



SCHNEIDER MODICON M200 24I/O, C.A.220V, 14 INTRARI, 10 IESIRI, 1 ETH

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: 24

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

I0, I1, I6, I7 4 high speed input

I8...I13 6 regular input

num?r ie?ire discret?: 10 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: 52...64 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 74 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: ≥ 15 V pentru interior

starea 0 garantata a tensiunii: ≤ 5 V pentru interior

impedanta de intrare: 3.3 kOhm pentru intrare direct?

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

5 μ s pornit, I0, I1, I6, I7 borne pentru high speed input

100 μ s oprit, I2...I5 borne pentru intrare rapid?
35 μ s pornit, I2...I5 borne pentru intrare rapid?
10 ms oprit, Q0...Q9 borne pentru ie?ire releu
10 ms pornit, Q0...Q9 borne pentru ie?ire releu
100 μ s oprit, I8...I13 borne pentru regular input
35 μ s pornit, I8...I13 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 μ s Boolean
ora exacta a evenimentului: 60 μ s timp de r?spuns
abaterea ceasului: \leq 90 s/month la 25 °C
bucula 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
Ethernet Modbus TCP/IP Ethernet cu RJ45 conector ?i 1 Ethernet port 10/100BASE-T
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
10/100 Mbit/s pentru lungimea magistralei de 100 m pentru Modbus Ethernet TCP/IP
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
Ethernet Modbus TCP/IP Modbus TCP/IP protocol client/server
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
2 LED-uri (verde) for comunica?ie (LK/ACT 10/100)

conexiune electrica: Mini B USB 2.0 conector pentru un terminal de programare

RJ45 conector for connecting Ethernet network

amovibil cutie de borne cu suruburi pentru intrări

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 ieșiri și logica internă la 1780 V c.a.

Între grupurile de ieșiri la 1780 V c.a.

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

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

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

Between input groups la 500 V c.a.

sursa de alimentare pentru senzori: 24 V c.c. la 250 mA alimentat de către automatul programabil

marcaj: CE

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

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

înălțime: 90 mm

adâncime: 70 mm

lățime: 130 mm

greutate netă: 0,413 kg

grad de protecție IP: IP20 cu capac de protecție montat

certificări produs: UE

standarde: IEC 61010-2-201

IEC 61131-2

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

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

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

Tranziții rapizi/test de imunitate la impulsuri de ionizare - test level: 1 kV (legătura 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

Tranziții rapizi/test de imunitate la impulsuri de ionizare - test level: 1 kV (linie Ethernet) conforming to

IEC 61000-4-4

rezistentă la socuri: 15 gn pentru 11 ms

30 gn pentru 6 ms

imunitate la microîntreruperi: 10 ms

rezistentă la vibrații: 3.5 mm la 5...8,4 Hz pornit ?in? 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 relativă: 10...95 %, f?r? condensare (în func?iune)

10...95 %, f?r? condensare (în depozitare)

temperatură ambientală de utilizare: 0...55 °C (instalare orizontal?)

temperatură ambientală pentru depozitare: -25...70 °C

Grad de poluare: ≤ 2

altitudine de funcționare: 0...2000 m

altitudinea de depozitare: 0...3000 m

Pret: 1.166,69 LEI (TVA inclus)

Detalii online: <https://www.materialeelectrice.ro/modicon-m200-24i-o-c-a-220v-14-intrari-10-iesiri-1-eth>