

Product data sheet

Characteristics

TM3DQ8R

디지털 출력 모듈, Modicon TM3, 8 릴레이 출력
(나사) 24 VDC



기본항목

제품의 범위	Modicon TM3
제품 또는 구성요소 타입	디지털 출력 모듈
범위 호환성	Modicon M241 Modicon M251 Modicon M221 Modicon M262
디지털 출력 타입	중계기 일반적으로 열기
디지털 출력 수	8
디지털 출력 로직	긍정적인 또는 네거티브
디지털 출력 전압	24 V DC 릴레이 출력 240 V AC
디지털 출력 전류	2000 mA 릴레이 출력

전기적/기계적 특성

디지털 I/O 수	8
전류 소모	5 mA 에서 5 V DC 버스 커넥터를 통해 상태 off에서) 0 mA 에서 24 V DC 버스 커넥터를 통해 상태 off에서) 40 mA 에서 24 V DC 버스 커넥터를 통해 상태 on에서) 30 mA 에서 5 V DC 버스 커넥터를 통해 상태 on에서)
반응 시간	10 ms turn-on) 5 ms turn-off)
기계적 내구성	20000000 주기
최소 부하	10 mA 에서 5 V DC 릴레이 출력
로컬 시그널링	출력 상태 채널당 LED 1개 녹색)
전기적 연결	11 x 2.5 mm ² 착탈가능한 스크류 터미널 블록 가진 pitch 5.08 mm for outputs
Maximum cable distance between devices	실드되지 않은 케이블 <30 m 릴레이 출력
절연	Between output and internal logic 에서 2300 V AC Between outputs 에서 750 V AC Between output groups 에서 1500 V AC
마킹	CE
취부 방식	Top hat type TH35-15 레일 일치되는 IEC 60715 Top hat type TH35-7.5 레일 일치되는 IEC 60715 고정 키트 있는 플레이트 또는 패널
높이	90 mm
깊이	84.6 mm
너비	27.4 mm
제품 무게	0.11 kg

사용환경

표준	IEC 61131-2
제품 인증	CE[RETURN]cULus[RETURN]UKCA[RETURN]RCM[RETURN]EAC[RETURN]cULu HazLoc
정전기 방전에 대한 저항	8 KV 공기 중에 일치되는 IEC 61000-4-2 4 kV 접점에서 일치되는 IEC 61000-4-2
전자기성 장애에 대한 저항	10 V/M 80 MHz...1 GHz 일치되는 IEC 61000-4-3 3 V/M 1.4 GHz...2 GHz 일치되는 IEC 61000-4-3 1 V/m 2 GHz...3 GHz 일치되는 IEC 61000-4-3
자기성 장애에 대한 저항	30 A/m 50/60 Hz 일치되는 IEC 61000-4-8

빠른 순간과도전압에 대한 저항	2 kV relay output 일치되는 IEC 61000-4-4
내서지	1 kV I/O 공통 모드 일치되는 IEC 61000-4-5 DC
전도된 교란에 대한 저항, 라디오 주파수 장애 의해 유도됨	10 V 0.15...80 MHz 일치되는 IEC 61000-4-6 3 V spot frequency (2, 3, 4, 6.2, 8.2, 12.6, 16.5, 18.8, 22, 25 MHz) 일치되는 Marine specification (LR, ABS, DNV, GL)
전자기성 방출	Radiated emissions 40 dBµV/m QP class A (10 m) 에서 30...230 MHz 일치되는 IEC 55011 Radiated emissions 47 dBµV/m QP class A (10 m) 에서 230...1000 MHz 일치되는 IEC 55011
사용온도	-10...35 °C vertical installation -10...55 °C horizontal installation
저장온도	-25...70 °C
상대 습도	10...95 %, 응축 없는 in operation) 10...95 %, 응축 없는 스토리지에서)
IP 등급	IP20 보호 커버 제자리에 있는
오염 정도	이
사용 고도	0...2000 m
스토리지 고도	0...3000 m
내진동	3.5 mm 에서 5...8.4 Hz 위에,중에 DIN 레일 3 gn 에서 8.4...150 Hz 위에,중에 DIN 레일 3.5 mm 에서 5...8.4 Hz 위에,중에 패널 3 gn 에서 8.4...150 Hz 위에,중에 패널
내충격성	15 gn 11 ms

포장 단위

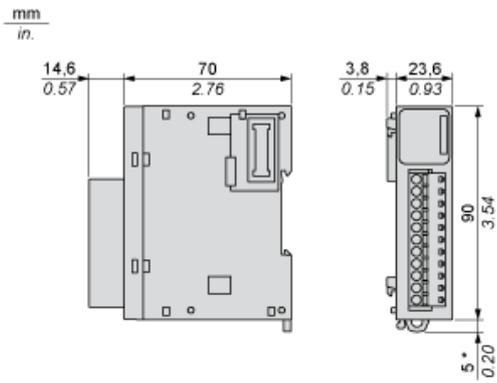
Unit Type of Package 1	PCE
Number of Units in Package 1	1
Package 1 Height	7.519 cm
Package 1 Width	10.487 cm
Package 1 Length	12.849 cm
Package 1 Weight	240.0 g
Unit Type of Package 2	CAR
Number of Units in Package 2	42
Package 2 Height	29.4 cm
Package 2 Width	39.7 cm
Package 2 Length	56.0 cm
Package 2 Weight	10.95 kg
Unit Type of Package 3	P12
Number of Units in Package 3	504
Package 3 Height	105 cm
Package 3 Width	120 cm
Package 3 Length	80 cm
Package 3 Weight	130 kg

상품의 지속 가능성

지속 가능성 제공 상태	Green Premium 제품
REACH 규정	 REACH 선언
SVHC 없는 REACH	예
EU RoHS 지침	선제 준수(EU RoHS 법적 범위 외 제품)  EU RoHS 선언
유독성 중금속 없음	예
수은 없음	예
중국 RoHS 규정	 중국 RoHS 선언
RoHS 면제 정보	 예
환경 공시	 제품 환경 프로파일
순환성 프로파일	 수명 종료 정보

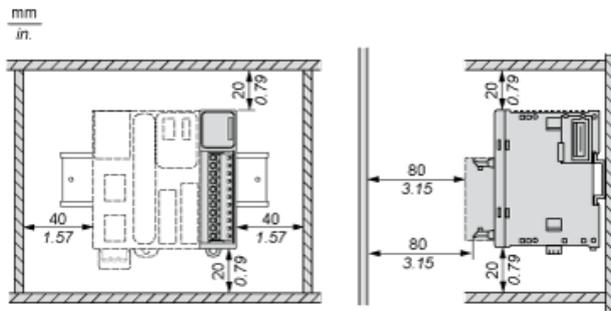
WEEE	이 제품은 EU 시장에서 특정 폐기물 수집 절차에 따라 폐기되어야 하며, 휴지통에 버려서는 안 됩니다.
PVC 없음	예
계약 보증	
보증	18 개월

Dimensions

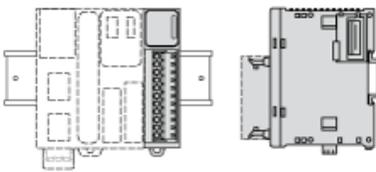


(*) 8.5 mm/0.33 in. when the clamp is pulled out.

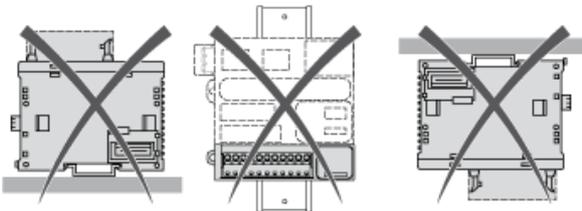
Spacing Requirements



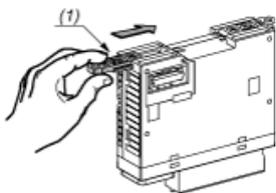
Mounting on a Rail



Incorrect Mounting

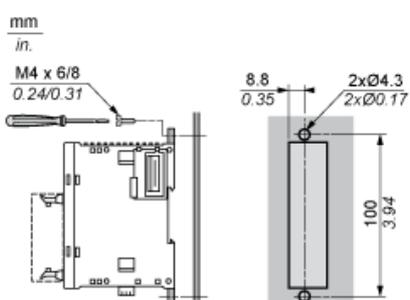


Mounting on a Panel Surface



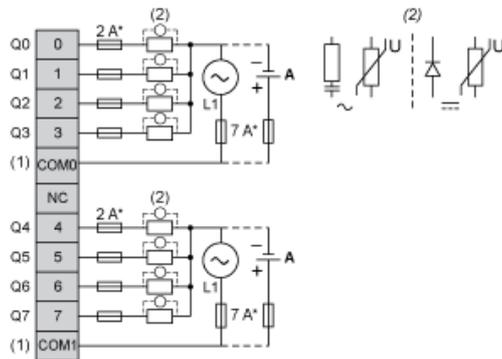
- (1) Install a mounting strip

Mounting Hole Layout



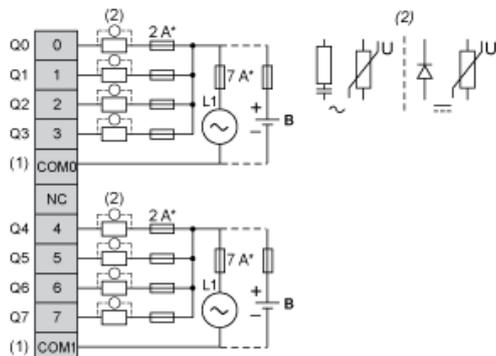
Digital Relay Output Module (8-channel)

Wiring Diagram (Positive Logic)



- (*) Type T Fuse
- (1) The COM0 and COM1 terminals are not connected internally.
- (2) To improve the life time of the contacts, and to protect from potential inductive load damage, it is recommended to connect a free wheeling diode in parallel to each inductive DC load or an RC snubber in parallel of each inductive AC load.
- (A) Source wiring (positive logic)

Wiring Diagram (Negative Logic)



- (*) Type T fuse
- (1) The COM0 and COM1 terminals are not connected internally.
- (2) To improve the life time of the contacts, and to protect from potential inductive load damage, it is recommended to connect a free wheeling diode in parallel to each inductive DC load or an RC snubber in parallel of each inductive AC load.
- (B) Sink wiring (negative logic)