Karta danych technicznych produktu
Parametry

TWDLMDA20DRT
Sterownik modułowy 12 wejść 6 wyjść przekaźnikowych 2 wyjścia tranzystorowe



Parametry podstawowe

Gama produktów	Twido
Typ produktu lub komponentu	Modułowy sterownik podstawy
Numer WE/WY dyskrenych	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 kaseta 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
Rezystancja izolacji pomiędzy kanałami	Nie/brak/bez/żaden
Napięcie wyjścia dyskretnego	24 V
Wartości graniczne napięcia wyjściowego	20.4...28.8 V
Prąd na kanał	2 A dla wyjście przekaźnika 0,36 A dla wyjścia tranzystorowego
Maximum current per output common	1 A dla wyjścia tranzystorowego 8 A dla wyjście przekaźnika
Czas odpowiedzi	5 µs dla Q0.0 do Q0.1 przy stanie 0 5 µs dla Q0.0 do Q0.1 przy stanie 1
Napięcie obniżone [Ures]	1 V przy stanie 1

Informacje dostarczone w niniejszej dokumentacji zawierają ogólne opisy i/lub parametrów 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, ocenę 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.

Maximum leakage current	0,1 mA
Zabezpieczenie nadnapięciowe na wyjściu	39 V
Maximum tungsten load	8 W
Prąd udarowy	5 A dla wyjście przekaźnika
Prąd wyjścia dyskretnego	300 mA
Minimalne obciążenie	0,1 mA
Rezystancja zestyku	40000 µOm
Prąd obciążenia	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
Twałość mechaniczna	20000000 cykl dla wyjście przekaźnika
Trwałość elektryczna	100000 cykl dla wyjście przekaźnika
Obciążenie prądowe	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
Połączenie WE/WY	Zdejmowalny blok zacisków śrubowych
Maximum input/output number	132 zdejmowalny 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
Wartości graniczne napięcia wyjściowego	20,4…26,4 V
Rodzaj zabezpieczenia	Zabezpieczenie mocy przez bezpiecznik wewnętrzny
Pobór mocy w [W]	19 W podstawa + 4 moduły rozszerzeń
Prąd rozruchowy	1 A dla wyjścia tranzystorowego 50 A dla zasilanie
Rezystancja izolacji	> 10 MΩ przy 500 V, pomiędzy WE/WY a zaciskami uziemienia > 10 MΩ przy 500 V, pomiędzy zasilaniem a zaciskami uziemienia
Pamięć programu	3000 instrukcji 6000 instrukcji z kartą pamięci 64 K
Dokladny czas dla instrukcji 1 K	1 ms
Układ napowietrzny	0,5 ms
Opis pamięci	Wewnętrzna pamięć RAM, 128 liczników, niezmienne, nietrygonometryczne Wewnętrzna pamięć RAM, 128 timerów, niezmienne, nietrygonometryczne Wewnętrzna pamięć RAM, 256 bitów wewnętrznych, niezmienne, nietrygonometryczne Wewnętrzna pamięć RAM, 3000 słów wewnętrznych, niezmiennych, nietrygonometrycznych Wewnętrzna pamięć RAM, podwójne słowa, niezmienne, nietrygonometryczne Wewnętrzna pamięć RAM, zmienny, trygonometryczny
Typ baterii	Lit akumulator dla wewnętrzna pamięć RAM, autonomia: 30 dni, czas ładowania = 15 godz., żywotność akumulatora = 10 rok
Połączenie typu zintegrowanego	Zasilanie Nieizolowane połączenie szeregowe mini DIN, Modbus/character mode urządzenie "master"/slave RTU/ASCII (RS485) pełny duplex, 38.4 kbit/s
Numer wejścia liczącego	2 wejście(a) zliczające w 20000 Hz 32 bitów 2 wejście(a) zliczające w 5000 Hz 16 bitów
Funkcje pozycjonowania	PWM/PLS 2 kanał(y) w 7 kHz
Numer wejścia analogowego	1
Zakres wejścia analogowego	0...10 V
Rozdzielczość wejścia analogowego	9 bitów
Impedancja wejściowa	100000 Ω
Funkcja uzupełniająca	Przetwarzanie zdarzeń PID
Analogowe punkty regulacji	1 punkt regulowany od 0...1023
Lampka led LED informująca o stanie łącznika	1 lampka LED ERR 1 lampka LED STAT 1 lampka LED (zielony) PWR 1 lampka LED (zielony) RUN 1 LED na kanał status WE/WY
CAD szerokość całkowita	48 mm
CAD wysokość całkowita	95 mm

CAD głębokość całkowita	70 mm
Opis zacisków PLC n°1	(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
Opis zacisków PLC n°2	(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
Opis zacisków PLC n°3	(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
Masa produktu	0,185 kg

Środowisko pracy

Odporność na krótkie zaniki zasilania	10 ms
Wytrzymałość dielektryczna	1500 V dla 1 minuty pomiędzy I/O i zaciskami uziemienia 500 V dla 1 minuty pomiędzy zasilaniem i zaciskami uziemienia
Certyfikaty produktu	UL CSA
Oznakowanie	CE
Temepratura otoczenia dla przechowywania	-25…70 °C
Temperatura otoczenia dla pracy urządzenia	0…55 °C
Wilgotność względna	30…95 % bez kondensacji
Stopień ochrony IP	IP20
Wysokość pracy (w metrach nad poziomem morza)	0...2000 m
Wysokość przechowywania	0…3000 m
Odporność na wibracje	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
Odporność na wstrząsy	15 gn dla 11 ms

Jednostka opakowania

Unit Type of Package 1	PCE
Number of Units in Package 1	1
Package 1 Height	7,5 cm
Package 1 Width	10,5 cm
Package 1 Length	13 cm
Package 1 Weight	400 g
Unit Type of Package 2	S01
Number of Units in Package 2	6
Package 2 Height	15 cm
Package 2 Width	15 cm
Package 2 Length	40 cm
Package 2 Weight	2,201 kg

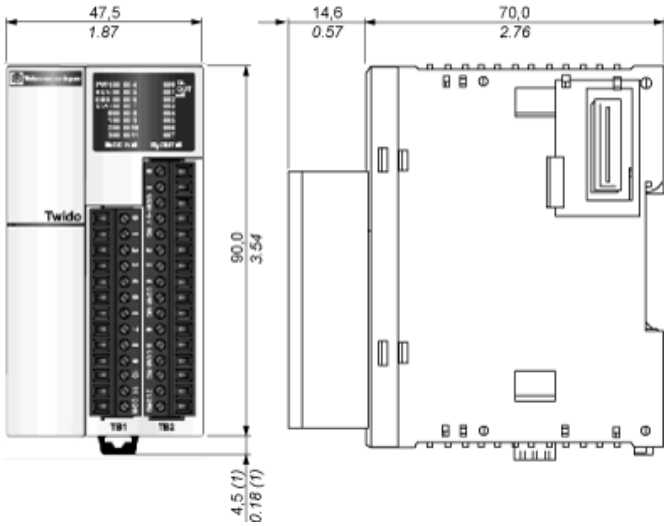
Warunki gwarancji

Gwarancja	18 miesięcy

Dimensions Drawings

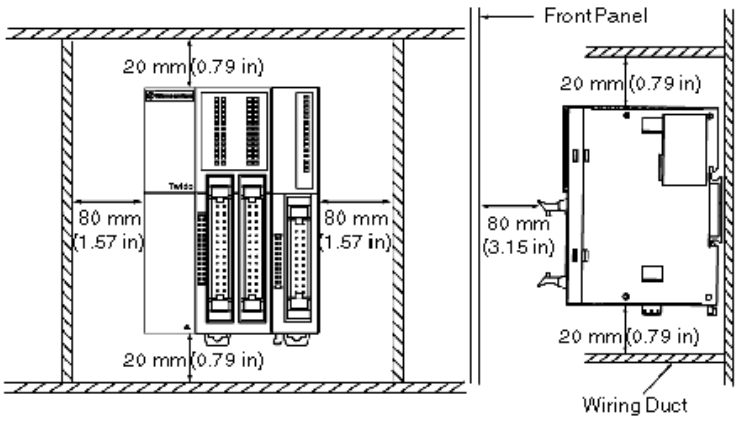
Dimensions

mm
in.

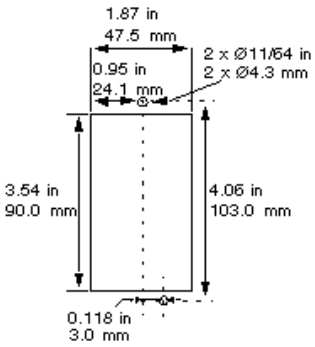


(1) 8.5 mm (0.33 in) when the clamp is pulled out.

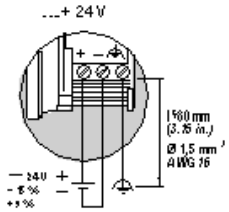
Minimum Clearances for a Modular Base and Expansion I/O Modules



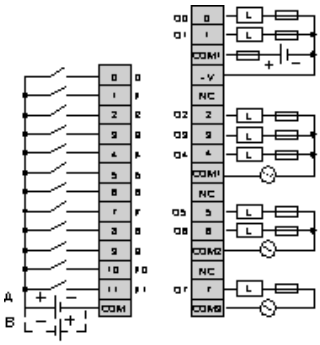
Mounting Hole Layout



DC Power Supply Wiring



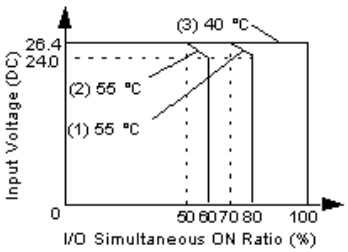
Wiring Diagram



A Positive logic.
B Negative logic.

Performance Curves

I/O Usage Limits



(1) Limit for TWDLMDA20DUK and TWDLMDA20DTK
(2) Limit for TWDLMDA40DUK and TWDLMDA40DTK
(3) All modular bases