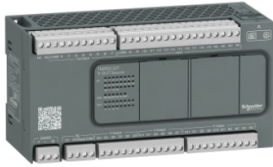


# Arkusz danych produktu

Specyfikacje



## Sterownik PLC M200 32I/O 24VDC, Tr 2HSC/4FC/Exp

TM200C32T

### Parametry podstawowe

Gama Produktów	Easy Modicon M200
Typ Produktu Lub Komponentu	Sterownik programowalny
Znamionowe Napięcie Zasilania [Us]	24 V prąd stały (DC)
Numer We/Wy Dyskretnych	32
Numer Wejścia Dyskretnego	I2...I5: 4 szybkie wejście I0, I1, I6, I7: 4 szybkie wejście I8...I19: 12 wejścia regularnego
Numer Wyjścia Dyskretnego	Q0...Q1: 2 fast output (PLS/PWM/PTO mode) Q2...Q11: 10 wyjścia tranzystorowego
Napięcie Wejścia Dyskretnego	24 V
Typ Napięcia Wejścia Dyskretnego	Prąd stały (DC)
Prąd Wejścia Dyskretnego	7 mA dla wejście/ szybkie wejście 9 mA dla szybkie wejście
Logika Wejścia Dyskretnego	Sink lub Source (dodatnie/ujemne) type 1 zgodnie z IEC 61131-2
Napięcie Wyjścia Dyskretnego	24 V DC
Prąd Wyjścia Dyskretnego	50 mA dla wyjście impulsowe 500 mA dla wyjście
Typ Wyjścia Dyskretnego	Tranzystor
Logika Wyjścia Dyskretnego	Logika dodatnia (źródło)
Pobór Mocy W [W]	16...18 W w 24 V prąd stały (DC) (with max I/O)

### Parametry uzupełniające

Liczba Modułów Rozszerzających We/Wy	4 z 64 wyjście(a) cyfrowe dla wyjście przekaźnika 4 z 144 wyjście(a) cyfrowe dla wyjścia tranzystorowego
Wartości Graniczne Napięcia Wyjściowego	20,4...28,8 V
Prąd Rozruchowy	35 A
Stan Napięcia 1 Zagwarantowany	$\geq 15$ V dla wejście
Stan Napięcia 0 Zagwarantowany	$\leq 5$ V dla wejście
Impedancja Wejściowa	3.3 kOhm dla wejście dyskretne
Czas Odpowiedzi	5 $\mu$ s włączyć, Q0...Q1 zacisk(i) dla fast output (PLS/PWM/PTO mode) 5 $\mu$ s wyłączyć, Q0...Q1 zacisk(i) dla fast output (PLS/PWM/PTO mode) 1 ms włączyć, Q2...Q11 zacisk(i) dla wyjście 1 ms wyłączyć, Q2...Q11 zacisk(i) dla wyjście 5 $\mu$ s włączyć, I0, I1, I6, I7 zacisk(i) dla szybkie wejście 5 $\mu$ s wyłączyć, I0, I1, I6, I7 zacisk(i) dla szybkie wejście 35 $\mu$ s włączyć, I2...I5 zacisk(i) dla szybkie wejście 100 $\mu$ s wyłączyć, I2...I5 zacisk(i) dla szybkie wejście



<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)
<b>Maximum Current Per Output Common</b>	2 A w V0+,V0- 2 A w V1+,V1- 2 A w V2+,V2-
<b>Częstotliwość Na Wyjściu (Synchronicznie Z Siecią)</b>	100 kHz dla fast output (PLS/PWM/PTO mode) w 24 V DC sensors zacisk
<b>Maximum Leakage Current</b>	0,1 mA dla wyjścia tranzystorowego
<b>Maximum Voltage Drop</b>	<1 V
<b>Maximum Tungsten Load</b>	<12 W dla wyjście i szybkie wyjście
<b>Rodzaj Zabezpieczenia</b>	Zabezpieczenie przeciążeniowe i zwarciove w 3,8 A
<b>Czas Kasowania</b>	1 s reset automatyczny
<b>Pojemność Pamięci</b>	512 byte wewnętrzny Flash pamięć dla kopia zapasowa programów
<b>Osprzęt Orzechowywania Danych</b>	32 GB karta pamięci micro-SD (opcjonalny)
<b>Typ Baterii</b>	192 V Li-CFx (Lithium-Carbon Monofluoride), żywotność akumulatora: 5 rok
<b>Czas Kopi Zapasowej</b>	3 years w 25 °C (przez przerwę w zasilaniu)
<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>Przesunięcie Zegara</b>	<= 90 s/month w 25 °C
<b>Pętla Regulacji</b>	Regulator PID ze zmianą nastaw do 14 równoczesnych pętli
<b>Funkcje Pozycjonowania</b>	PWM/PLS 2 kanał(y) w 100 kHz
<b>Typ Sygnału Sterującego</b>	Quadrature (x1, x2, x4) w 100 kHz dla szybkie wejście (tryb HSC) Impuls/kierunek w 100 kHz dla szybkie wejście (tryb HSC) Jednofazowy w 100 kHz dla szybkie wejście (tryb HSC) CW/CCW w 100 kHz dla szybkie wejście (tryb HSC)
<b>Numer Wejścia Liczącego</b>	4 szybkie wejście (tryb HSC) w 100 kHz 32 bitów
<b>Połączenie Typu Zintegrowanego</b>	Nieizolowane połączenie szeregowo szeregowy 1 z złączka złącze oraz RS485 interface Nieizolowane połączenie szeregowo szeregowy 2 z RJ45 złącze oraz RS232/RS485 interface Isolated serial link szeregowy 2 z RJ45 złącze oraz RS485 interface Port USB z mini B USB 2.0 złącze oraz mini USB interface
<b>Prędkość Transmisji</b>	1.2...115.2 kbit/s (115.2 kbit/s ustawione domyślnie) dla szyny o długości 15 m dla Modbus RTU i ASCII 12 Mbit/s dla szyny o długości 3 m 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) BAT: 1 LED (czerwony) SL1: 1 LED (zielony) Stan WE/WY: 1 LED na kanał (zielony)
<b>Przyłącza Elektryczne</b>	Mini B USB 2.0 złącza terminala programującego złącza łączenia sieci Ethernet usuwalny blok zacisków sprężynowych, 3 zacisk(i) dla łączenia zasilacza 24 V DC usuwalny blok zacisków sprężynowych, 4 zacisk(i) for connecting the serial link1 usuwalny blok zacisków sprężynowych, 10 zacisk(i) usuwalny blok zacisków sprężynowych, 12 zacisk(i) usuwalny blok zacisków sprężynowych, 11 zacisk(i) usuwalny blok zacisków sprężynowych, 17 zacisk(i)



<b>Maximum Cable Distance Between Devices</b>	Przewód nieekranowany: <50 m dla wejścia regularnego Przewód ekranowany: <10 m dla szybkie wejście Przewód nieekranowany: <10 m dla wyjście <150 m
<b>Izolacja</b>	Pomiędzy w 500 V AC/DC Pomiędzy w 800 V AC/DC Between input groups w 500 V AC/DC Between input groups w 800 V AC/DC Pomiędzy w 500 V AC/DC Pomiędzy w 800 V AC/DC Pomiędzy w 500 V AC/DC Pomiędzy w 800 V AC/DC Pomiędzy zasilaniem i ziemią w 500 V prąd stały (DC)
<b>Oznakowanie</b>	CE
<b>Pomoc Do Montażu</b>	Cylinder typu TH35-15 szyna zgodnie z IEC 60715 Cylinder typu TH35-7.5 płyta 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>	0,522 kg

## Środowisko pracy

<b>Stopień Ochrony Ip</b>	IP20 z osłoną ochronną w miejscu
<b>Certyfikaty Produktu</b>	CE EAC
<b>Normy</b>	IEC 61131-2 IEC 61010-2-201
<b>Kompatybilność Elektromagnetyczna</b>	Badanie odporności na wyładowanie elektrostatyczne - test level: 8 kV (rozładowanie powietrza) conforming to IEC 61000-4-2 Badanie odporności na wyładowanie elektrostatyczne - test level: 6 kV (rozładowanie styku) conforming to IEC 61000-4-2 Podatność na pola elektromagnetyczne - test level: 10 V/m (80 MHz...3 GHz) conforming to IEC 61000-4-3 Pole magnetyczne przy częstotliwości sieciowej - test level: 30 A/m conforming to IEC 61000-4-8 Badanie odporności na elektryczne krótkotrwałe stany przejściowe / udar - test level: 2 kV (linie energetyczne) conforming to IEC 61000-4-4 Badanie odporności na elektryczne krótkotrwałe stany przejściowe / udar - test level: 1 kV (obwód komunikacyjny) conforming to IEC 61000-4-4 Badanie odporności na elektryczne krótkotrwałe stany przejściowe / udar - test level: 1 kV (WE/WY) conforming to IEC 61000-4-4 1.2/50 µs test odporności na udar - test level: 0.5 kV tryb różnicowy (WE/WY) conforming to IEC 61000-4-5 1.2/50 µs test odporności na udar - test level: 1 kV tryb wspólny (WE/WY) conforming to IEC 61000-4-5 1.2/50 µs test odporności na udar - test level: 1 kV tryb wspólny (kabel ekranowany) conforming to IEC 61000-4-5 1.2/50 µs test odporności na udar - test level: 0.5 kV tryb różnicowy (linie zasilające prądu stałego (DC)) conforming to IEC 61000-4-5 1.2/50 µs test odporności na udar - test level: 1 kV tryb wspólny (linie zasilające prądu stałego (DC)) conforming to IEC 61000-4-5 Przewodzone zakłócenia RF - test level: 10 V (0,15...80 MHz) conforming to IEC 61000-4-6 Przewodzona emisja - test level: 79 dBµV/m QP/66 dBµV/m AV conforming to IEC 55011 Przewodzona emisja - test level: 73 dBµV/m QP/60 dBµV/m AV conforming to IEC 55011 Promieniowanie - test level: 40 dBµV/m QP klasa A (10 m) conforming to IEC 55011 Promieniowanie - test level: 47 dBµV/m QP klasa A (10 m) conforming to IEC 55011
<b>Odporność Na Wstrząsy</b>	15 gn dla 11 ms 30 gn dla 6 ms
<b>Odporność Na Krótkie Zaniki Zasilania</b>	2 ms



<b>Odporność Na Wibracje</b>	3.5 mm w 5...8,4 Hz na symetryczna szyna DIN 1 gn w 8,4...150 Hz na symetryczna szyna DIN 3.5 mm w 5...8,7 Hz na mocowanie panelu 2 gn w 8,7...150 Hz na mocowanie panelu
<b>Wilgotność Względna</b>	5...95 %, bez kondensacji (podczas pracy urządzenia)
<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
<b>Ilość Jednostek W Opakowaniu 1</b>	1
<b>Wysokość Opakowania 1</b>	13,6 cm
<b>Szerokość Opakowania 1</b>	9,0 cm
<b>Długość Opakowania 1</b>	18,3 cm
<b>Waga Opakowania 1</b>	727,5 g
<b>Jednostka Miary Opakowania 2</b>	S03
<b>Ilość Jednostek W Opakowaniu 2</b>	12
<b>Wysokość Opakowania 2</b>	30 cm
<b>Szerokość Opakowania 2</b>	30 cm
<b>Długość Opakowania 2</b>	40 cm
<b>Waga Opakowania 2</b>	9,171 kg

## Warunki gwarancji

<b>Gwarancja</b>	18 miesięcy
------------------	-------------

