

# Arkusz danych produktu

Specyfikacje



## Sterownik modułowy 12 wejść 6 wyjść przekaźnikowych 2 wyjścia tranzystorowe

TWDLMDA20DRT

! Produkt niedostępny od: 31 grudzień 2016

! Produkt serwisowany do: 31 grudzień 2023

! Ograniczona sprzedaż dla serwisów

### Parametry podstawowe

Gama produktów	Twido
Typ produktu lub komponentu	Modułowy sterownik podstawy
Numer WE/WY dyskretnych	20
Liczba wejść dyskretnych	12
Logika wejścia dyskretnego	Sink lub Source
Napięcie wejścia dyskretnego	24 V
Typ napięcia wejścia dyskretnego	Prąd stały (DC)
Numer wyjścia dyskretnego	2 dla tranzystor (źródło) 6 dla przekaźnik
Znamionowe napięcie zasilania [Us]	24 V DC
Maximum number of I/O expansion module	7
Wolne szczeliny	2
Zastosowanie slotu	32 K lub 64 K kasety pamięci i 1 zegar czasu rzeczywistego

### Parametry uzupełniające

Ograniczenia napięcia wejściowego	20.4...26.4 V
Prąd wejścia dyskretnego	5 mA dla I0.0 do I0.1 5 mA dla I0.6 do I0.7 7 mA dla I0.2 do I0.5 7 mA dla I0.8 do I0.11
Impedancja wejściowa	4700 Ω dla I0.2 do I0.5 4700 Ω dla I0.8 do I0.11 5700 Ω dla I0.0 do I0.1 5700 Ω dla I0.6 do I0.7
Czas filtru	150 μs dla I0.2 do I0.5 przy stanie 0 150 μs dla I0.8 do I0.11 przy stanie 0 35 μs na I0.0 do I0.1 przy stanie 1 35 μs na I0.6 do I0.7 przy stanie 1 40 μs dla I0.2 do I0.5 przy stanie 1 40 μs dla I0.8 do I0.11 przy stanie 1 45 μs dla I0.0 do I0.1 przy stanie 0 45 μs dla I0.6 do I0.7 przy stanie 0
Izolacja pomiędzy kanałem a logiką wewnętrzną	1500 Vrms przez 1 minutę

<b>Rezystancja izolacji pomiędzy kanałami</b>	Nie/brak/bez/żaden
<b>Napięcie wyjścia dyskretnego</b>	24 V
<b>Wartości graniczne napięcia wyjściowego</b>	20.4...28.8 V
<b>Prąd na kanał</b>	2 A dla wyjście przekaźnika 0,36 A dla wyjścia tranzystorowego
<b>Maximum current per output common</b>	1 A dla wyjścia tranzystorowego 8 A dla wyjście przekaźnika
<b>Czas odpowiedzi</b>	5 μs dla Q0.0 do Q0.1 przy stanie 0 5 μs dla Q0.0 do Q0.1 przy stanie 1
<b>Napięcie obniżone [Ures]</b>	1 V przy stanie 1
<b>Maximum leakage current</b>	0,1 mA
<b>Zabezpieczenie nadnapięciowe na wyjściu</b>	39 V
<b>Maximum tungsten load</b>	8 W
<b>Prąd udarowy</b>	5 A dla wyjście przekaźnika
<b>Prąd wyjścia dyskretnego</b>	300 mA
<b>Minimalne obciążenie</b>	0,1 mA
<b>Rezystancja zestyku</b>	40000 μOm
<b>Prąd obciążenia</b>	2 A w 240 V prąd przemienny (AC) indukcyjne obciążenie, prędkość robocza <30 c./min dla wyjście przekaźnika 2 A w 240 V prąd przemienny (AC) rezystancyjne obciążenie, prędkość robocza <30 c./min dla wyjście przekaźnika 2 A w 30 V prąd stały (DC) indukcyjne obciążenie, prędkość robocza <30 c./min dla wyjście przekaźnika 2 A w 30 V prąd stały (DC) rezystancyjne obciążenie, prędkość robocza <30 c./min dla wyjście przekaźnika
<b>Trwałość mechaniczna</b>	20000000 cykl dla wyjście przekaźnika
<b>Trwałość elektryczna</b>	100000 cykl dla wyjście przekaźnika
<b>Obciążenie prądowe</b>	30 mA w 5 V DC przy stanie 1 40 mA w 24 V DC przy stanie 1 5 mA w 5 V DC przy stanie 0
<b>Połączenie WE/WY</b>	Zdemowalny blok zacisków śrubowych
<b>Maximum input/output number</b>	132 zdemowalny blok zacisków śrubowych z modułem rozszerzeniowym we/wy 188 złączka sprężynowa z modułem rozszerzeniowym we/wy 244 złącze HE-10 z modułem rozszerzeniowym we/wy
<b>Wartości graniczne napięcia wyjściowego</b>	20,4...26,4 V
<b>Rodzaj zabezpieczenia</b>	Zabezpieczenie mocy przez bezpiecznik wewnętrzny
<b>Pobór mocy w [W]</b>	19 W podstawa + 4 moduły rozszerzeń
<b>Prąd rozruchowy</b>	1 A dla wyjścia tranzystorowego 50 A dla zasilanie
<b>Rezystancja izolacji</b>	> 10 MΩ przy 500 V, pomiędzy WE/WY a zaciskami uziemienia > 10 MΩ przy 500 V, pomiędzy zasilaniem a zaciskami uziemienia
<b>Pamięć programu</b>	3000 instrukcji 6000 instrukcji z kartą pamięci 64 K
<b>Dokładny czas dla instrukcji 1 K</b>	1 ms
<b>Układ napowietrzny</b>	0,5 ms
<b>Opis pamięci</b>	Wewnętrzna pamięć RAM, 128 liczników, niezmiennie, nietrygonometryczne Wewnętrzna pamięć RAM, 128 timerów, niezmiennie, nietrygonometryczne Wewnętrzna pamięć RAM, 256 bitów wewnętrznych, niezmiennie, nietrygonometryczne Wewnętrzna pamięć RAM, 3000 słów wewnętrznych, niezmiennych, nietrygonometrycznych Wewnętrzna pamięć RAM, podwójne słowa, niezmiennie, nietrygonometryczne Wewnętrzna pamięć RAM, zmienny, trygonometryczny
<b>Typ baterii</b>	Lit akumulator dla wewnętrzna pamięć RAM, autonomia: 30 dni, czas ładowania = 15 godz., żywotność akumulatora = 10 rok

<b>Połączenie typu zintegrowanego</b>	Zasilanie Nieizolowane połączenie szeregowo mini DIN, Modbus/character mode urządzenie "master"/slave RTU/ASCII (RS485) pełny duplex, 38.4 kbit/s
<b>Numer wejścia liczącego</b>	2 wejście(a) zliczające w 20000 Hz 32 bitów 2 wejście(a) zliczające w 5000 Hz 16 bitów
<b>Funkcje pozycjonowania</b>	PWM/PLS 2 kanał(y) w 7 kHz
<b>Numer wejścia analogowego</b>	1
<b>Zakres wejścia analogowego</b>	0...10 V
<b>Rozdzielczość wejścia analogowego</b>	9 bitów
<b>Impedancja wejściowa</b>	100000 Ω
<b>Funkcja uzupełniająca</b>	Przetwarzanie zdarzeń PID
<b>Analogowe punkty regulacji</b>	1 punkt regulowany od 0...1023
<b>Lampka led LED informująca o stanie łącznika</b>	ERR: 1 lampka LED STAT: 1 lampka LED PWR: 1 lampka LED (zielony) RUN: 1 lampka LED (zielony) Status WE/WY: 1 LED na kanał
<b>CAD szerokość całkowita</b>	48 mm
<b>CAD wysokość całkowita</b>	95 mm
<b>CAD głębokość całkowita</b>	70 mm
<b>Opis zacisków PLC n°1</b>	(6)IN_DIS#6 (5)IN_DIS#5 (2)IN_DIS#2 (3)IN_DIS#3 TB_1 (9)IN_DIS#9 ALT (11)IN_DIS#11 (10)IN_DIS#10 (8)IN_DIS#8 (COM)COM_NEG#0-11 (7)IN_DIS#7 (0)IN_DIS#0 (4)IN_DIS#4 (1)IN_DIS#1
<b>Opis zacisków PLC n°2</b>	(11)IN_DIS#11 (5)IN_DIS#5 (4)IN_DIS#4 ALT_1 (1)IN_DIS#1 (2)IN_DIS#2 (9)IN_DIS#9 (7)IN_DIS#7 (6)IN_DIS#6 (8)IN_DIS#8 (10)IN_DIS#10 TB_1 (0)IN_DIS#0 (3)IN_DIS#3 (COM)COM_POS#0-11
<b>Opis zacisków PLC n°3</b>	(3)OUT_DIS#3 (1)OUT_DIS#1 (V-)PW_NEG TB_2 (4)OUT_DIS#4 (COM0)COM0_POS#0-1 (5)OUT_DIS#5 (7)OUT_DIS#7 (6)OUT_DIS#6 (0)OUT_DIS#0 (COM1)COM1#2-4 (2)OUT_DIS#2 (NC)UNUSED (COM2)COM2#5-6 (COM3)COM3#7
<b>Masa produktu</b>	0,185 kg

## Środowisko pracy

<b>Odporność na krótkie zaniki zasilania</b>	10 ms
<b>Wytrzymałość dielektryczna</b>	1500 V dla 1 minuty pomiędzy I/O i zaciskami uziemienia 500 V dla 1 minuty pomiędzy zasilaniem i zaciskami uziemienia
<b>Certyfikaty produktu</b>	UL CSA
<b>Oznakowanie</b>	CE
<b>Temperatura otoczenia dla przechowywania</b>	-25...70 °C
<b>Temperatura otoczenia dla pracy urządzenia</b>	0...55 °C
<b>Wilgotność względna</b>	30...95 % bez kondensacji
<b>Stopień ochrony IP</b>	IP20
<b>Wysokość pracy (w metrach nad poziomem morza)</b>	0...2000 m
<b>Wysokość przechowywania</b>	0...3000 m
<b>Odporność na wibracje</b>	0,075 mm w 10...57 Hz na 35 mm szyna symetryczna DIN 1 gn w 57...150 Hz na 35 mm szyna symetryczna DIN 1.6 mm w 2...25 Hz na płyta lub panel z zestawem mocującym 4 gn w 25...100 Hz na płyta lub panel z zestawem mocującym
<b>Odporność na wstrząsy</b>	15 gn dla 11 ms

## Jednostka opakowania

<b>Typ jednostki opakowania 1</b>	PCE
<b>Ilość jednostek opakowania 1</b>	1
<b>Waga dla opakowania 1</b>	400 g
<b>Wysokość dla opakowania 1</b>	7,5 cm
<b>Szerokość dla opakowania 1</b>	10,5 cm
<b>Długość dla opakowania 1</b>	13 cm
<b>Typ jednostki dla opakowania zbiorczego 2</b>	S04
<b>Ilość dla opakowania zbiorczego 2</b>	50
<b>Waga dla opakowania zbiorczego 2</b>	17,247 kg
<b>Wysokość dla opakowania zbiorczego 2</b>	30 cm
<b>Szerokość dla opakowania zbiorczego 2</b>	40 cm
<b>Długość dla opakowania zbiorczego 2</b>	60 cm
<b>Typ jednostki dla opakowania zbiorczego 3</b>	S01
<b>Ilość jednostek dla opakowania zbiorczego 3</b>	6
<b>Waga dla opakowania zbiorczego 3</b>	2,201 kg
<b>Wysokość dla opakowania zbiorczego 3</b>	15 cm
<b>Szerokość dla opakowania zbiorczego 3</b>	15 cm

Długość dla opakowania zbiorczego 3 40 cm

## Warunki gwarancji

Gwarancja 18 miesięcy

## Zalecane zamienniki

Za TWDLMDA20DRT wprowadziliśmy nową grupę produktów: Uwaga: mogą wystąpić różnice w niektórych parametrach technicznych

1x



Modicon M221, sterownik modułowy, 2 x RJ45, 8 wejść, 8 wyjść przekaźnikowych, 24 VDC, zaciski śrubowe

TM221M16R

1x



Modicon TM3, moduł wejść cyfrowych, 8 wejść, 24 VDC, zaciski śrubowe

TM3DI8

Lub Za TWDLMDA20DRT wprowadziliśmy nową grupę produktów: Uwaga: mogą wystąpić różnice w niektórych parametrach technicznych

1x



Modicon M221, sterownik modułowy, 2 x RJ45, 8 wejść, 8 wyjść tranzystorowych PNP, 24 VDC, zaciski śrubowe

TM221M16T

1x



Modicon TM3, moduł wejść cyfrowych, 8 wejść, 24 VDC, zaciski śrubowe

TM3DI8