



## SCHNEIDER MODICON M200 16I/O,C.A.220V, 9 INTRARI, 7 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: 16

num?r intrare discret?: I8 1 regular input

I2...I5 4 intrare rapid?

I0, I1, I6, I7 4 high speed input

num?r ie?ire discret?: 7 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: 51...63 VA la 100...240 V c.a. (with max I/O)

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

4 cu 71 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: 10 ms oprit, Q0...Q6 borne pentru ie?ire releu

10 ms pornit, Q0...Q6 borne pentru ie?ire releu

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 borne pentru regular input  
35  $\mu$ s pornit, I8 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 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 cu 10001 instruc?iuni 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  
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  
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 ie?iri  
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 logica internă la 1780 V c.a.  
Între grupurile de ieșire 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 sine 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: 110 mm  
greutate netă: 0,359 kg  
grad de protecție IP: IP20 cu capac de protecție montat  
certificări produs: CSA  
cULus  
IACS E11  
RCM  
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 (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  
1.2/50 μs test de imunitate la undă de șoc - test level: 1 kV (ieșire pe releu) conforming to IEC 61000-4-5  
rezistența la socuri: 15 gn pentru 11 ms  
30 gn pentru 6 ms

imunitate la microintreruperi: 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 (in func?iune)  
10...95 %, f?r? condensare (in depozitare)  
temperatura ambientală de utilizare: 0...55 °C (instalare orizontal?)  
temperatura ambientală pentru depozitare: -25...70 °C  
Grad de poluare: <= 2  
altitudine de funcționare: 0...2000 m  
altitudinea de depozitare: 0...3000 m  
Pret: 1.006,48 LEI (TVA inclus)

Detalii online: <https://www.materialelectrice.ro/modicon-m200-16i-o-c-a-220v-9-intrari-7-iesiri>