

## Product data sheet

### Characteristics

# BMXDRA1605

디지털 출력 모듈 M340 - 출력 16개 - 릴레이 -  
24 V DC



### 기본항목

|               |                                                      |
|---------------|------------------------------------------------------|
| 제품의 범위        | Modicon X80                                          |
| 제품 또는 구성요소 타입 | 디지털 출력 모듈                                            |
| 디지털 출력 수      | 16 일치되는 EN / IEC 61131-2                             |
| 디지털 출력 타입     | 릴레이                                                  |
| 디지털 출력 전압     | 24...48 V 19 ... 60 V DC<br>24...240 V 19...264 V AC |

### 전기적/기계적 특성

|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| [Ith] 연속 통전 전류 | 2 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 절연 저항          | > 10 mΩ 500 V DC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| W 단위의 전력 소모    | 3 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 출력 열기에서 반응 시간  | < 8 ms 활성화<br>< 10 ms 비활성화                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 전형적 전류 소모      | 100 mA 에서 3.3 V DC<br>95 mA 에서 24 V DC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| MTBF 안정성       | 2100000 H                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 출력 과부하 보호      | 채널당 또는 채널 그룹당 빠른 끊김 퓨즈 1개 사용                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 출력 과전압 보호      | 각 출력 상에서 방전 다이오드 사용 DC<br>각 출력 상에서 RC 회로 사용 AC<br>각 출력 상에서 ZNO 서지 리미터 사용 AC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 출력 단락-회로 보호    | 채널당 또는 채널 그룹당 빠른 끊김 퓨즈 1개 사용                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 최소 전환 전류       | 1 mA 5 V DC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 전기적 내구성        | AC - 15 100000 주기 에서 240 VA 200 V (부하율 0.7)<br>AC - 15 100000 주기 에서 120 VA 200 V (부하율 0.35)<br>AC - 12 100000 주기 에서 200 VA 100 V<br>AC - 12 100000 주기 에서 80 VA 48 V<br>AC - 12 100000 주기 에서 50 VA 24 V<br>AC - 15 100000 주기 에서 120 VA 100 V<br>AC - 15 100000 주기 에서 120 VA 24 V<br>AC - 15 100000 주기 에서 120 VA 48 V<br>DC - 12 100000 주기 에서 24 W 24 V<br>DC - 13 100000 주기 에서 10 W 24 V<br>DC - 13 100000 주기 에서 10 W 48 V<br>AC - 15 300000 주기 에서 72 VA 200 V (부하율 0.7)<br>AC - 15 300000 주기 에서 36 VA 200 V (부하율 0.35)<br>AC - 12 300000 주기 에서 200 VA 200 V<br>AC - 12 300000 주기 에서 80 VA 100 V<br>AC - 12 300000 주기 에서 50 VA 48 V<br>AC - 15 300000 주기 에서 36 VA 100 V<br>AC - 15 300000 주기 에서 72 VA 100 V<br>AC - 15 300000 주기 에서 36 VA 48 V<br>AC - 15 300000 주기 에서 72 VA 48 V<br>AC - 15 300000 주기 에서 36 VA 24 V<br>AC - 15 300000 주기 에서 72 VA 24 V<br>DC - 13 300000 주기 에서 3 W 24 V<br>DC - 13 300000 주기 에서 3 W 48 V<br>DC - 13 7000 주기 에서 24 W 24 V<br>DC - 13 7000 주기 에서 24 W 48 V<br>DC - 12 50000 주기 에서 24 W 48 V |

The information provided in this documentation contains general descriptions and/or technical characteristics of the performance of the products contained herein. This documentation is not intended as a substitute for and is not to be used for determining suitability or reliability of these products for specific user applications. It is the duty of any such user or integrator to perform the appropriate and complete risk analysis, evaluation and testing of the products with respect to the relevant specific application or use thereof. Neither Schneider Electric Industries SAS nor any of its affiliates or subsidiaries shall be responsible or liable for misuse of the information contained herein.

|        |                                                                                |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------|
| 상태 LED | LED 1개 (녹색) RUN<br>채널당 LED 1개 (녹색) 채널 진단<br>LED 1개 (적색) ERR<br>LED 1개 (적색) I/O |
| 제품 무게  | 0.15 kg                                                                        |

## 사용환경

|       |                                |
|-------|--------------------------------|
| IP 등급 | IP20                           |
| 절연내력  | 2000 V AC 에서 50/60 Hz 1 min    |
| 내진동   | 3 gn                           |
| 내충격성  | 30 GN                          |
| 저장온도  | -40...85 °C                    |
| 사용온도  | 0...60 °C                      |
| 상대 습도 | 5...95 % 에서 55 °C 응축 없는        |
| 사용 고도 | 0...2000 m<br>2000...5000 m 있는 |

## 포장 단위

|                              |           |
|------------------------------|-----------|
| Unit Type of Package 1       | PCE       |
| Number of Units in Package 1 | 1         |
| Package 1 Height             | 5.300 cm  |
| Package 1 Width              | 11.000 cm |
| Package 1 Length             | 11.500 cm |
| Package 1 Weight             | 179.000 g |
| Unit Type of Package 2       | S02       |
| Number of Units in Package 2 | 15        |
| Package 2 Height             | 15.000 cm |
| Package 2 Width              | 30.000 cm |
| Package 2 Length             | 40.000 cm |
| Package 2 Weight             | 2.960 kg  |

## 상품의 지속 가능성

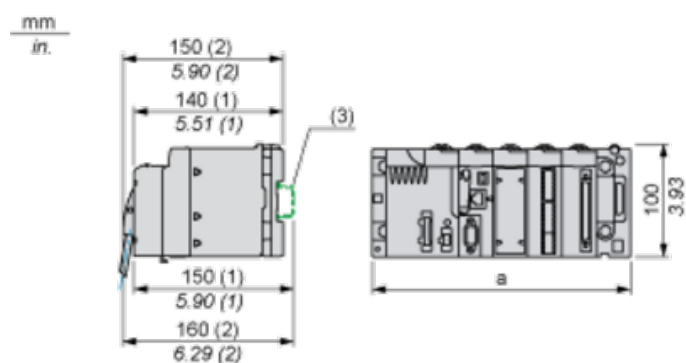
|            |                                                                                                |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| REACH 규정   |  REACH 선언   |
| EU RoHS 지침 | 선제 준수(EU RoHS 법적 범위 외 제품)                                                                      |
| 수은 없음      | 예                                                                                              |
| 중국 RoHS 규정 |  중국 RoHS 선언 |
| RoHS 면제 정보 |  예          |
| WEEE       | 이 제품은 EU 시장에서 특정 폐기물 수집 절차에 따라 폐기되어야 하며, 휴지통에 버려서는 안됩니다.                                       |

## 계약 보증

|    |       |
|----|-------|
| 보증 | 18 개월 |
|----|-------|

## Modules Mounted on Racks

### Dimensions



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

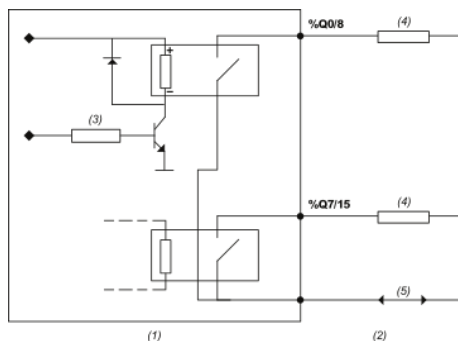
(2) With FCN connector.

(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    |

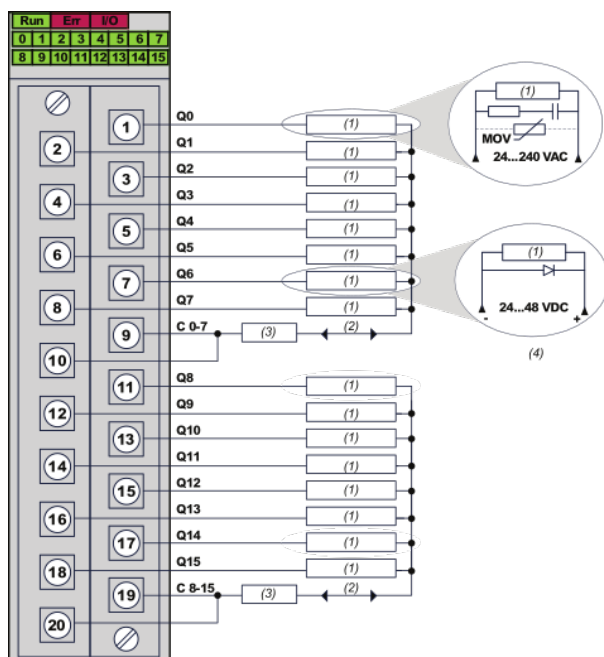
## Connecting the Module

### Output Circuit Diagram



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

### Module Connection



- (1) Pre-actuator
- (2) Power supply : 24...48 VDC or 24...240 VAC
- (3) Fuse : 1 fast blow fuse of 12 A for each 8-channel group
- (4) We recommend installing this type of protection on the terminals of each pre-actuator