



SCHNEIDER MODICON M200 24I/O, C.C.24V, 14 INTRARI, 10 IESIRI TR. NPN, 1 ET

gama de produse: Easy Modicon M200

Tip produs sau componenta: Automat programabil

[Us] tensiune nominala de alimentare: 24 V c.c.

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?: Q0...Q1 2 fast output (PLS/PWM/PTO mode)

Q2...Q9 8 ie?ire pe tranzistor

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.

curent iesire discreta: 0.5 A

tip de iesire discreta: Tranzistor

logica de iesire discreta: Logica negativa (derivatie)

puterea consumata in W: 10 W la 24 V c.c. (with max I/O)

numarul maxim de module de expansiune I/O: 4 cu 64 ie?ire(ie?iri) discrete pentru ie?ire releu

4 cu 138 ie?ire(ie?iri) discrete pentru ie?ire pe tranzistor

limite tensiune de alimentare: 20,4...28,8 V

curentul de varf: 35 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: 1 ms pornit, Q0...Q9 borne pentru ie?ire

1 ms oprit, Q0...Q9 borne pentru ie?ire

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?
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
curent maxim pe comunul iesirii: 2 A la COM 0
3 A la COM 1
frecventa de ieşire: 100 kHz pentru ieşire rapid? (mod PWM/PLS) la Q0...Q1 terminal
curent de fuga maxim: 0,1 mA pentru ieşire pe tranzistor
cadere de tensiune maxima: incarcare tungsten maxima: tip de protectie: Protecţie la suprasarcina si
scurtcircuit la 3,8 A
resetare timp: 1 s resetare automata
capacitate memorie: 512 byte intern flash memorie pentru copie de siguranţă a programelor
echipament de stocare a datelor: 32 GB micro SD card (opţional)
tip baterie: BR2033 Li-CFx (Lithium-Carbon Monofluoride), durata de viata a bateriei: 5 yr
timp rezerva: 3 years la 25 °C (prin intreruperea alimentării)
timp de executie pentru 1 kiloinstructiune: 0,3 ms pentru eveniment şi task periodic
timpul de executie al instructiunii: 0.2 μ s Boolean
ora exacta a evenimentului: 60 μ s timp de răspuns
abaterea ceasului: \leq 90 s/month la 25 °C
bucla de reglare: Regulator PID reglabil până la 14 bucle simultane
functii de pozitionare: PWM/PLS 2 canale la 100 kHz
tip semnal de control: Quadrature (x1, x2, x4) la 100 kHz pentru intrare rapid? (mod HSC)
Puls/direcţie 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
Legătură serială neizolată serial 1 cu cutie de borne conector şi RS485
Legătură serială neizolată serial 2 cu cutie de borne conector şi RS232/RS485
Ethernet Modbus TCP/IP Ethernet cu RJ45 conector şi 1 Ethernet port 10/100BASE-T
Isolated serial link serial 2 cu cutie de borne conector şi 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 - Reţea SoMachine
Legătură serială neizolată Modbus protocol master/slave - RTU/ASCII sau reţea 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 comunicaţie (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, 3 pentru conectarea alimentării 24 V c.c.

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

distanța maximă cablu între dispozitive: Cablu neecranat Cablu ecranat Cablu ecranat Cablu neecranat

izolație: Neizolat între intrări

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.

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

Între grupurile de ieșire la 500 V c.a.

Între alimentare și logică internă la 500 V c.c.

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: 130 mm

greutate netă: 0,391 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

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

rezistența la socuri: 15 gn pentru 11 ms

30 gn pentru 6 ms

imunitate la microintreruperi: 2 ms
rezistenta la vibratii: 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 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: 1.254,48 LEI (TVA inclus)

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