

# Karta danych technicznych produktu

## Parametry

# BMXDRA0815H

Modicon X80, moduł wyjść cyfrowych, 8 wyjść przekaźnikowych, styk NO, Typu A, 125 V DC/250 V AC, wzmocniona obudowa



### Parametry podstawowe

|                              |   |
|------------------------------|---|
| Gama produktów               | Modicon X80   |
| Typ produktu lub komponentu  | Moduł wyjścia dyskretnego przekaźnika               |
| Zastosowanie produktu        | Do surowych warunków zewnętrznych                   |
| Numer wyjścia dyskretnego    | 8 zgodnie z EN/IEC 61131-2                          |
| Logika wyjścia dyskretnego   | Dodatni   |
| Napięcie wyjścia dyskretnego | 24...240 V 19...264 V AC<br>24...125 V 5...150 V DC |

### Parametry uzupełniające

|   |  |
|---|--|
| Przylączka elektryczne  | 20 żył blok zacisków   |
| Częstotliwość sieci   | 50/60 Hz   |
| Granice częstotliwości sieciowej  | 47...63 Hz   |
| Sensor power supply   | 5...150 V<br>19...264 V  |
| Znamionowy prąd cieplny przy konwekcyjnym chłodzeniu powietrznym [I <sub>th</sub> ] | 3 A  |
| Rezystancja izolacji  | > 10 MΩ 500 V DC   |
| Strata mocy w watach (W)  | 3,6 W  |
| Czas odpowiedzi na wyjściu  | <= 10 ms aktywacja<br><= 13 ms deaktywacja   |
| Typowe zużycie prądu  | 40 mA w 3.3 V DC<br>101 mA w 24 V DC   |
| Średni czas między awariami (MTBF)  | 3200000 H  |
| Rodzaj zabezpieczenia   | Zewnętrzny zabezpieczenie przed zwarcie<br>Zewnętrzny zabezpieczenie przeciążeniowe<br>Zewnętrzny zabezpieczenie przeciwprzepięciowe, indukcyjny prąd przemienny (AC) sieć<br>Zewnętrzny zabezpieczenie przeciwprzepięciowe, indukcyjny prąd stały (DC) sieć |
| Zabezpieczenie przeciążeniowe na wyjściu  | Należy zastosować 1 bezpiecznik szybki na kanał lub grupę kanałów  |
| Zabezpieczenie nadnapięciowe na wyjściu   | Należy zastosować diodę rozładowczą na każdym wyjściu DC<br>Należy zastosować obwód RC na każde wyjście AC<br>Należy stosować ogranicznik przepięć ZnO na każde wyjście AC   |
| Zabezpieczenie zwarcia wyjścia  | Należy zastosować 1 bezpiecznik szybki na kanał lub grupę kanałów  |
| Minimalny prąd łączeniowy   | 1 mA 5 V DC  |

Informacje dostarczone w niniejszej dokumentacji zawierają ogólne opisy i/lub parametry technicznych przedstawianych produktów. Dokumentacja ta nie jest przeznaczona do spełniania roli substytucyjnej i nie może być również stosowana do określenia przydatności i niezawodności tych produktów dla konkretnych aplikacji użytkownika. Każdy użytkownik lub integrator musi wykonać odpowiednią i pełną analizę ryzyka, ocenić a także testy produktów w odniesieniu do odpowiedniego, określonego zastosowania lub użycia. Schneider Electric Industries SAS ani żadna z jego firm stowarzyszonych lub zależnych nie ponosi odpowiedzialności za niewłaściwe użycie przedstawionych tutaj informacji.

|   |
|---|
| AC-12: 200000 cykl w 48 VA 24 V w -25...60 °C                                       |
| AC-12: 200000 cykl w 28,8 VA 24 V w 70 °C   |
| AC-12: 300000 cykl w 48 VA 48 V w -25...60 °C                                       |
| AC-12: 300000 cykl w 28,8 VA 48 V w 70 °C   |
| AC-12: 150000 cykl w 96 VA 48 V w -25...60 °C                                       |
| AC-12: 150000 cykl w 57,6 VA 48 V w 70 °C   |
| AC-12: 300000 cykl w 110 VA 100...120 V w -25...60 °C                               |
| AC-12: 300000 cykl w 66 VA 100...120 V w 70 °C                                      |
| AC-12: 150000 cykl w 220 VA 100...120 V w -25...60 °C                               |
| AC-12: 150000 cykl w 132 VA 100...120 V w 70 °C                                     |
| AC-12: 300000 cykl w 220 VA 200...250 V w -25...60 °C                               |
| AC-12: 300000 cykl w 132 VA 200...250 V w 70 °C                                     |
| AC-12: 150000 cykl w 500 VA 200...250 V w -25...60 °C                               |
| AC-12: 150000 cykl w 300 VA 200...250 V w 70 °C                                     |
| AC-15: 700000 cykl w 10 VA 24 V w -25...60 °C (współczynnik obciążenia 0,4)         |
| AC-15: 700000 cykl w 6 VA 24 V w 70 °C (współczynnik obciążenia 0,4)                |
| AC-15: 500000 cykl w 24 VA 24 V w -25...60 °C (współczynnik obciążenia 0,4)         |
| AC-15: 500000 cykl w 14,4 VA 24 V w 70 °C (współczynnik obciążenia 0,4)             |
| AC-15: 200000 cykl w 48 VA 24 V w -25...60 °C (współczynnik obciążenia 0,4)         |
| AC-15: 200000 cykl w 28,8 VA 24 V w 70 °C (współczynnik obciążenia 0,4)             |
| AC-15: 700000 cykl w 10 VA 48 V w -25...60 °C (współczynnik obciążenia 0,4)         |
| AC-15: 700000 cykl w 6 VA 48 V w 70 °C (współczynnik obciążenia 0,4)                |
| AC-15: 500000 cykl w 24 VA 48 V w -25...60 °C (współczynnik obciążenia 0,4)         |
| AC-15: 500000 cykl w 14,4 VA 48 V w 70 °C (współczynnik obciążenia 0,4)             |
| AC-15: 300000 cykl w 48 VA 48 V w -25...60 °C (współczynnik obciążenia 0,4)         |
| AC-15: 300000 cykl w 28,8 VA 48 V w 70 °C (współczynnik obciążenia 0,4)             |
| AC-15: 100000 cykl w 96 VA 48 V w -25...60 °C (współczynnik obciążenia 0,4)         |
| AC-15: 100000 cykl w 57,6 VA 48 V w 70 °C (współczynnik obciążenia 0,4)             |
| AC-15: 1000000 cykl w 10 VA 100...120 V w -25...60 °C (współczynnik obciążenia 0,4) |
| AC-15: 1000000 cykl w 6 VA 100...120 V w 70 °C (współczynnik obciążenia 0,4)        |
| AC-15: 300000 cykl w 50 VA 100...120 V w -25...60 °C (współczynnik obciążenia 0,4)  |
| AC-15: 300000 cykl w 30 VA 100...120 V w 70 °C (współczynnik obciążenia 0,4)        |
| AC-15: 200000 cykl w 110 VA 100...120 V w -25...60 °C (współczynnik obciążenia 0,4) |
| AC-15: 200000 cykl w 66 VA 100...120 V w 70 °C (współczynnik obciążenia 0,4)        |
| AC-15: 70000 cykl w 220 VA 100...120 V w -25...60 °C (współczynnik obciążenia 0,4)  |
| AC-15: 70000 cykl w 132 VA 100...120 V w 70 °C (współczynnik obciążenia 0,4)        |
| AC-15: 1000000 cykl w 10 VA 200...250 V w -25...60 °C (współczynnik obciążenia 0,4) |
| AC-15: 1000000 cykl w 6 VA 200...250 V w 70 °C (współczynnik obciążenia 0,4)        |
| AC-15: 500000 cykl w 50 VA 200...250 V w -25...60 °C (współczynnik obciążenia 0,4)  |
| AC-15: 500000 cykl w 30 VA 200...250 V w 70 °C (współczynnik obciążenia 0,4)        |
| AC-15: 200000 cykl w 110 VA 200...250 V w -25...60 °C (współczynnik obciążenia 0,4) |
| AC-15: 200000 cykl w 66 VA 200...250 V w 70 °C (współczynnik obciążenia 0,4)        |
| AC-15: 150000 cykl w 220 VA 200...250 V w -25...60 °C (współczynnik obciążenia 0,4) |
| AC-15: 150000 cykl w 132 VA 200...250 V w 70 °C (współczynnik obciążenia 0,4)       |
| DC-12: 200000 cykl w 24 W 24 V w -25...60 °C  |
| DC-12: 200000 cykl w 14,4 W 24 V w 70 °C  |
| DC-12: 150000 cykl w 48 W 24 V w -25...60 °C  |
| DC-12: 150000 cykl w 28,8 W 24 V w 70 °C  |
| DC-12: 150000 cykl w 40 W 48...60 V w -25...60 °C                                   |
| DC-12: 150000 cykl w 24 W 48...60 V w 70 °C   |
| DC-12: 100000 cykl w 45 W 100...125 V w -25...60 °C                                 |
| DC-12: 60000 cykl w 45 W 100...125 V w 70 °C  |
| DC-13: 100000 cykl w 10 W 24 V w -25...60 °C  |
| DC-13: 100000 cykl w 6 W 24 V w 70 °C   |
| DC-13: 60000 cykl w 24 W 24 V w -25...60 °C   |
| DC-13: 60000 cykl w 14,4 W 24 V w 70 °C   |
| DC-13: 40000 cykl w 48 W 24 V w -25...60 °C   |
| DC-13: 40000 cykl w 28,8 W 24 V w 70 °C   |
| DC-13: 40000 cykl w 40 W 48...60 V w -25...60 °C                                    |
| DC-13: 40000 cykl w 24 W 48...60 V w 70 °C  |
| DC-13: 100000 cykl w 15 W 100...125 V w -25...60 °C                                 |
| DC-13: 40000 cykl w 15 W 100...125 V w 70 °C  |

Lampka led LED informująca o stanie łącznika

1 lampka LED (zielony) RUN  
 1 LED na kanał (zielony) kanał diagnostyczny  
 1 lampka LED (Czerwony) ERR  
 1 lampka LED (Czerwony) WE/WY

Masa produktu

0,169 kg

## Środowisko pracy

|   |   |
|---|---|
| Stopień ochrony IP                            | IP20  |
| Odporność na czynniki środowiskowe            | Gas resistant class Gx<br>Gas resistant class 3C4<br>Odporny na kurz class 3S4<br>Sand resistant class 3S4<br>Salt resistant level 2<br>Mold growth resistant class 3B2<br>Fungal spore resistant class 3B2 |
| Wytrzymałość dielektryczna                    | 1780 V prąd przemienny (AC) w 50/60 Hz 1 min  |
| Odporność na wibracje                         | 3 gn  |
| Odporność na wstrząsy                         | 30 gn   |
| Temperatura otoczenia dla przechowywania      | -40...85 °C   |
| Temperatura otoczenia dla pracy urządzenia    | -25...70 °C   |
| Wilgotność względna                           | 0...95 % w 60 °C bez kondensacji  |
| Pokrycie ochronne                             | Conformal coating   |
| Wysokość pracy (w metrach nad poziomem morza) | 0...2000 m<br>2000...5000 m ze współczynnikiem ograniczenia parametrów znamionowych   |

## Jednostka opakowania

|                                |           |
|--------------------------------|-----------|
| Jednostka miary opakowania 1   | PCE       |
| Ilość jednostek w opakowaniu 1 | 1         |
| Wysokość opakowania 1          | 5,500 cm  |
| Szerokość opakowania 1         | 11,600 cm |
| Długość opakowania 1           | 12,300 cm |
| Waga opakowania 1              | 207,000 g |
| Jednostka miary opakowania 2   | S02       |
| Ilość jednostek w opakowaniu 2 | 15        |
| Wysokość opakowania 2          | 15,000 cm |
| Szerokość opakowania 2         | 30,000 cm |
| Długość opakowania 2           | 40,000 cm |
| Waga opakowania 2              | 3,442 kg  |

## Oferta zrównoważonego rozwoju

|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| Rozporządzenie REACh                  | <a href="#">Deklaracja REACh</a>  |
| Europejska dyrektywa RoHS             | Zgodność z pro-active (produkt poza zakresem obowiązywania dyrektywy UE RoHS)   |
| Bez rtęci                             | Tak   |
| Norma RoHS Chiny                      | <a href="#">Dyrektywa RoHS Chiny</a>  |
| Informacje na temat zwolnienia z RoHS | <a href="#">Tak</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 |
|-----------|-------------|

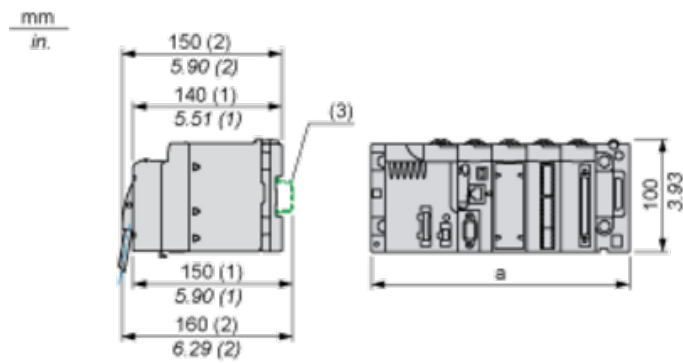
# Karta danych technicznych produktu

## BMXDRA0815H

### Dimensions Drawings

#### Modules Mounted on Racks

#### Dimensions



(1) With removable terminal block (cage, screw or spring).

(2) With FCN connector.

(3) On AM1 ED rail: 35 mm wide, 15 mm deep. Only possible with BMXXBP0400/0400H/0600/0600H/0800/0800H rack.

| Rack references            | a in mm | a in in. |
|----------------------------|---------|----------|
| BMXXBP0400 and BMXXBP0400H | 242.4   | 09.54    |
| BMXXBP0600 and BMXXBP0600H | 307.6   | 12.11    |
| BMXXBP0800 and BMXXBP0800H | 372.8   | 14.68    |
| BMXXBP1200 and BMXXBP1200H | 503.2   | 19.81    |

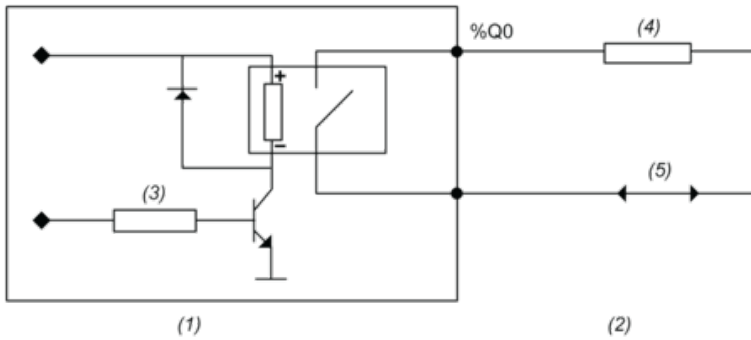
# Karta danych technicznych produktu

## Connections and Schema

### BMXDRA0815H

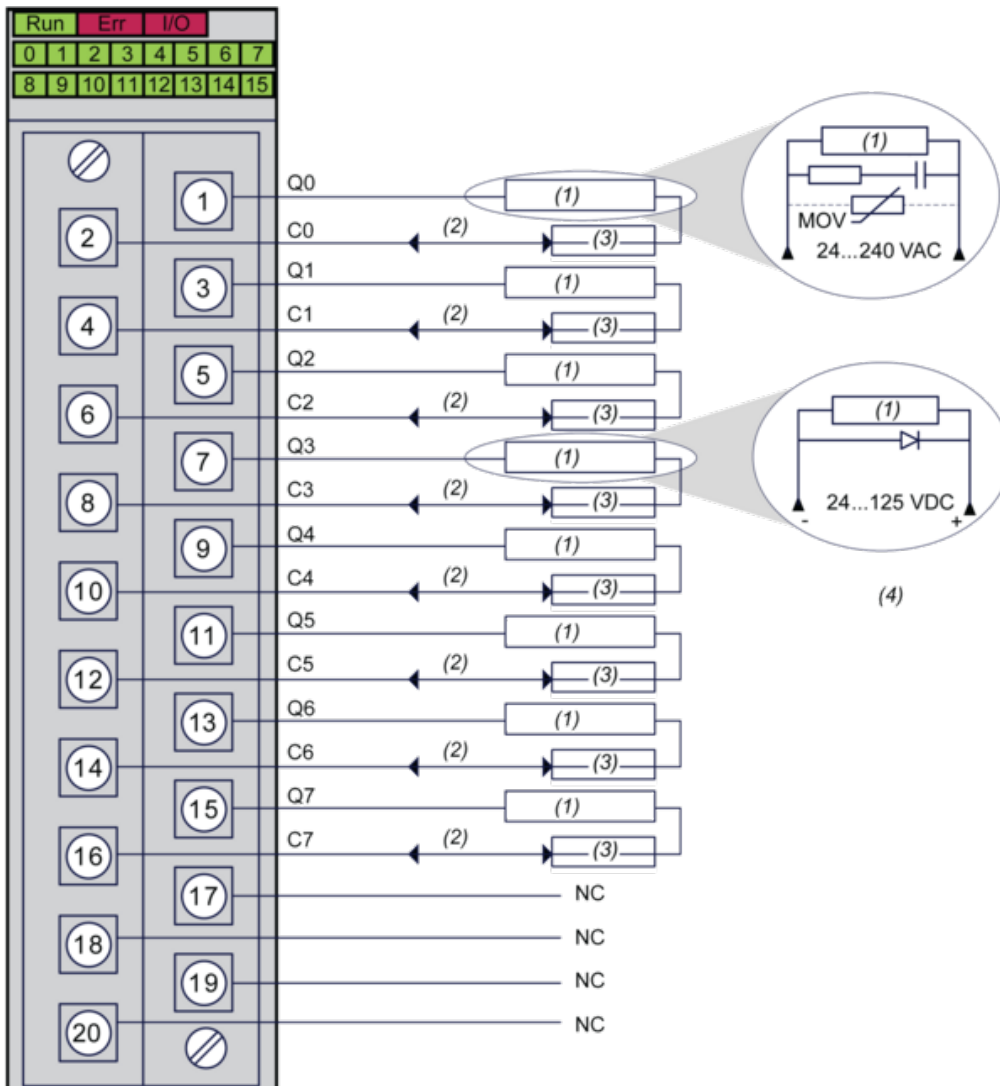
#### Connecting the Module

#### Output Circuit Diagram



- (1) Module
- (2) Output
- (3) Command
- (4) Pre-actuator
- (5) Power supply

#### Module Connection



- (1) Pre-actuator
  - (2) Power supply : 24...125 Vdc or 24...240 Vac
  - (3) Fuse : Use appropriate fast-blow fuse for each relay
  - (4) We recommend installing this type of protection on the terminals of each pre-actuator
- N/C : Not connected