

Arkusz danych produktu

Specyfikacje



Sterownik M100, 9 we/7 wy przełącznikowych, 220VAC

TM100C16RN

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	16
Numer wejścia dyskretnego	I2...I5: 4 szybkie wejście I6...I8: 3 wejścia regularnego I0...I1: 2 szybkie wejście
Numer wyjścia dyskretnego	7 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	30...40 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	10 ms włączyć, Q0...Q6 zacisk(i) dla wyjście przełącznika 10 ms wyłączyć, Q0...Q6 zacisk(i) dla wyjście przełącznika 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
35 μ s włączyć, I6...I8 zacisk(i) dla wejścia regularnego
100 μ s wyłączyć, I6...I8 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
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 μ s Boole'owski
Dokładny czas dla zadania	60 μ s 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 złącza 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	110 mm
Masa produktu	0,31 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	9,493 cm
Szerokość opakowania 1	12,157 cm
Długość opakowania 1	13,668 cm
Waga opakowania 1	450 g
Jednostka miary opakowania 2	S03
Ilość jednostek w opakowaniu 2	18
Wysokość opakowania 2	30 cm
Szerokość opakowania 2	30 cm
Długość opakowania 2	40 cm
Waga opakowania 2	8600 g
Jednostka miary opakowania 3	P12
Ilość jednostek w opakowaniu 3	432
Wysokość opakowania 3	95 cm
Szerokość opakowania 3	80 cm
Długość opakowania 3	120 cm
Waga opakowania 3	215400 g

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 TM100C16RN

Dimensions Drawings

Dimensions Drawings

Dimensions

