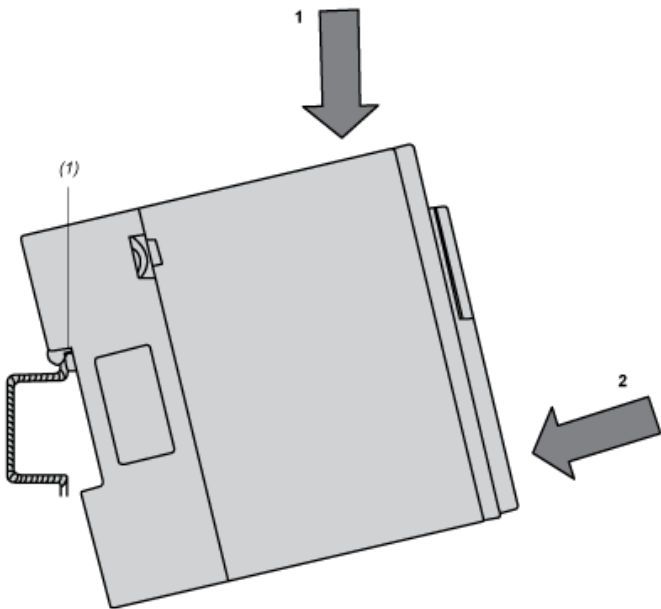
BMKC8020301

Dimensions Drawings

Dimensions



Mounting on DIN Rails

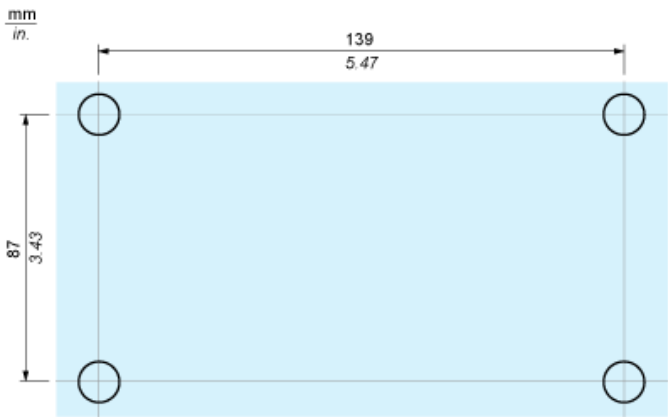


Arkusz danych produktu

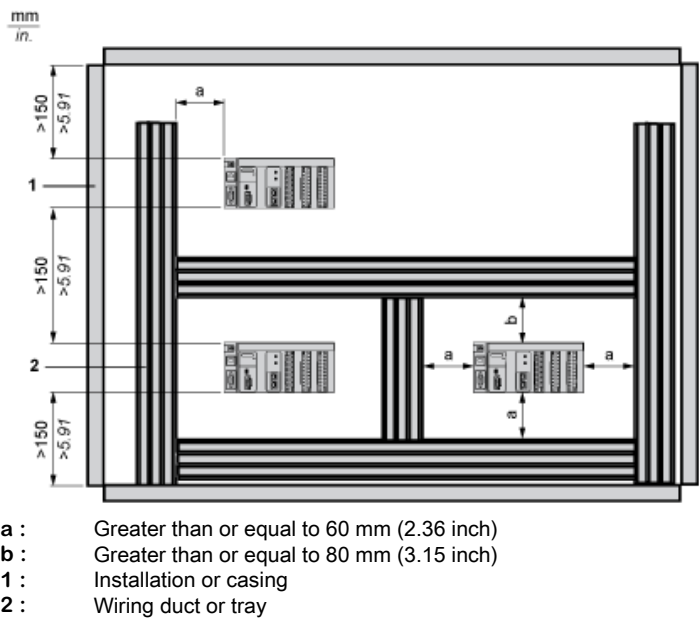
BMKC8020301

Mounting and Clearance

Mounting on Panels



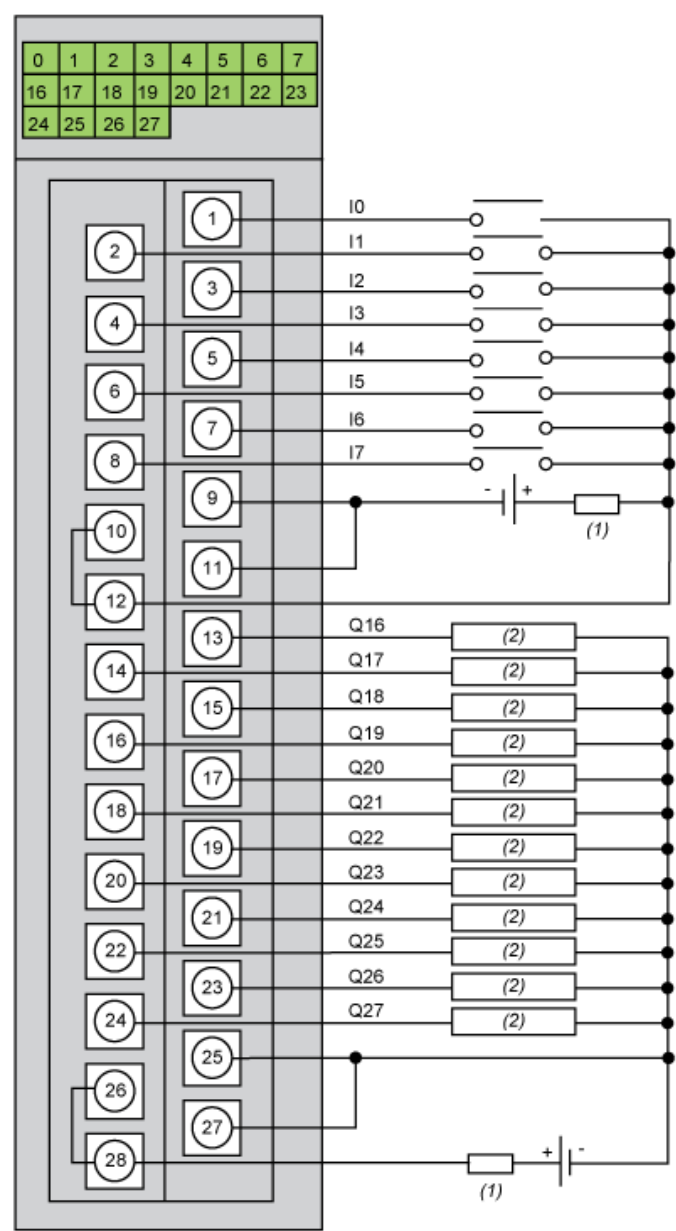
Clearance



# Arkusz danych produktu **BMKC8020301**

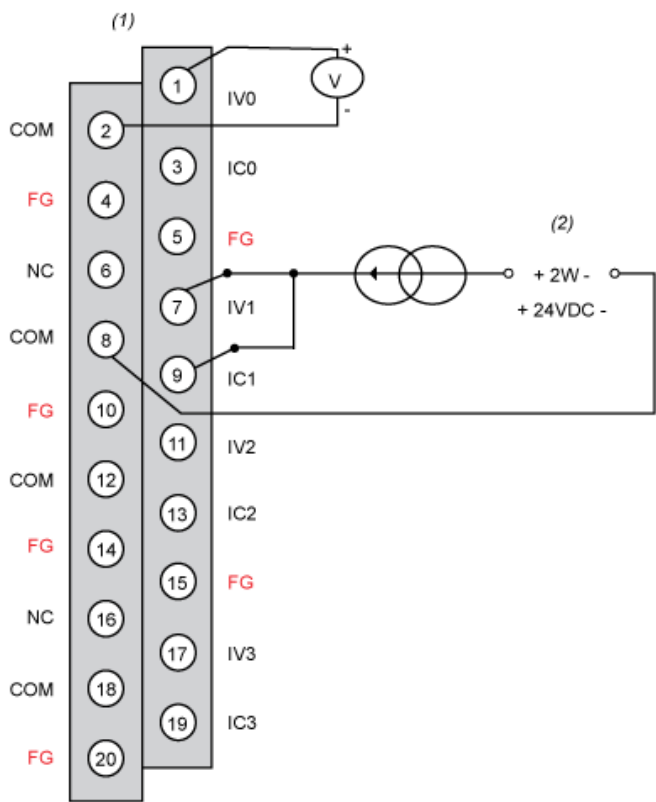
Connections and Schema

## Discrete I/O Connection



- (1) : Fuse  
(2) : Pre-actuator
- Power supply:** 24 Vdc  
**Input fuse:** fast blow fuse of 0.5 A  
**Output fuse:** fast blow fuse of 12 A

Analog Input Connection



- (1) :
- Cabling view
- (2) :
- Loopsupply
- COM :
- Common pin for each channel
- IVx :
- Pole input for channel x
- ICx:
- Current reading resistor + input
- FG:
- Functional ground