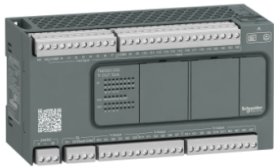


Arkusz danych produktu

Specyfikacje



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

TM200C32U

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 ujemna (ujście)
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	>= 15 V dla wejście
stan napięcia 0 zagwarantowany	<= 5 V dla wejście
impedancja wejściowa	3.3 kOhm dla wejście dyskretne
czas odpowiedzi	5 µs włączyć, Q0...Q1 zacisk(i) dla fast output (PLS/PWM/PTO mode) 5 µs 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 µs włączyć, I0, I1, I6, I7 zacisk(i) dla szybkie wejście 5 µs wyłączyć, I0, I1, I6, I7 zacisk(i) dla szybkie wejście 35 µs włączyć, I2...I5 zacisk(i) dla wejście/ szybkie wejście 100 µs wyłączyć, I2...I5 zacisk(i) dla wejście/ szybkie 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

konfigurowalny czas filtrowania	0 ms dla wejście 3 ms dla wejście 12 ms dla wejście
granice napięcia wyjściowego	30 V prąd stały (DC)
Maximum current per output common	2 A w V0+,V0- 2 A w V1+,V1- 2 A w V2+,V2-
Częstotliwość na wyjściu (synchronicznie z siecią)	100 kHz dla fast output (PLS/PWM/PTO mode) w 24 V DC sensors zacisk
Maximum leakage current	0,1 mA dla wyjścia tranzystorowego
Maximum voltage drop	<1 V
Maximum tungsten load	<12 W dla wyjście i szybkie wyjście
Rodzaj zabezpieczenia	Zabezpieczenie przeciążeniowe i zwarciove w 3,8 A
czas kasowania	1 s reset automatyczny
pojemność pamięci	512 byte wewnętrzny Flash pamięć dla kopia zapasowa programów
osprzęt orzechowywania danych	32 GB karta pamięci micro-SD (opcjonalny)
typ baterii	192 V Li-CFx (Lithium-Carbon Monofluoride), żywotność akumulatora: 5 rok
czas kopi zapasowej	3 years w 25 °C (przez przerwę w zasilaniu)
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
przesunięcie zegara	<= 90 s/month w 25 °C
pętla regulacji	Regulator PID ze zmianą nastaw do 14 równoczesnych pętli
funkcje pozycjonowania	PWM/PLS 2 kanał(y) w 100 kHz
typ sygnału sterującego	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)
numer wejścia liczącego	4 szybkie wejście (tryb HSC) w 100 kHz 32 bitów
połączenie typu zintegrowanego	Nieizolowane połączenie szeregowo szeregowy 1 z złączka złącze oraz RS485 interface Nieizolowane połączenie szeregowo szeregowy 2 z złączka złącze oraz RS232/RS485 interface Isolated serial link szeregowy 2 z złączka złącze oraz RS485 interface Port USB z mini B USB 2.0 złącze oraz mini USB interface
prędkość transmisji	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
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) BAT: 1 LED (czerwony) SL1: 1 LED (zielony) Stan WE/WY: 1 LED na kanał (zielony)
Przyłącza elektryczne	Mini B USB 2.0 złączedla terminala programującego złączedla 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)

Maximum cable distance between devices	Przewód nieekranowany: <50 m dla wejścia regularnego Przewód ekranowany: <10 m dla szybkie wejście Przewód nieekranowany: <10 m dla wyjście <150 m
izolacja	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)
Oznakowanie	CE
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	175 mm
Masa produktu	0,468 kg

Środowisko pracy

stopień ochrony IP	IP20 z osłoną ochronną w miejscu
Certyfikaty produktu	CE EAC
Normy	IEC 61131-2 IEC 61010-2-201
kompatybilność elektromagnetyczna	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
Odporność na wstrząsy	15 gn dla 11 ms 30 gn dla 6 ms
odporność na krótkie zaniki zasilania	2 ms

Odporność na wibracje	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
wilgotność względna	5...95 %, bez kondensacji (podczas pracy urządzenia)
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	13,6 cm
Szerokość opakowania 1	9,0 cm
Długość opakowania 1	18,3 cm
Waga opakowania 1	726,0 g
Jednostka miary opakowania 2	S03
Ilość jednostek w opakowaniu 2	12
Wysokość opakowania 2	30 cm
Szerokość opakowania 2	30 cm
Długość opakowania 2	40 cm
Waga opakowania 2	9,153 kg

Warunki gwarancji

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