


# SCHNEIDER MODICON M200 24I/O, C.C.24V, 14 INTRARI, 10 IESIRI TR. PNP, 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 pozitiva (sursa)
puterea consumata in W: 16 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 µs oprit, I0, I1, I6, I7 borne pentru high speed input
5 µs pornit, I0, I1, I6, I7 borne pentru high speed input
100 µs oprit, I2...I5 borne pentru intrare rapid?
35 µs pornit, I2...I5 borne pentru intrare rapid?
100 µs oprit, I8...I13 borne pentru regular input
35 µs 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 ie?ire: 100 kHz pentru ie?ire rapid? (mod PWM/PLS) la Q0...Q1 terminal
curent de fuga maxim: 0,1 mA pentru ie?ire pe tranzistor
cadere de tensiune maxima: incarcare tungsten maxima: tip de protectie: Protec?ie la suprasarcina si scurtcircuit la 2 A
resetare timp: 1 s resetare automata
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 µs Boolean
ora exacta a evenimentului: 60 µs timp de r?spuns
abaterea ceasului: <= 90 s/month la 25 °C
bucla de reglare: Regulator PID reglabil pan? 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/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 intr?ri
amovibil cutie de borne cu suruburi pentru ie?iri
amovibil cutie de borne cu suruburi, 3 pentru conectarea aliment?rii 24 V c.c.
amovibil cutie de borne cu suruburi, 4 for connecting the serial link1
distanta maxima cablu intre dispozitive: Cablu neecranat Cablu ecranat Cablu ecranat Cablu neecranat
izolatie: Neizolat intre intr?ri
Intre intrare ?i logica intern? la 500 V c.a.
Intre intr?rile rapide ?i logica intern? la 500 V c.a.
Between input groups la 500 V c.a.
Intre ie?ire ?i logica intern? la 500 V c.a.
Intre grupurile de ie?ire la 500 V c.a.
Intre alimentare ?i logica intern? la 500 V c.c.
marcaj: CE
suport de montare: Top hat type TH35-15 sina conformitate cu IEC 60715
Top hat type TH35-7.5 plac? sau panou cu kit de fixare conformitate cu IEC 60715
inaltime: 90 mm
adancime: 70 mm
latime: 130 mm
greutate neta: 0,424 kg
grad de protectie IP: IP20 cu capac de protec?ie montat
certificari produs: UE
standarde: IEC 61131-2
IEC 61010-2-201
compatibilitate electromagnetica: Test de imunitate la descarcari electrostatice - test level: 9 kV (descarcare in aer) conforming to IEC 61000-4-2
Test de imunitate la descarcari electrostatice - test level: 6 kV (descarcare pe contact) conforming to IEC 61000-4-2
Sensibilitate la campuri electromagnetice - test level: 10 V/m (80 MHz...3 GHz) conforming to IEC 61000-4-3
Campul magnetic la frecven?a de alimentare - test level: 30 A/m conforming to IEC 61000-4-8
Tranzien?i rapizi/test de imunitate la impulsuri de ionizare - test level: 2 kV (alimentare) conforming to IEC 61000-4-4
Tranzien?i rapizi/test de imunitate la impulsuri de ionizare - test level: 2 kV (ie?ire pe releu) conforming to IEC 61000-4-4
Tranzien?i rapizi/test de imunitate la impulsuri de ionizare - test level: 1 kV (I/O) conforming to IEC 61000-4-4
Tranzien?i rapizi/test de imunitate la impulsuri de ionizare - test level: 1 kV (legatura seriala) conforming to IEC 61000-4-4
1.2/50 µs test de imunitate la und? de ?oc - test level: 1 kV (alimentare (c.c.)) conforming to IEC 61000-4-5
1.2/50 µs test de imunitate la und? de ?oc - test level: 2 kV (alimentare (c.a.)) conforming to IEC 61000-4-5
1.2/50 µs test de imunitate la und? de ?oc - test level: 2 kV (ie?ire pe releu) conforming to IEC 61000-4-5
1.2/50 µs test de imunitate la und? de ?oc - test level: 1 kV (I/O) conforming to IEC 61000-4-5
1.2/50 µs test de imunitate la und? de ?oc - test level: 1 kV (cablu ecranat) conforming to IEC 61000-4-5
1.2/50 µs test de imunitate la und? de ?oc - test level: 0.5 kV (alimentare (c.c.)) conforming to IEC 61000-4-5
1.2/50 µs test de imunitate la und? de ?oc - test level: 1 kV (alimentare (c.a.)) conforming to IEC 61000-4-5
Perturba?ii conduse de RF - test level: 10 V (0.15 - 80 MHz) conforming to IEC 61000-4-6
Emisie efectuata - test level: 79 dB?V/m QP/66 dB?V/m AV (alimentare (c.a.)) conforming to IEC 55011
Emisie efectuata - test level: 73 dB?V/m QP/60 dB?V/m AV (alimentare (c.a.)) conforming to IEC 55011
Emisie radiata - test level: 40 dB?V/m QP clasa A (10 m) conforming to IEC 55011
Emisie radiata - test level: 47 dB?V/m QP clasa A (10 m) conforming to IEC 55011
Tranzien?i rapizi/test de imunitate la impulsuri de ionizare - test level: 1 kV (linie Ethernet) conforming to IEC 61000-4-4
rezistenta 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: 1.266,17 LEI (TVA inclus)

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