

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 przełącznik
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 kΩ dla szybkie wejście
czas odpowiedzi	35 μs włączyć, I2...I5 zacisk(i) dla szybkie wejście 100 μs wyłączyć, I2...I5 zacisk(i) dla szybkie wejście 5 μs włączyć, I0...I1 zacisk(i) dla szybkie wejście 5 μs wyłączyć, I0...I1 zacisk(i) dla szybkie wejście 10 ms włączyć, Q0...Q9 zacisk(i) dla wyjście przełącznika 10 ms wyłączyć, Q0...Q9 zacisk(i) dla wyjście przełącznika 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

Wyłączenie odpowiedzialności: Niniejsza dokumentacja nie pełni funkcji zastępczej i nie powinna być wykorzystywana do określenia niezawodności lub przydatności opisanych w niej produktów do konkretnych zastosowań użytkownika

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 łączy	0.1 Hz z maksymalnym obciążeniem 5 Hz without maximum load
trwałość 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	Badanie odporności na wyladowanie elektrostatyczne - test level: 8 kV (rozładowanie powietrza) conforming to EN/IEC 61000-4-2 Badanie odporności na wyladowanie elektrostatyczne - test level: 6 kV (rozładowanie styku) conforming to EN/IEC 61000-4-2 Podatność na pola elektromagnetyczne - test level: 10 V/m (80 MHz...3 GHz) conforming to EN/IEC 61000-4-3 Przewodzona emisja - test level: 79 dBµV/m QP/66 dBµV/m AV (linie zasilające prądu przemiennego (AC)) conforming to EN/IEC 55011 Przewodzona emisja - test level: 73 dBµV/m QP/60 dBµV/m AV (linie zasilające prądu przemiennego (AC)) conforming to EN/IEC 55011 Promieniowanie - test level: 40 dBµV/m QP klasa A (10 m) conforming to EN/IEC 55011 Promieniowanie - test level: 47 dBµV/m QP klasa A (10 m) conforming to EN/IEC 55011 Pole magnetyczne przy częstotliwości sieciowej - test level: 30 A/m (WE/WY) conforming to EN/IEC 61000-4-8 Badanie odporności na elektryczne krótkotrwałe stany przejściowe / udar - test level: 2 kV (linie energetyczne) conforming to EN/IEC 61000-4-4 Badanie odporności na elektryczne krótkotrwałe stany przejściowe / udar - test level: 2 kV (wyjście przekąznika) conforming to EN/IEC 61000-4-4 Badanie odporności na elektryczne krótkotrwałe stany przejściowe / udar - test level: 1 kV (WE/WY) conforming to EN/IEC 61000-4-4 Badanie odporności na elektryczne krótkotrwałe stany przejściowe / udar - test level: 1 kV (połączenie szeregowo) conforming to EN/IEC 61000-4-4 1.2/50 µs test odporności na udar - test level: 1 kV (linie zasilające prądu stałego (DC)) conforming to EN/IEC 61000-4-5 1.2/50 µs test odporności na udar - test level: 2 kV (linie zasilające prądu przemiennego (AC)) conforming to EN/IEC 61000-4-5 1.2/50 µs test odporności na udar - test level: 2 kV (wyjście przekąznika) conforming to EN/IEC 61000-4-5 1.2/50 µs test odporności na udar - test level: 1 kV (WE/WY) conforming to EN/IEC 61000-4-5 1.2/50 µs test odporności na udar - test level: 1 kV (kabel ekranowany) conforming to EN/IEC 61000-4-5 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 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 1.2/50 µs test odporności na udar - test level: 1 kV (wyjście przekąznika) conforming to EN/IEC 61000-4-5 Przewodzone zakłócenia RF - test level: 10 V (0,15...80 MHz) conforming to EN/IEC 61000-4-6
-----------------------------------	--

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

Warunki gwarancji

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

Zrównoważony rozwój

Etykieta **Green Premium™** to zobowiązanie firmy Schneider Electric do dostarczania produktów o najlepszych w swojej klasie parametrach środowiskowych. Green Premium obiecuje zgodność z najnowszymi przepisami, przejrzystość w zakresie wpływu na środowisko, a także produkty o obiegu zamkniętym i niskiej emisji CO₂.

Przewodnik po ocenie zrównoważonego rozwoju produktu to opracowanie, które wyjaśnia globalne normy oznakowania ekologicznego i sposób interpretacji deklaracji środowiskowych.

[Więcej informacji o produktach Green Premium >](#)

[Poradnik dotyczący oceny zrównoważonego rozwoju produktu >](#)



Przejrzystość RoHS/REACH

Dobre samopoczucie

 Bez Rtęci

 Informacje Na Temat Zwolnienia Z [Tak](#)
Rohs

Certyfikaty i standardy

Europejska Dyrektywa Rohs	Zgodność z pro-active (produkt poza zakresem obowiązywania dyrektywy UE RoHS)
Norma Rohs Chiny	Dyrektywa RoHS Chiny
Ujawnienie Informacji O Wpływie Na Środowisko	Środowiskowy profil produktu
Weee	Produkt należy zutylizować zgodnie z obowiązującymi na terenie Unii Europejskiej przepisami dotyczącymi odpadów i nie może on zostać wyrzucony wraz ze zwykłymi odpadami.
Kulistość – Profil	Informacja o żywotności

Dimensions Drawings

Dimensions

