Karta danych technicznych produktu
Parametry

TWDLCAA24DRF
Sterownik kompaktowy 14 wejść 10 wyjść, 220VAC



Parametry podstawowe

Gama produktów	Twido
Typ produktu lub komponentu	Sterownik kompaktowy
Numer WE/WY dyskrenych	24
Liczba wejść dyskretnych	14
Napięcie wejścia dyskretnego	24 V
Typ napięcia wejścia dyskretnego	Prąd stały (DC)
Numer wyjścia dyskretnego	10 dla przekaźnik
Znamionowe napięcie zasilania [Us]	100...240 V AC
Maximum number of I/O expansion module	4
Zastosowanie slotu	Kaseta pamięci lub kaseta zegara czasu rzeczywistego
Kopia zapasowa danych	Wewnętrzna pamięć RAM lit, 30 dni autonomia, czas ładowania: 10 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 Adapter interfejsu połączenia szeregowego (RS232C/RS485)
Funkcja uzupełniająca	Przetwarzanie zdarzeń PID

Parametry uzupełniające

Logika wejścia dyskretnego	Sink lub Source
Ograniczenia napięcia wejściowego	20.4...28.8 V
Prąd wejścia dyskretnego	11 MA dla I0.0 do I0.1 7 mA dla I0.2 do I0.13
Impedancja wejściowa	2100 Ω dla I0.0 do I0.1 3400 Ω dla I0.2 do I0.13
Czas filtru	150 µs + programowany czas filtru I0.6 do I0.13 przy stanie 0 35 µs + programowany czas filtru na I0.0 do I0.5 przy stanie 1 40 µs + programowany czas filtru do I0.6 do I0.13 przy stanie 1 45 µs + programowany czas filtru dla I0.0 do I0.5 przy stanie 0
Izolacja pomiędzy kanałem a logiką wewnętrzną	1500 Vrms przez 1 minutę
Rezystancja izolacji pomiędzy kanałami	Nie/brak/bez/żaden
Minimalne obciążenie	0,1 mA
Rezystancja zestyku	30000 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

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.

Twałość mechaniczna	20000000 cykl dla wyjście przekaźnika
Trwałość elektryczna	100000 cykl dla wyjście przekaźnika
Obciążenie prądowe	36 mA w 5 V DC przy stanie 1 5 mA w 5 V DC przy stanie 0 55 mA w 24 V DC przy stanie 1
Połączenie WE/WY	Nieusuwalna złączka śrubowa
Maximum input/output number	120 złączka sprężynowa z modułem rozszerzeniowym we/wy 152 złącze HE-10 z modułem rozszerzeniowym we/wy 88 zdejmowalny blok zacisków śrubowych z modułem rozszerzeniowym we/wy
Częstotliwość sieci	50/60 Hz
Wartości graniczne napięcia wyjściowego	85…264 V
Granice częstotliwości sieciowej	47…63 Hz
Prąd wyjściowy zasilania	0,25 A dla 24 V DC czujniki
Prąd wejściowy	450 mA
Prąd rozruchowy	40 A
Rodzaj zabezpieczenia	Zabezpieczenie mocy przez bezpiecznik wewnętrzny
Pobór mocy w VA	33 VA w 100 V 40 VA w 264 V
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
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
Wolne szczeliny	1
Zegar czasu rzeczywistego	Bez zegar
Numer wejścia liczącego	1 wejście(a) zliczające w 20000 Hz 32 bitów 3 wejście(a) zliczające w 5000 Hz 16 bitów
Analogowe punkty regulacji	1 punkt regulowany od 0 do 511 punktów 1 punkt regulowany od 0...1023
Lampka led LED informująca o stanie łącznika	1 lampka LED (zielony) PWR 1 lampka LED (zielony) RUN 1 LED na kanał (zielony) status WE/WY 1 lampka LED (Czerwony) błąd modułu (ERR) 1 lampka LED wskaźnik świetlny użytkownika (STAT)
Głębokość	70 mm
Wysokość	95 mm
Szerokość	90 mm
Opis zacisków PLC n°1	(6)IN_DIS#6 COM_NEG#0-13 (-)PW_OUT_NEG (4)IN_DIS#4 ALT (0)IN_DIS#0 (13)IN_DIS#13 (5)IN_DIS#5 (8)IN_DIS#8 (10)IN_DIS#10 (11)IN_DIS#11 TB_TOP (+)PW_OUT_POS (9)IN_DIS#9 (3)IN_DIS#3 (7)IN_DIS#7 (12)IN_DIS#12 (1)IN_DIS#1 (2)IN_DIS#2

Opis zacisków PLC n°2	(11)IN_DIS#10 (9)IN_DIS#9 (2)IN_DIS#2 (1)IN_DIS#1 (7)IN_DIS#7 (3)IN_DIS#3 (8)IN_DIS#8 (+)PW_OUT_POS ALT_1 COM_POS#0-13 (12)IN_DIS#12 (-)PW_OUT_NEG (4)IN_DIS#4 (13)IN_DIS#13 TB_TOP (6)IN_DIS#6 (10)IN_DIS#10 (0)IN_DIS#0 (5)IN_DIS#5
Opis zacisków PLC n°3	(COM0)COM#0-3 (9)OUT_DIS#9 (7)OUT_DIS#7 (3)OUT_DIS#3 (1)OUT_DIS#1 (GND)GROUND (6)OUT_DIS#6 (-)PW_NEG (COM2)COM#8 TB_BOTTOM (COM1)COM#4-7 (8)OUT_DIS#8 (COM3)COM#9 (5)OUT_DIS#5 (4)OUT_DIS#4 (2)OUT_DIS#2 (0)OUT_DIS#0 (+)PW_POS
Masa produktu	0,305 kg

Środowisko pracy

Odporność na krótkie zaniki zasilania	10 ms
Wytrzymałość dielektryczna	1500 V dla 1 minuty pomiędzy I/O i zaciskami uziemienia 1500 V dla 1 minuty pomiędzy zasilaniem i zaciskami uziemienia
Certyfikaty produktu	UL CSA
Oznakowanie	CE
Temperatura otoczenia dla pracy urządzenia	0…55 °C
Temepratura otoczenia dla przechowywania	-25…70 °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

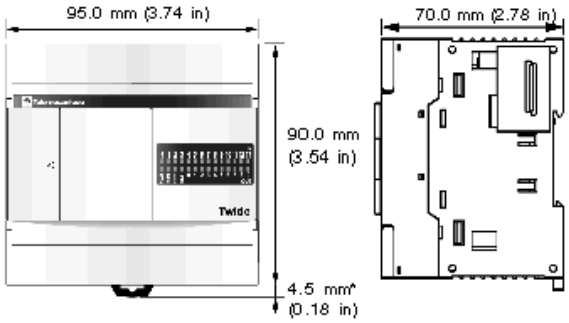
Unit Type of Package 1	PCE
Number of Units in Package 1	1
Package 1 Height	10,5 cm
Package 1 Width	12 cm
Package 1 Length	12,5 cm
Package 1 Weight	443 g

Warunki gwarancji

Gwarancja	18 miesięcy

Dimensions Drawings

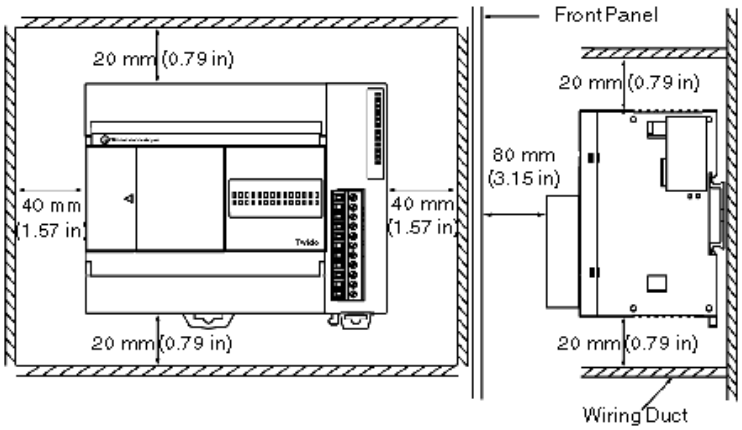
Dimensions



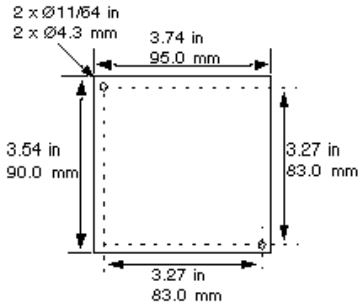
* 8.5 mm (0.33 in) when the clamp is pulled out.

Mounting and Clearance

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

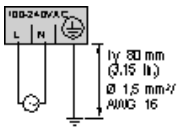


Mounting Hole Layout



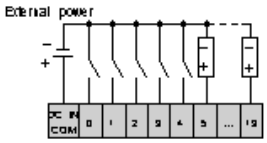
Connections and Schema

AC Power Supply Wiring Diagram

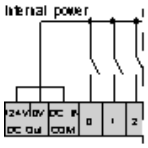


DC Source Inputs Wiring Diagrams

External Power



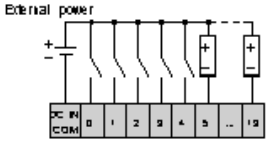
Internal Power



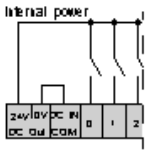
Max current: 250mA.

DC Sink Inputs Wiring Diagrams

External Power

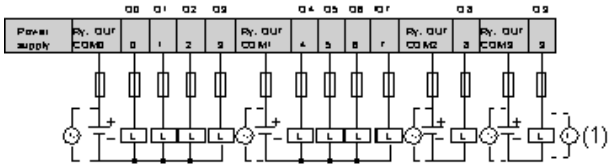


Internal Power



Max current: 250mA.

Relay and Transistor Outputs Wiring Diagram

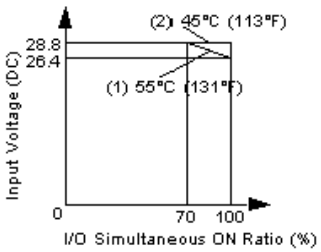


(1) 

Performance Curves

Performance Curves

I/O Usage Limits



(1) Limit for TWDLC•AA16DRF, TWDLC•A24DRF, TWDLCA•40DRF and TWDLD•40DRF
(2) All compact bases