

Fișă tehnică produs

Specificatii



Modicon M200 32I/O, C.A. 220V, 18 intrari, 14 iesiri , 1 Eth

TM200CE32R

Principale

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
număr intrare discretă	I2...I5 4 intrare rapidă I0, I1, I6, I7 4 high speed input I8...I19 12 regular input
număr ieșire discretă	12 releu
tensiune de intrare discreta	24 V
tip tensiune de intrare discreta	C.c.
curent intrare discreta	7 mA pentru interior 7 mA pentru intrare rapidă 9 mA pentru high speed input
logica de intrare discreta	Sink sau source (logică pozitivă/negativă) type 1 conformitate cu IEC 61131-2
tensiune iesire discreta	24 V c.c. 220 V c.a.
curent iesire discreta	2 A pentru ieșire releu
tip de iesire discreta	Releu normal deschis
puterea consumată în VA	55...66 VA la 100...240 V c.a. (with max I/O)

Suplimentare

numarul maxim de module de expansiune I/O	4 cu 76 ieșire(ieșiri) discrete pentru ieșire 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 directă
timp de raspuns	10 ms pornit, Q0...Q11 borne pentru ieșire 10 ms oprit, Q0...Q11 borne pentru ieșire 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 rapidă 35 μs pornit, I2...I5 borne pentru intrare rapidă 100 μs oprit, I8...I13 borne pentru regular input 35 μs pornit, I8...I13 borne pentru regular input 125 μs oprit, I14...I19 borne pentru regular input 55 μs pornit, I14...I19 borne pentru regular input

Declinare de responsabilitate: Această documentație nu se substituie și nu trebuie utilizată pentru stabilirea adecvării sau fiabilității acestor produse pentru aplicații utilizator

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 sarcină maximă
durabilitate mecanica	20000000 cic pentru ieşire releu
sarcina minima	10 mA la 5 V c.c. pentru ieşire releu
capacitate memorie	512 byte intern flash memorie pentru copie de siguranță a programelor
echipament de stocare a datelor	32 GB micro SD card (opțional)
tip baterie	BR2033 Li-CFx (Lithium-Carbon Monofluoride), durata de viata a bateriei: 5 yr
timp rezerva	3 years la 25 °C (prin întreruperea alimentării)
timp de executie pentru 1 kiloinstructiune	0,3 ms pentru eveniment și task periodic
timpul de executie al instructiunii	0.2 µs Boolean
ora exacta a evenimentului	60 µs timp de răspuns
abaterea ceasului	<= 90 s/month la 25 °C
bucla de reglare	Regulator PID reglabil până la 14 bucle simultane
tip semnal de control	Quadrature (x1, x2, x4) la 100 kHz pentru intrare rapidă (mod HSC) Puls/direcție la 100 kHz pentru intrare rapidă (mod HSC) Monofazat la 100 kHz pentru intrare rapidă (mod HSC) CW/CCW la 100 kHz pentru intrare rapidă (mod HSC)
numar intrari de contorizare	4 intrare rapidă (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 și RS485 Legătură serială neizolată serial 2 cu cutie de borne conector și RS232/RS485 Isolated serial link serial 2 cu cutie de borne conector și 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 - Rețea SoMachine Legătură serială neizolată Modbus protocol master/slave - RTU/ASCII sau rețea 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 intrări amovibil cutie de borne cu suruburi pentru ieşiri 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
distanta maxima cablu intre dispozitive	Cablu neecranat <50 m pentru interior Cablu ecranat <10 m pentru intrare rapidă Cablu ecranat <10 m pentru high speed input Cablu neecranat <150 m pentru ieşire

izolatie	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 300 mA alimentat de către automatul programabil
marcaj	CE
suport de montare	Top hat type TH35-15 sina conformitate cu IEC 60715 Top hat type TH35-7.5 placă sau panou cu kit de fixare conformitate cu IEC 60715
inaltime	90 mm
adancime	70 mm
latime	175 mm
greutate neta	0,504 kg

Mediu

grad de protectie IP	IP20 cu capac de protecție 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 în 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 Test de imunitate la frecventa radio radiata - 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 Tranzienți rapizi/test de imunitate la impulsuri de ionizare - test level: 2 kV (alimentare) conforming to IEC 61000-4-4 Tranzienți rapizi/test de imunitate la impulsuri de ionizare - test level: 2 kV (ieșire pe releu) conforming to IEC 61000-4-4 Tranzienți rapizi/test de imunitate la impulsuri de ionizare - test level: 1 kV (I/O) conforming to IEC 61000-4-4 Tranzienți 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 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 efectuata - test level: 79 dBμV/m QP/66 dBμV/m AV (alimentare (c.a.)) conforming to IEC 55011 Emisie efectuata - test level: 73 dBμV/m QP/60 dBμV/m AV (alimentare (c.a.)) conforming to IEC 55011 Emisie radiata - test level: 40 dBμV/m QP clasa A (10 m) conforming to IEC 55011 Emisie radiata - test level: 47 dBμV/m QP clasa A (10 m) conforming to IEC 55011
rezistenta la socuri	15 gn pentru 11 ms 30 gn pentru 6 ms
imunitate la microintreruperi	10 ms

rezistenta la vibratii	3.5 mm la 5...8,4 Hz pornit şină simetrică 1 gn la 8,4...150 Hz pornit şină simetrică 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 %, fără condensare (în funcţiune) 10...95 %, fără condensare (în depozitare)
temperatura ambientala de utilizare	0...55 °C (instalare orizontală)
temperatura ambietala pentru depozitare	-25...70 °C
Grad de poluare	<= 2
altitudine de functionare	0...2000 m
altitudinea de depozitare	0...3000 m

Unitati de ambalare

Unitate de masura pentru prima forma de impachetare	PCE
Număr de produse în pachet	1
Inaltime prima forma de impachetare	9,5 cm
Latime prima forma de impachetare	13,8 cm
Lungime prima forma de impachetare	18,5 cm
Greutate colet(Lbs)	749,0 g
Unitate de masura pentru a doua forma de impachetare	S03
Numar unitati in a doua forma de impachetare	12
Inaltime a doua forma de impachetare	30,0 cm
Latime a doua forma de impachetare	30,0 cm
Lungime a doua forma de impachetare	40,0 cm
Greutate a doua forma de impachetare	9,4 kg
Unitate de masura pentru a treia forma de impachetare	P06
Numar unitati in a treia forma de impachetare	96
Inaltime a treia forma de impachetare	75,0 cm
Latime a treia forma de impachetare	80,0 cm
Lungime a treia forma de impachetare	60,0 cm
Greutate a treia forma de impachetare	83,2 kg

Garanție contractuală

Garantie	18 luni
----------	---------

Environmental Data

Schneider Electric isi propune sa atinga nivelul Net Zero pana in 2050 prin parteneriate la nivelul lantului de aprovizionare, materiale cu impact mai redus si circularitate, prin campania „Use Better, Use Longer, Use Again” pentru a extinde durata de viata a produselor si reciclabilitatea.

Environmental Data explicate >

Cum evaluam sustenabilitatea produselor >

Amprenta de mediu	
Amprenta de carbon totala pe durata de viata	4604
Raport de mediu	Profilul ambiental al produsului

Use Better

Materiale si ambalare	
Pachet cu carton reciclabil	Da
Ambalaj fara plastic	Da
Directiva RoHS UE	Conformitate proactivă (Produs în afara domeniului de aplicare a EU RoHS)
Regulamentul REACH	Declaratia REACH

Use Again

Reambalare si refabricare	
Profil circularitate	Informatii privind sfarsitul duratei de viata
Preluare la sfarsitul duratei de viata	Da

Dimensions Drawings

Dimensions Drawings

Dimensions

