

Arkusz danych produktu

Specyfikacje



Sterownik kompaktowy 14 wejść 10 wyjść 24VDC

TWDLCA24DRF

! Produkt niedostępny od: 01 kwiecień 2021

! Produkt serwisowany do: 31 grudzień 2023

! Ograniczona sprzedaż dla serwisów

Parametry podstawowe

Gama produktów	Twido
Typ produktu lub komponentu	Sterownik kompaktowy
Numer WE/WY dyskretnych	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]	24 V DC
Maximum number of I/O expansion module	4
Zastosowanie slotu	Kaseta pamięci lub kasetka 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 szeregowo mini DIN, Modbus/character mode urządzenie "master"/slave RTU/ASCII (RS485) pełny duplex, 38.4 kbit/s Adapter interfejsu połączenia szeregowo (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 μ Om
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	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
Wartości graniczne napięcia wyjściowego	20,4...28,8 V
Prąd rozruchowy	40 A
Rodzaj zabezpieczenia	Zabezpieczenie mocy przez bezpiecznik wewnętrzny
Power consumption in W	8,7 W
Rezystancja izolacji	> 10 M Ω przy 500 V, pomiędzy WE/WY a zaciskami uziemienia > 10 M Ω przy 500 V, pomiędzy zasilaniem a zaciskami uziemienia
Pamięć programu	3000 instrukcji
Dokładny czas dla instrukcji 1 K	1 ms
Układ napowietrzny	0,5 ms
Opis pamięci	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
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	PWR: 1 lampka LED (zielony) RUN: 1 lampka LED (zielony) Status WE/WY: 1 LED na kanał (zielony) Błąd modułu (ERR): 1 lampka LED (Czerwony) Wskaźnik świetlny użytkownika (STAT): 1 lampka LED
Głębokość	70 mm
Wysokość	95 mm
Szerokość	90 mm
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 500 V dla 1 minuty pomiędzy zasilaniem i zaciskami uziemienia

Certyfikaty produktu	UL CSA
Oznakowanie	CE
Temperatura otoczenia dla pracy urządzenia	0...55 °C
Temperatura 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



Typ jednostki opakowania 1	PCE
Ilość jednostek opakowania 1	1
Waga dla opakowania 1	437 g
Wysokość dla opakowania 1	10,5 cm
Szerokość dla opakowania 1	12,5 cm
Długość dla opakowania 1	12,5 cm

Warunki gwarancji


Gwarancja	18 miesięcy
-----------	-------------

Zalecane zamienniki

Za TWDLCDA24DRF wprowadziliśmy nową grupę produktów: Uwaga: mogą wystąpić różnice w niektórych parametrach technicznych

1x		<p>Modicon M221, sterownik modułowy, 2 x RJ45, 8 wejść, 8 wyjść przekaźnikowych, 24 VDC, zaciski śrubowe</p> <p>TM221M16R</p>
1x		<p>Modicon TM3, moduł We/Wy cyfrowych, 4 wejścia, 4 wyjścia przekaźnikowe, 24 VDC, zaciski śrubowe</p> <p>TM3DM8R</p>

Lub Za TWDLCDA24DRF wprowadziliśmy nową grupę produktów: Uwaga: mogą wystąpić różnice w niektórych parametrach technicznych

1x		<p>Modicon M221, sterownik modułowy, 2 x RJ45, 8 wejść, 8 wyjść przekaźnikowych, 24 VDC, zaciski śrubowe</p> <p>TM221M16R</p>
----	---	---

1x



Modicon TM3, moduł We/Wy cyfrowych, 4 wejścia, 4 wyjścia przekaźnikowe, 24 VDC, zaciski śrubowe

TM3DM8R