

Arkusz danych produktu

Specyfikacje



Sterownik M100, 14 we/10 wy przełącznikowych, 220VAC

TM100C24RN

Parametry podstawowe

Gama produktów	Easy Modicon M100
Typ produktu lub komponentu	Sterownik programowalny
Znamionowe napięcie zasilania [Us]	100...240 V prąd przemienny (AC)
Numer WE/WY dyskrenych	24
Numer wejścia dyskretnego	I2...I5: 4 szybkie wejście I0...I1: 2 szybkie wejście I6...I13: 8 wejścia regularnego
Numer wyjścia dyskretnego	10 przekaźnik
Napięcie wejścia dyskretnego	24 V
Typ napięcia wejścia dyskretnego	Prąd stały (DC)
Prąd wejścia dyskretnego	7 mA dla wejścia regularnego 7 mA dla szybkie wejście 9 mA dla szybkie wejście
Napięcie wyjścia dyskretnego	24 V DC 220 V AC
Prąd wyjścia dyskretnego	2 A
Typ wyjścia dyskretnego	Przełącznik normalnie otwarty
Pobór mocy w VA	31...43 VA w 100...240 V prąd przemienny (AC) (with max I/O)

Parametry uzupełniające

Wartości graniczne napięcia wyjściowego	85...264 V
Stan napięcia 1 zagwarantowany	≥ 15 V dla wejście
Stan napięcia 0 zagwarantowany	≤ 5 V dla wejście
Częstotliwość sieci	50/60 Hz
Prąd rozruchowy	50 A
Impedancja wejściowa	3.3 kOhm dla wejścia regularnego 3.3 kOhm dla szybkie wejście 2.81 k Ω dla szybkie wejście
Czas odpowiedzi	35 μ s włączyć, I2...I5 zacisk(i) dla szybkie wejście 100 μ s wyłączyć, I2...I5 zacisk(i) dla szybkie wejście 5 μ s włączyć, I0...I1 zacisk(i) dla szybkie wejście 5 μ s wyłączyć, I0...I1 zacisk(i) dla szybkie wejście 10 ms włączyć, Q0...Q9 zacisk(i) dla wyjście przekaźnika

10 ms wyłączyć, Q0...Q9 zacisk(i) dla wyjście przekaźnika
35 µs włączyć, I6...I13 zacisk(i) dla wejścia regularnego
100 µs wyłączyć, I6...I13 zacisk(i) dla wejścia regularnego

Konfigurowalny czas filtrowania	0 ms dla wejście 3 ms dla wejście 12 ms dla wejście
Granice napięcia wyjściowego	30 V prąd stały (DC) 250 V prąd przemienny (AC)
Maximum current per output common	4 A w COM 0 4 A w COM 1 4 A w COM 2
Trwałość elektryczna	100000 cykl AC-12, 240 V, 480 VA, rezystancyjne 100000 cykl DC-12, 24 V, 48 W, rezystancyjne
Częstość łączeń	0.1 Hz z maksymalnym obciążeniem 5 Hz without maximum load
Twałość mechaniczna	20000000 cykl dla wyjście przekaźnika
Minimalne obciążenie	10 mA w 5 V DC dla wyjście przekaźnika
Pojemność pamięci	1024kB wewnętrzny Flash pamięć z 10000 instrukcji dla kopia zapasowa programów
Osprzęt orzechowywania danych	32 GB karta pamięci micro-SD (opcjonalny)
Czas wykonywania 1K instrukcji	0,3 ms dla zdanie i zadanie periodyczne
Czas wykonania na instrukcję	0.2 µs Boole'owski
Dokładny czas dla zadania	60 µs czas odpowiedzi
Pętla regulacji	Regulator PID ze zmianą nastaw do 14 równoczesnych pętli
Typ sygnału sterującego	Quadrature (x1, x2, x4) w 60 kHz dla szybkie wejście (tryb HSC) Impuls/kierunek w 60 kHz dla szybkie wejście (tryb HSC) Jednofazowy w 60 kHz dla szybkie wejście (tryb HSC) CW/CCW w 60 kHz dla szybkie wejście (tryb HSC)
Numer wejścia liczącego	2 szybkie wejście (tryb HSC) w 60 kHz 32 bitów
Połączenie typu zintegrowanego	Port USB z mini B USB 2.0 złącze Nieizolowane połączenie szeregowo szeregowy 1 z złączka złącze oraz RS485 interface Nieizolowane połączenie szeregowo szeregowy 2 z złączka złącze oraz RS232/RS485 interface
Prędkość transmisji	1.2...115.2 kbit/s (115.2 kbit/s ustawione domyślnie) dla szyny o długości 15 m dla RS485 1.2...115.2 kbit/s (115.2 kbit/s ustawione domyślnie) dla szyny o długości 3 m dla RS232 12 Mbit/s dla USB
Protokół portu komunikacyjnego	Port USB: USB protokół - sieć SoMachine-Network Nieizolowane połączenie szeregowo: Modbus protokół urządzenie "master"/slave - RTU/ASCII lub sieć SoMachine
Sygnalizacja lokalna	PWR: 1 LED (zielony) RUN: 1 LED (zielony) Błąd modułu (ERR): 1 LED (czerwony) Dostęp do karty SD: 1 LED (zielony) SL1: 1 LED (zielony) Stan WE/WY: 1 LED na kanał (zielony)
Przyłącza elektryczne	usuwalny blok zacisków sprężynowych dla wejść usuwalny blok zacisków sprężynowych dla wyjść usuwalny blok zacisków sprężynowych, 4 zacisk(i) for connecting the serial link1 Mini B USB 2.0 złącze dla terminala programującego usuwalny blok zacisków sprężynowych, 3 zacisk(i) do podłączenia zasilania 100–240 V AC
Maximum cable distance between devices	Przewód ekranowany: <10 m dla szybkie wejście Przewód ekranowany: <10 m dla szybkie wejście Przewód nieekranowany: <150 m dla wyjście Przewód nieekranowany: <50 m dla wejścia regularnego
Izolacja	Pomiędzy w 560 V prąd przemienny (AC) Pomiędzy w 560 V prąd przemienny (AC) Between input groups w 560 V prąd przemienny (AC) Nie izolowany pomiędzy wejściami Pomiędzy w 1780 V prąd przemienny (AC) Pomiędzy zewnętrznymi grupami w 1780 V prąd przemienny (AC) Pomiędzy w 1780 V prąd przemienny (AC)
Zasilanie czujnika	24 V prąd stały (DC)
Pomoc do montażu	Cylinder typu TH35-15 szyna zgodnie z IEC 60715 Cylinder typu TH35-7.5 płyta lub panel z zestawem mocującym zgodnie z IEC 60715
Wysokość	90 mm

Głębokość	70 mm
Szerokość	130 mm
Masa produktu	0,351 kg

Środowisko pracy

Stopień ochrony IP	IP20 z osłoną ochronną w miejscu
Certyfikaty produktu	CE
Normy	EN/IEC 61010-2-201 EN/IEC 61131-2

Kompatybilność elektromagnetyczna	<p>Badanie odporności na wyładowanie elektrostatyczne - test level: 8 kV (rozładowanie powietrza) conforming to EN/IEC 61000-4-2</p> <p>Badanie odporności na wyładowanie elektrostatyczne - test level: 6 kV (rozładowanie styku) conforming to EN/IEC 61000-4-2</p> <p>Podatność na pola elektromagnetyczne - test level: 10 V/m (80 MHz...3 GHz) conforming to EN/IEC 61000-4-3</p> <p>Przewodzona emisja - test level: 79 dBµV/m QP/66 dBµV/m AV (linie zasilające prądu przemiennego (AC)) conforming to EN/IEC 55011</p> <p>Przewodzona emisja - test level: 73 dBµV/m QP/60 dBµV/m AV (linie zasilające prądu przemiennego (AC)) conforming to EN/IEC 55011</p> <p>Promieniowanie - test level: 40 dBµV/m QP klasa A (10 m) conforming to EN/IEC 55011</p> <p>Promieniowanie - test level: 47 dBµV/m QP klasa A (10 m) conforming to EN/IEC 55011</p> <p>Pole magnetyczne przy częstotliwości sieciowej - test level: 30 A/m (WE/WY) conforming to EN/IEC 61000-4-8</p> <p>Badanie odporności na elektryczne krótkotrwałe stany przejściowe / udar - test level: 2 kV (linie energetyczne) conforming to EN/IEC 61000-4-4</p> <p>Badanie odporności na elektryczne krótkotrwałe stany przejściowe / udar - test level: 2 kV (wyjście przekaźnika) conforming to EN/IEC 61000-4-4</p> <p>Badanie odporności na elektryczne krótkotrwałe stany przejściowe / udar - test level: 1 kV (WE/WY) conforming to EN/IEC 61000-4-4</p> <p>Badanie odporności na elektryczne krótkotrwałe stany przejściowe / udar - test level: 1 kV (połączenie szeregowo) conforming to EN/IEC 61000-4-4</p> <p>1.2/50 µs test odporności na udar - test level: 1 kV (linie zasilające prądu stałego (DC)) conforming to EN/IEC 61000-4-5</p> <p>1.2/50 µs test odporności na udar - test level: 2 kV (linie zasilające prądu przemiennego (AC)) conforming to EN/IEC 61000-4-5</p> <p>1.2/50 µs test odporności na udar - test level: 2 kV (wyjście przekaźnika) conforming to EN/IEC 61000-4-5</p> <p>1.2/50 µs test odporności na udar - test level: 1 kV (WE/WY) conforming to EN/IEC 61000-4-5</p> <p>1.2/50 µs test odporności na udar - test level: 1 kV (kabel ekranowany) conforming to EN/IEC 61000-4-5</p> <p>1.2/50 µs test odporności na udar - test level: 0.5 kV klasa A (linie zasilające prądu stałego (DC)) conforming to EN/IEC 61000-4-5</p> <p>1.2/50 µs test odporności na udar - test level: 1 kV klasa A (linie zasilające prądu przemiennego (AC)) conforming to EN/IEC 61000-4-5</p> <p>1.2/50 µs test odporności na udar - test level: 1 kV (wyjście przekaźnika) conforming to EN/IEC 61000-4-5</p> <p>Przewodzone zakłócenia RF - test level: 10 V (0,15...80 MHz) conforming to EN/IEC 61000-4-6</p>
-----------------------------------	--

Odporność na wstrząsy	15 gn dla 11 ms 30 gn dla 6 ms
-----------------------	-----------------------------------

Odporność na krótkie zaniki zasilania	10 ms
---------------------------------------	-------

Odporność na wibracje	3.5 mm w 5...8,4 Hz na szyna symetryczna 1 gn w 8,4...150 Hz na szyna symetryczna 3.5 mm w 5...8,4 Hz na mocowanie panelu 3 gn w 8,4...150 Hz na mocowanie panelu
-----------------------	--

Wilgotność względna	10...95 %, bez kondensacji (podczas pracy urządzenia) 10...95 %, bez kondensacji (w magazynie)
---------------------	---

Temperatura otoczenia dla pracy	0...55 °C (instalacja pozioma)
---------------------------------	--------------------------------

Temperatura otoczenia dla przechowywania	-25...70 °C
--	-------------

Stopień zabrudzenia	<= 2
---------------------	------

Wysokość pracy (w metrach nad poziomem morza)	0...2000 m
---	------------

Wysokość przechowywania	0...3000 m
-------------------------	------------

Jednostka opakowania

Jednostka miary opakowania 1	PCE
------------------------------	-----

Ilość jednostek w opakowaniu 1	1
--------------------------------	---

Wysokość opakowania 1	9,466 cm
Szerokość opakowania 1	13,681 cm
Długość opakowania 1	14,27 cm
Waga opakowania 1	545,0 g
Jednostka miary opakowania 2	S03
Ilość jednostek w opakowaniu 2	12
Wysokość opakowania 2	30,0 cm
Szerokość opakowania 2	30,0 cm
Długość opakowania 2	40,0 cm
Waga opakowania 2	7,04 kg
Jednostka miary opakowania 3	P12
Ilość jednostek w opakowaniu 3	288
Wysokość opakowania 3	95,0 cm
Szerokość opakowania 3	80,0 cm
Długość opakowania 3	120,0 cm
Waga opakowania 3	177,96 kg

Oferta zrównoważonego rozwoju

Stan trwałej oferty	Produkt Green Premium
Rozporządzenie REACH	Deklaracja REACH
Europejska dyrektywa RoHS	Zgodność z pro-active (produkt poza zakresem obowiązywania dyrektywy UE RoHS) Europejska deklaracja RoHS
Bez rtęci	Tak
Norma RoHS Chiny	Dyrektywa RoHS Chiny
Informacje na temat zwolnienia z RoHS	Tak
Ujawnienie informacji o wpływie na środowisko	Środowiskowy profil produktu
Kulistość – profil	Informacja o żywotności
WEEE	Produkt należy zutylizować zgodnie z obowiązującymi na terenie Unii Europejskiej przepisami dotyczącymi odpadów i nie może on zostać wyrzucony wraz ze zwykłymi odpadami.

Warunki gwarancji

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

Arkusz danych produktu TM100C24RN

Dimensions Drawings

Dimensions Drawings

Dimensions

