

Arkusz danych produktu

Specyfikacje



Schneider Electric Sterownik kompaktowy 24 wejść 14+2 wyjść 220VAC ethernet

TWDLCAE40DRF

! Produkt niedostępny od: 23 styczeń 2021

! Koniec serwisu: 23 styczeń 2021

! Ograniczona sprzedaż dla serwisów

Parametry podstawowe

Gama produktów	Twido
Typ produktu lub komponentu	Sterownik kompaktowy
CONCEPT	Transparent Ready
Numer WE/WY dyskretnych	40
Liczba wejść dyskretnych	24
Napięcie wejścia dyskretnego	24 V
Typ napięcia wejścia dyskretnego	Prąd stały (DC)
Numer wyjścia dyskretnego	14 dla przekaźnik 2 dla tranzystor
Znamionowe napięcie zasilania [Us]	100...240 V AC
Maximum number of I/O expansion module	7
Zastosowanie slotu	Kaseta pamięci
Kopia zapasowa danych	Wewnętrzna pamięć RAM akumulator zewnętrzny TSXPLP01, 3 lata autonomia
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 szeregowego (RS232C/RS485) Ethernet TCP/IP RJ45, , 10/100 Mbit/s, 1 skrętka rozwiązania Transparent Ready klasa A10
Funkcja uzupełniająca	PID Przetwarzanie zdarzeń

Parametry uzupełniające

Logika wejścia dyskretnego	Sink lub Source
Ograniczenia napięcia wejściowego	20.4...26.4 V
Prąd wejścia dyskretnego	11 mA dla I0.0 do I0.1 11 mA dla I0.6 do I0.7 7 mA dla I0.2 do I0.5 7 mA dla I0.8 do I0.23
Impedancja wejściowa	2100 Ω dla I0.0 do I0.1 2100 Ω dla I0.6 do I0.7 3400 Ω dla I0.2 do I0.5 3400 Ω dla I0.8 do I0.23
Czas filtru	150 μs + programowany czas filtru I0.6 do I0.23 przy stanie 0

35 μ s + programowany czas filtru na I0.0 do I0.5 przy stanie 1
40 μ s + programowany czas filtru do I0.0 do I0.5 przy stanie 0
40 μ s + programowany czas filtru do I0.6 do I0.23 przy stanie 1

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
Trwałość mechaniczna	20000000 cykl dla wyjście przekaźnika
Trwałość elektryczna	100000 cykl dla wyjście przekaźnika
Obciążenie prądowe	128 mA w 24 V DC przy stanie 1 128 mA w 24 V DC stan 1 + wejście ON 170 mA w 5 V DC przy stanie 0 240 mA w 5 V DC stan 1 + wejście ON 5 mA w 24 V DC przy stanie 0 90 mA w 5 V DC przy stanie 1
Połączenie WE/WY	Nieusuwalna złączka śrubowa
Maximum input/output number	152 zdejmowalny blok zacisków śrubowych z modułem rozszerzeniowym we/wy 208 złączka sprężynowa z modułem rozszerzeniowym we/wy 264 złącze HE-10 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	0,4 A dla 24 V DC czujniki
Prąd wejściowy	790 mA
Prąd rozruchowy	35 A
Rodzaj zabezpieczenia	Zabezpieczenie mocy przez bezpiecznik wewnętrzny
Pobór mocy w VA	65 VA w 100 V 77 VA w 264 V
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 Wewnętrzna pamięć RAM, zmienny, trygonometryczny
Wolne szczeliny	1
Zegar czasu rzeczywistego	Z zegar, dryf zegara <= 30 s/miesiąc, czas pracy: 30 dni
Port Ethernet	10BASE-T/100BASE-TX
System komunikacji	Klient BOOTP, Ethernet TCP/IP Komunikaty Modbus, Ethernet TCP/IP
Funkcje pozycjonowania	PWM/PLS 2 kanał(y) w 7 kHz
Numer wejścia liczącego	2 wejście(a) zliczające w 20000 Hz 32 bitów 4 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 10 lub 100 Mbit/s przesył (LACT): 1 lampka LED Stan sieci Ethernet (LAN ST): 1 lampka LED
Głębokość	70 mm
Wysokość	95 mm
Szerokość	90 mm
Masa produktu	0,525 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
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	699 g
Wysokość dla opakowania 1	11 cm
Szerokość dla opakowania 1	12 cm
Długość dla opakowania 1	18,5 cm
Typ jednostki dla opakowania zbiorczego 2	S04
Ilość dla opakowania zbiorczego 2	18
Waga dla opakowania zbiorczego 2	13,529 kg
Wysokość dla opakowania zbiorczego 2	30 cm
Szerokość dla opakowania zbiorczego 2	40 cm

Długość dla opakowania zbiorczego 2	60 cm
Typ jednostki dla opakowania zbiorczego 3	S02
Ilość jednostek dla opakowania zbiorczego 3	3
Waga dla opakowania zbiorczego 3	2,426 kg
Wysokość dla opakowania zbiorczego 3	15 cm
Szerokość dla opakowania zbiorczego 3	30 cm
Długość dla opakowania zbiorczego 3	40 cm

Warunki gwarancji

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