



### Parametry podstawowe

Gama produktów	Easy Modicon M200
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, I6, I7: 4 szybkie wejście I8...I19: 12 wejścia regularnego
Numer wyjścia dyskretnego	12 przekaźnik
Napięcie wejścia dyskretnego	24 V
Typ napięcia wejścia dyskretnego	Prąd stały (DC)
Prąd wejścia dyskretnego	7 mA dla wejście 7 mA dla szybkie wejście 9 mA dla szybkie wejście
Logika wejścia dyskretnego	Sink lub Source (dodatknie/ujemne) type 1 zgodnie z IEC 61131-2
Napięcie wyjścia dyskretnego	24 V DC 220 V AC
Prąd wyjścia dyskretnego	2 A dla wyjście przekaźnika
Typ wyjścia dyskretnego	Przekaźnik normalnie otwarty
Pobór mocy w VA	55...66 VA w 100...240 V prąd przemienny (AC) (with max I/O)

### Parametry uzupełniające

Liczba modułów rozszerzających WE/WY	4 z 76 wyjście(a) cyfrowe dla wyjście przekaźnika
Wartości graniczne napięcia wyjściowego	85...264 V
Częstotliwość sieci	50/60 Hz
Prąd rozruchowy	50 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	10 ms włączyć, Q0...Q11 zacisk(i) dla wyjście 10 ms wyłączyć, Q0...Q11 zacisk(i) dla wyjście 5 µs wyłączyć, I0, I1, I6, I7 zacisk(i) dla szybkie wejście 5 µs włączyć, I0, I1, I6, I7 zacisk(i) dla szybkie wejście 100 µs wyłączyć, I2...I5 zacisk(i) dla szybkie wejście 35 µs włączyć, I2...I5 zacisk(i) dla szybkie wejście 100 µs wyłączyć, I8...I13 zacisk(i) dla wejścia regularnego 35 µs włączyć, I8...I13 zacisk(i) dla wejścia regularnego 125 µs wyłączyć, I14...I19 zacisk(i) dla wejścia regularnego 55 µs włączyć, I14...I19 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 2 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
Twałość mechaniczna	20000000 cykl dla wyjście przekaźnika
Minimalne obciążenie	10 mA w 5 V DC dla wyjście przekaźnika
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
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	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 Isolated serial link szeregowy 2 z złączka złącze oraz 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) BAT: 1 LED (czerwony) SL1: 1 LED (zielony) Stan WE/WY: 1 LED na kanał (zielony)
Przylączya elektryczne	Mini B USB 2.0 złączedla terminala programującego Usuwalny blok zacisków sprężynowychdla wejść Usuwalny blok zacisków sprężynowychdla wyjść Usuwalny blok zacisków sprężynowych, 4 zacisk(i) for connecting the serial link1 Usuwalny blok zacisków sprężynowych, 3 zacisk(i) do podłączenia zasilania 100–240 V AC
Maximum cable distance between devices	Przewód nieekranowany: <50 m dla wejście Przewód ekranowany: <10 m dla szybkie wejście Przewód ekranowany: <10 m dla szybkie wejście Przewód nieekranowany: <150 m dla wyjście
Izolacja	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) Pomiędzy w 500 V prąd przemienny (AC) Pomiędzy w 500 V prąd przemienny (AC) Between input groups w 500 V prąd przemienny (AC)
Zasilanie czujnika	24 V prąd stały (DC) w 300 mA dostarczany przez sterownik
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	0,504 kg

## Środowisko pracy

Stopień ochrony IP	IP20 z osłoną ochronną w miejscu
Normy	IEC 61131-2 IEC 61010-2-201
Kompatybilność elektromagnetyczna	<p>Badanie odporności na wyładowanie elektrostatyczne - test level: 8 kV (rozładowanie powietrza) conforming to IEC 61000-4-2</p> <p>Badanie odporności na wyładowanie elektrostatyczne - test level: 6 kV (rozładowanie styku) conforming to IEC 61000-4-2</p> <p>Badanie odporności na pola elektromagnetyczne o częstotliwościach radiowych - test level: 10 V/m (80 MHz...3 GHz) conforming to IEC 61000-4-3</p> <p>Pole magnetyczne przy częstotliwości sieciowej - test level: 30 A/m conforming to IEC 61000-4-8</p> <p>Badanie odporności na elektryczne krótkotrwałe stany przejściowe / udar - test level: 2 kV (linie energetyczne) conforming to IEC 61000-4-4</p> <p>Badanie odporności na elektryczne krótkotrwałe stany przejściowe / udar - test level: 2 kV (wyjście przekaźnika) conforming to IEC 61000-4-4</p> <p>Badanie odporności na elektryczne krótkotrwałe stany przejściowe / udar - test level: 1 kV (WE/WY) conforming to IEC 61000-4-4</p> <p>Badanie odporności na elektryczne krótkotrwałe stany przejściowe / udar - test level: 1 kV (połączenie szeregowo) conforming to 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 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 IEC 61000-4-5</p> <p>1.2/50 µs test odporności na udar - test level: 2 kV (wyjście przekaźnika) conforming to IEC 61000-4-5</p> <p>1.2/50 µs test odporności na udar - test level: 1 kV (WE/WY) conforming to IEC 61000-4-5</p> <p>1.2/50 µs test odporności na udar - test level: 1 kV (kabel ekranowany) conforming to IEC 61000-4-5</p> <p>1.2/50 µs test odporności na udar - test level: 0.5 kV (linie zasilające prądu stałego (DC)) conforming to IEC 61000-4-5</p> <p>1.2/50 µs test odporności na udar - test level: 1 kV (linie zasilające prądu przemiennego (AC)) conforming to IEC 61000-4-5</p> <p>Przewodzone zakłócenia RF - test level: 10 V (0,15...80 MHz) conforming to IEC 61000-4-6</p> <p>Przewodzona emisja - test level: 79 dBµV/m QP/66 dBµV/m AV (linie zasilające prądu przemiennego (AC)) conforming to IEC 55011</p> <p>Przewodzona emisja - test level: 73 dBµV/m QP/60 dBµV/m AV (linie zasilające prądu przemiennego (AC)) conforming to IEC 55011</p> <p>Promieniowanie - test level: 40 dBµV/m QP klasa A (10 m) conforming to IEC 55011</p> <p>Promieniowanie - test level: 47 dBµV/m QP klasa A (10 m) conforming to IEC 55011</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...8,7 Hz na mocowanie panelu 2 gn w 8,7...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	9,5 cm
Szerokość opakowania 1	13,8 cm
Długość opakowania 1	18,5 cm
Waga opakowania 1	749,0 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	9,4 kg
Jednostka miary opakowania 3	P06
Ilość jednostek w opakowaniu 3	96
Wysokość opakowania 3	75,0 cm
Szerokość opakowania 3	80,0 cm
Długość opakowania 3	60,0 cm
Waga opakowania 3	83,2 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)
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
-----------	-------------

# Karta danych technicznych produktu

## TM200CE32R

### Dimensions Drawings

#### Dimensions Drawings

#### Dimensions

