



### **SCHNEIDER MODICON M200 32I/O, C.A.220V, 18 INTRARI, 14 IESIRI**

gama de produse: Easy Modicon M200

Tip produs sau componenta: Automat programabil

[Us] tensiune nominala de alimentare: 100...240 V c.a.

numarul I/O discrete: 32

num?r intrare discret?: I2...I5 4 intrare rapid?

I0, I1, I6, I7 4 high speed input

I8...I19 12 regular input

num?r ie?ire discret?: 12 releu

tensiune de intrare discreta: 24 V

tip tensiune de intrare discreta: C.c.

curent intrare discreta: 7 mA pentru interior

logica de intrare discreta: Sink sau source (logic? pozitiv?/negativ?) type 1 conformitate cu IEC 61131-2

tensiune iesire discreta: 24 V c.c.

220 V c.a.

curent iesire discreta: 2 A

tip de iesire discreta: Releu normal deschis

puterea consumat? in VA: 55...66 VA la 100...240 V c.a. (with max I/O)

numarul maxim de module de expansiune I/O: 4 cu 128 ie?ire(ie?iri) discrete pentru ie?ire pe tranzistor

4 cu 76 ie?ire(ie?iri) discrete pentru ie?ire releu

limite tensiune de alimentare: 85...264 V

frecventa retea electrica: 50/60 Hz

curentul de varf: 50 A

starea 1 garantata a tensiunii:  $\geq 15$  V pentru interior

starea 0 garantata a tensiunii:  $\leq 5$  V pentru interior

impedanta de intrare: 3.3 kOhm pentru intrare direct?

timp de raspuns: 5  $\mu$ s oprit, I0, I1, I6, I7 borne pentru high speed input

5  $\mu$ s pornit, I0, I1, I6, I7 borne pentru high speed input

100  $\mu$ s oprit, I2...I5 borne pentru intrare rapid?  
35  $\mu$ s pornit, I2...I5 borne pentru intrare rapid?  
100  $\mu$ s oprit, I8...I13 borne pentru regular input  
35  $\mu$ s pornit, I8...I13 borne pentru regular input  
10 ms oprit, Q0...Q15 borne pentru ie?ire releu  
10 ms pornit, Q0...Q15 borne pentru ie?ire releu  
125  $\mu$ s oprit, I14...I19 borne pentru regular input  
55  $\mu$ s pornit, I14...I19 borne pentru regular input  
timp de filtrare configurabil: 0 ms pentru interior  
3 ms pentru interior  
12 ms pentru interior  
limite pentru tensiune la iesire: 30 V c.c.  
250 V c.a.  
curent maxim pe comunul iesirii: 4 A la COM 2  
4 A la COM 0  
4 A la COM 1  
durabilitate electrica: 100000 cic AC-12, 240 V, 480 VA, rezistiv  
100000 cic DC-12, 24 V, 48 W, rezistiv  
frecventa de comutare: 0.1 Hz cu sarcin? maxim?  
durabilitate mecanica: 20000000 cic pentru ie?ire releu  
sarcina minima: 10 mA la 5 V c.c. pentru ie?ire releu  
capacitate memorie: 512 byte intern flash memorie pentru copie de siguran?? a programelor  
echipament de stocare a datelor: 32 GB micro SD card (op?ional)  
tip baterie: BR2033 Li-CFx (Lithium-Carbon Monofluoride), durata de viata a bateriei: 5 yr  
timp rezerva: 3 years la 25 °C (prin intreruperea aliment?rii)  
timp de executie pentru 1 kiloinstructiune: 0,3 ms pentru eveniment ?i task periodic  
timpul de executie al instructiunii: 0.2  $\mu$ s Boolean  
ora exacta a evenimentului: 60  $\mu$ s timp de r?spuns  
abaterea ceasului:  $\leq$  90 s/month la 25 °C  
bucla de reglare: Regulator PID reglabil pan? la 14 bucle simultane  
tip semnal de control: Quadrature (x1, x2, x4) la 100 kHz pentru intrare rapid? (mod HSC)  
Puls/direc?ie la 100 kHz pentru intrare rapid? (mod HSC)  
Monofazat la 100 kHz pentru intrare rapid? (mod HSC)  
CW/CCW la 100 kHz pentru intrare rapid? (mod HSC)  
numar intrari de contorizare: 4 intrare rapid? (mod HSC) la 100 kHz 32 biti  
tip de conexiune integrata: USB port cu mini B USB 2.0 conector  
Leg?tur? serial? neizolat? serial 1 cu cutie de borne conector ?i RS485  
Leg?tur? serial? neizolat? serial 2 cu cutie de borne conector ?i RS232/RS485  
Isolated serial link serial 2 cu cutie de borne conector ?i RS485  
rata de transmisie: 1.2...115.2 kbit/s (115.2 kbit/s implicit) pentru lungimea magistralei de 15 m pentru RS485  
1.2...115.2 kbit/s (115.2 kbit/s implicit) pentru lungimea magistralei de 3 m pentru RS232  
12 Mbit/s pentru USB  
protocol port de comunicare: USB port USB protocol - Re?ea SoMachine  
Leg?tur? serial? neizolat? Modbus protocol master/slave - RTU/ASCII sau re?ea SoMachine  
semnalizare locala: 1 LED (verde) for PWR  
1 LED (verde) for RUN  
1 LED (rosu) for eroare modul (ERR)  
1 LED (verde) for Card SD de acces (SD)  
1 LED (rosu) for BAT  
1 LED (verde) for SL1  
1 LED per canal (verde) for stare I/O  
conexiune electrica: Mini B USB 2.0 conector pentru un terminal de programare  
amovibil cutie de borne cu suruburi pentru intr?ri

amovibil cutie de borne cu suruburi pentru ieșiri

amovibil cutie de borne cu suruburi, 4 for connecting the serial link1

amovibil cutie de borne cu suruburi, 3 for connecting the 100-240 V AC power supply

distanța maximă cablu între dispozitive: Cablu neecranat Cablu ecranat Cablu ecranat Cablu neecranat  
izolație: Neizolat între intrări

Între ieșire și logică internă la 1780 V c.a.

Între grupurile de ieșire la 1780 V c.a.

Între alimentare și logică internă la 1780 V c.a.

Între intrare și logică internă la 500 V c.a.

Între intrările rapide și logică internă la 500 V c.a.

Between input groups la 500 V c.a.

sursa de alimentare pentru senzori: 24 V c.c. la 300 mA alimentat de către automatul programabil  
marcaj: CE

suport de montare: Top hat type TH35-15 și în conformitate cu IEC 60715

Top hat type TH35-7.5 placă sau panou cu kit de fixare în conformitate cu IEC 60715

înălțime: 90 mm

adâncime: 70 mm

lățime: 175 mm

greutate netă: 0,504 kg

grad de protecție IP: IP20 cu capac de protecție montat

certificări produs: UE

standarde: IEC 61131-2

IEC 61010-2-201

compatibilitate electromagnetică: Test de imunitate la descărcări electrostatice - test level: 9 kV (descărcare în aer) conforming to IEC 61000-4-2

Test de imunitate la descărcări electrostatice - test level: 6 kV (descărcare pe contact) conforming to IEC 61000-4-2

Sensibilitate la câmpuri electromagnetice - test level: 10 V/m (80 MHz...3 GHz) conforming to IEC 61000-4-3

Câmpul magnetic la frecvența de alimentare - test level: 30 A/m conforming to IEC 61000-4-8

Tranziții rapide/test de imunitate la impulsuri de ionizare - test level: 2 kV (alimentare) conforming to IEC 61000-4-4

Tranziții rapide/test de imunitate la impulsuri de ionizare - test level: 2 kV (ieșire pe releu) conforming to IEC 61000-4-4

Tranziții rapide/test de imunitate la impulsuri de ionizare - test level: 1 kV (I/O) conforming to IEC 61000-4-4

Tranziții rapide/test de imunitate la impulsuri de ionizare - test level: 1 kV (legătură serială) conforming to IEC 61000-4-4

1.2/50 μs test de imunitate la undă de șoc - test level: 1 kV (alimentare (c.c.)) conforming to IEC 61000-4-5

1.2/50 μs test de imunitate la undă de șoc - test level: 2 kV (alimentare (c.a.)) conforming to IEC 61000-4-5

1.2/50 μs test de imunitate la undă de șoc - test level: 2 kV (ieșire pe releu) conforming to IEC 61000-4-5

1.2/50 μs test de imunitate la undă de șoc - test level: 1 kV (I/O) conforming to IEC 61000-4-5

1.2/50 μs test de imunitate la undă de șoc - test level: 1 kV (cablu ecranat) conforming to IEC 61000-4-5

1.2/50 μs test de imunitate la undă de șoc - test level: 0.5 kV (alimentare (c.c.)) conforming to IEC 61000-4-5

1.2/50 μs test de imunitate la undă de șoc - test level: 1 kV (alimentare (c.a.)) conforming to IEC 61000-4-5

Perturbații conduse de RF - test level: 10 V (0.15 - 80 MHz) conforming to IEC 61000-4-6

Emisie efectuată - test level: 79 dBμV/m QP/66 dBμV/m AV (alimentare (c.a.)) conforming to IEC 55011

Emisie efectuată - test level: 73 dBμV/m QP/60 dBμV/m AV (alimentare (c.a.)) conforming to IEC 55011

Emisie radiată - test level: 40 dBμV/m QP clasa A (10 m) conforming to IEC 55011

Emisie radiată - test level: 47 dBμV/m QP clasa A (10 m) conforming to IEC 55011

rezistență la socuri: 15 gn pentru 11 ms

30 gn pentru 6 ms

imunitate la microîntreruperi: 10 ms

rezistență la vibrații: 3.5 mm la 5...8,4 Hz pornit și în simetric

1 gn la 8,4...150 Hz pornit ?in? simetric?  
3.5 mm la 5...8,7 Hz pornit montare pe panou  
2 gn la 8,7...150 Hz pornit montare pe panou  
umiditate relativa: 10...95 %, f?r? condensare (in func?iune)  
10...95 %, f?r? condensare (in depozitare)  
temperatura ambientala de utilizare: 0...55 °C (instalare orizontal?)  
temperatura ambietala pentru depozitare: -25...70 °C  
Grad de poluare: <= 2  
altitudine de functionare: 0...2000 m  
altitudinea de depozitare: 0...3000 m  
Pret: 1.648,24 LEI (TVA inclus)

Detalii online: <https://www.materialelectrice.ro/modicon-m200-32i-o-c-a-220v-18-intrari-14-iesiri>