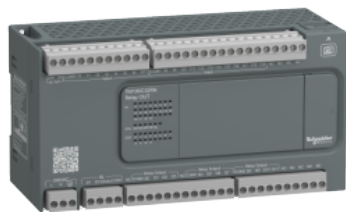


# Arkusz danych produktu

Specyfikacje



## Sterownik M100, 20 we/12 wy przełącznikowych, 220VAC

TM100C32RN

### 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 dyskretnych	32
Numer wejścia dyskretnego	I2...I5: 4 szybkie wejście I0...I1: 2 szybkie wejście I6...I19: 14 wejścia regularnego
Numer wyjścia dyskretnego	12 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	32...44 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	$\geq 15$ V dla wejście
Stan napięcia 0 zagwarantowany	$\leq 5$ 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 $\Omega$ dla szybkie wejście
Czas odpowiedzi	35 $\mu$ s włączyć, I2...I5 zacisk(i) dla szybkie wejście 100 $\mu$ s wyłączyć, I2...I5 zacisk(i) dla szybkie wejście 5 $\mu$ s włączyć, I0...I1 zacisk(i) dla szybkie wejście 5 $\mu$ s wyłączyć, I0...I1 zacisk(i) dla szybkie wejście 35 $\mu$ s włączyć, I6...I13 zacisk(i) dla wejścia regularnego

100 µs wyłączyć, I6...I13 zacisk(i) dla wejścia regularnego  
10 ms włączyć, Q0...Q11 zacisk(i) dla wyjście przekaźnika  
10 ms wyłączyć, Q0...Q11 zacisk(i) dla wyjście przekaźnika  
55 µs włączyć, I14...I19 zacisk(i) dla wejścia regularnego  
125 µs wyłączyć, I14...I19 zacisk(i) dla wejścia regularnego

<b>Konfigurowalny czas filtrowania</b>	0 ms dla wejście 3 ms dla wejście 12 ms dla wejście
<b>Granice napięcia wyjściowego</b>	30 V prąd stały (DC) 250 V prąd przemienny (AC)
<b>Maximum current per output common</b>	4 A w COM 0 4 A w COM 1 4 A w COM 2
<b>Trwałość elektryczna</b>	100000 cykl AC-12, 240 V, 480 VA, rezystancyjne 100000 cykl DC-12, 24 V, 48 W, rezystancyjne
<b>Częstość łączeń</b>	0.1 Hz z maksymalnym obciążeniem 5 Hz without maximum load
<b>Twałość mechaniczna</b>	20000000 cykl dla wyjście przekaźnika
<b>Minimalne obciążenie</b>	10 mA w 5 V DC dla wyjście przekaźnika
<b>Pojemność pamięci</b>	1024kB wewnętrzny Flash pamięć z 10000 instrukcji dla kopia zapasowa programów
<b>Osprzęt orzechowywania danych</b>	32 GB karta pamięci micro-SD (opcjonalny)
<b>Czas wykonywania 1K instrukcji</b>	0,3 ms dla zdanie i zadanie periodyczne
<b>Czas wykonania na instrukcję</b>	0.2 µs Boole'owski
<b>Dokładny czas dla zadania</b>	60 µs czas odpowiedzi
<b>Pętla regulacji</b>	Regulator PID ze zmianą nastaw do 14 równoczesnych pętli
<b>Typ sygnału sterującego</b>	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)
<b>Numer wejścia liczącego</b>	2 szybkie wejście (tryb HSC) w 60 kHz 32 bitów
<b>Połączenie typu zintegrowanego</b>	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
<b>Prędkość transmisji</b>	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
<b>Protokół portu komunikacyjnego</b>	Port USB: USB protokół - sieć SoMachine-Network Nieizolowane połączenie szeregowo: Modbus protokół urządzenie "master"/slave - RTU/ASCII lub sieć SoMachine
<b>Sygnalizacja lokalna</b>	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)
<b>Przyłącza elektryczne</b>	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
<b>Maximum cable distance between devices</b>	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
<b>Izolacja</b>	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)
<b>Zasilanie czujnika</b>	24 V prąd stały (DC)
<b>Pomoc do montażu</b>	Cylinder typu TH35-15 szyna zgodnie z IEC 60715 Cylinder typu TH35-7.5 płyta lub panel z zestawem mocującym zgodnie z IEC 60715

<b>Wysokość</b>	90 mm
<b>Głębokość</b>	70 mm
<b>Szerokość</b>	175 mm
<b>Masa produktu</b>	0,435 kg

## Środowisko pracy

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

<b>Kompatybilność elektromagnetyczna</b>	<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>
--	--

<b>Odporność na wstrząsy</b>	15 gn dla 11 ms 30 gn dla 6 ms
------------------------------	-----------------------------------

<b>Odporność na krótkie zaniki zasilania</b>	10 ms
--	-------

<b>Odporność na wibracje</b>	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
------------------------------	--

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

<b>Temperatura otoczenia dla pracy</b>	0...55 °C (instalacja pozioma)
--	--------------------------------

<b>Temperatura otoczenia dla przechowywania</b>	-25...70 °C
---	-------------

<b>Stopień zabrudzenia</b>	<= 2
----------------------------	------

<b>Wysokość pracy (w metrach nad poziomem morza)</b>	0...2000 m
--	------------

<b>Wysokość przechowywania</b>	0...3000 m
--------------------------------	------------

## Jednostka opakowania

<b>Jednostka miary opakowania 1</b>	PCE
-------------------------------------	-----

Ilość jednostek w opakowaniu 1	1
Wysokość opakowania 1	9,312 cm
Szerokość opakowania 1	13,703 cm
Długość opakowania 1	18,69 cm
Waga opakowania 1	640,0 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	8,036 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	132,0 kg

## Oferta zrównoważonego rozwoju

Stan trwałej oferty	Produkt Green Premium
Rozporządzenie REACH	<a href="#">Deklaracja REACH</a>
Europejska dyrektywa RoHS	Zgodność z pro-active (produkt poza zakresem obowiązywania dyrektywy UE RoHS) <a href="#">Europejska deklaracja RoHS</a>
Bez rtęci	Tak
Norma RoHS Chiny	<a href="#">Dyrektywa RoHS Chiny</a>
Informacje na temat zwolnienia z RoHS	<a href="#">Tak</a>
Ujawnienie informacji o wpływie na środowisko	<a href="#">Środowiskowy profil produktu</a>
Kulistość – profil	<a href="#">Informacja o żywotności</a>
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 **TM100C32RN**

Dimensions Drawings

## Dimensions Drawings

---

### Dimensions

