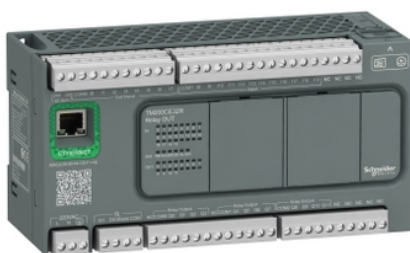


Tehničke karakteristike proizvoda

Karakteristike

TM200CE32R

Kontroler M200 20I/12O relejni Ethernet - 220V AC



Osnovne informacije

Grupa proizvoda	Easy Modicon M200
Tip proizvoda ili komponente	Logički kontroler
[us] nazivni napon napajanja	100...240 V AC
Broj digitalnih i/o	32
Broj digitalnih ulaza	I2...I5: 4 brzi ulaz I0, I1, I6, I7: 4 brzi ulaz I8...I19: 12 regularni ulaz
Broj digitalnih izlaza	12 relej
Napon digitalnog ulaza	24 V
Tip napona digitalnog ulaza	DC
Struja digitalnog ulaza	7 MA za ulaz 7 MA za brzi ulaz 9 mA za brzi ulaz
Logika digitalnog ulaza	Sink ili source (pozitivna/negativna) tip 1 u skladu sa EN/IEC 61131-2
Napon digitalnog izlaza	24 V DC 220 V AC
Struja digitalnog izlaza	2 A za relejni izlaz
Tip digitalnog izlaza	Releji normalno otvoreni
Snaga potrošnje u va	55...66 VA pri 100...240 V AC (sa maks. I/O)

Dopunske informacije

Maksimalni broj i/o modula za proširenje	4 sa 76 digitalni izlaz(i) za relejni izlaz
Ograničenje napona napajanja	85...264 V
Mrežna frekvencija	50/60 Hz
Udarna struja	50 A
Naponsko stanje 1 garantovano	>= 15 V za ulaz
Naponsko stanje 0 garantovano	<= 5 V za ulaz
Impedansa ulaza	3.3 kΩ za digitalni ulaz
Vreme odziva	10 ms uključanje, Q0...Q11 priključak(ci) za izlaz 10 ms isključenje, Q0...Q11 priključak(ci) za izlaz 5 μs isključenje, I0, I1, I6, I7 priključak(ci) za brzi ulaz 5 μs uključanje, I0, I1, I6, I7 priključak(ci) za brzi ulaz 100 μs isključenje, I2...I5 priključak(ci) za brzi ulaz 35 μs uključanje, I2...I5 priključak(ci) za brzi ulaz 100 μs isključenje, I8...I13 priključak(ci) za regularni ulaz 35 μs uključanje, I8...I13 priključak(ci) za regularni ulaz 125 μs isključenje, I14...I19 priključak(ci) za regularni ulaz 55 μs uključanje, I14...I19 priključak(ci) za regularni ulaz
Podesivo vreme filtera	0 ms za ulaz 3 ms za ulaz 12 ms za ulaz
Ograničenje napona izlaza	30 V DC 250 V AC
Maksimalna struja po zajedničkoj tački na izlazu	4 A pri COM 2 4 A pri COM 0 4 A pri COM 1

Informacije navedene u ovoj dokumentaciji predstavljaju opšti opis odnosno tehničke karakteristike performansi proizvoda. Dokumentacija nije namenjena da bude zamena za niti se može koristiti za određivanje prikladnosti i pouzdanosti proizvoda za specifičnu krajnju primenu. Dužnost je korisnika odnosno integratora da izvrši primerenu i sveobuhvatnu analizu rizika, procenu i proveru proizvoda u pogledu odgovarajuće specifične primene ili načina korišćenja. Ni Schneider Electric Industries SAS ni njegova povezana ili zavisna društva neće snositi odgovornost za zloupotrebu ovenavedenih informacija.

Električna trajnost	100000 Ciklusa AC-12, 240 V, 480 VA, rezistivno 100000 ciklusa DC-12, 24 V, 48 W, rezistivno
Prekidačka frekvencija	0.1 Hz sa maksimalnim opterećenjem
Mehanička trajnost	20000000 ciklusa za relejni izlaz
Minimalno opterećenje	10 mA pri 5 V DC za relejni izlaz
Kapacitet memorije	512 B interni fleš za rezervne kopije programa
Oprema za skladištenje podataka	32 GB mikro SD kartica (opciono)
Tip baterije	BR2032 Li-CFx (litijum-ugljen-monofluorid), životni vek baterije: 5 godina
Vreme čuvanja	3 godine pri 25 °C (prekidom napajanja)
Vreme izvršenja za 1 k instrukcija	0,3 milisekundi za event i periodični zadatak
Vreme izvršenja po instrukciji	0.2 μs Bulove promenljive
Vreme izvršenja za event zadatak	60 μs vreme odziva
Drift sata	<= 90 s/mesečno pri 25 °C
Petlja regulacije	Podesivi PID regulator do 14 istovremenih petlji
Tip upravljačkog signala	Kvadratura (x1, x2, x4) pri 100 kHz za brzi ulaz (HSC režim) Impuls/Smer pri 100 kHz za brzi ulaz (HSC režim) Monofazni pri 100 kHz za brzi ulaz (HSC režim) CW/CCW pri 100 kHz za brzi ulaz (HSC režim)
Broj brojačkih ulaza	4 brzi ulaz (HSC režim) pri 100 kHz 32 bita
Integrisani načini povezivanja	USB port sa mini B USB 2.0 konektor Neizolovana serijska veza serijski 1 sa priključni blok konektor i RS485 Neizolovana serijska veza serijski 2 sa priključni blok konektor i RS232/RS485 Izolovana serijska veza serijski 2 sa priključni blok konektor i RS485
Brzina prenosa	1.2...115.2 kbit/s (115.2 kbit/s podrazumevano) za dužinu bus-a od 15 m za RS485 1.2...115.2 kbit/s (115.2 kbit/s podrazumevano) za dužinu bus-a od 3 m za RS232 12 Mbit/s za USB
Protokol komunikacionog porta	USB port: USB protokol - SoMachine mreža Neizolovana serijska veza: Modbus protokol master/slave - RTU/ASCII ili SoMachine mreža
Lokalna signalizacija	ZaPWR: 1 LED (zelena) ZaRUN: 1 LED (zelena) Zagreška modula (ERR): 1 LED (crvena) Zapristup SD kartici (SD): 1 LED (zelena) ZaBAT: 1 LED (crvena) ZaSL1: 1 LED (zelena) Zal/O stanje: 1 LED po kanalu (zelena)
Električna veza	Mini B USB 2.0 konektor za uređaj za programiranje Odvojivo vijčani priključni blok za ulaze Odvojivo vijčani priključni blok za izlaze Odvojivo vijčani priključni blok, 4 priključkom(cima) za povezivanje serijske veze1 Odvojivo vijčani priključni blok, 3 priključkom(cima) za povezivanje 100-240 V AC napajanja
Maksimalna dužina kabla između dva uređaja	Neoklopljen kabl: <50 m za ulaz Oklopljen kabl: <10 m za brzi ulaz Oklopljen kabl: <10 m za brzi ulaz Neoklopljen kabl: <150 m za izlaz
Izolacija	Neizolovano između ulaza Između izlaza i interne elektronike pri 1780 V AC Između izlaznih grupa pri 1780 V AC Između napajanja i interne elektronike pri 1780 V AC Između ulaza i interne elektronike pri 500 V AC Između brzog ulaza i interne elektronike pri 500 V AC Između ulaznih grupa pri 500 V AC
Napajanje senzora	24 V DC pri 300 mA napajanje putem kontrolera
Označavanje	CE
Držač za montažu	Tip TH35-15 šina u skladu sa IEC 60715 Tip TH35-7.5 ploča ili panel sa setom za montažu u skladu sa IEC 60715
Visina	90 mm
Dubina	70 mm
Širina	175 mm
Masa proizvoda	0,504 kg

Okruženje

Ip stepen zaštite	IP20 sa zaštitnim poklopcem na mestu
Standardi	EN/IEC 61131-2 EN/IEC 61010-2-201
Elektromagnetna kompatibilnost	Test otpornosti elektrostatičkog pražnjenja - test nivo: 8 kV (pražnjenje u vazduhu) u skladu sa EN/IEC 61000-4-2 Test otpornosti elektrostatičkog pražnjenja - test nivo: 6 kV (kontakt pražnjenja) u skladu sa EN/IEC 61000-4-2 Test otpornosti na emisije vezane sa zračenjem EM polja - test nivo: 10 V/m (80 MHz...3 GHz) u skladu sa EN/IEC 61000-4-3 Magnetno polje na frekvenciji napajanja - test nivo: 30 A/m u skladu sa EN/IEC 61000-4-8 Test otpornosti električnih brzih prelaza (EFT)/kratak signal - test nivo: 2 kV (napojni vod) u skladu sa EN/IEC 61000-4-4 Test otpornosti električnih brzih prelaza (EFT)/kratak signal - test nivo: 2 kV (izlazni relej) u skladu sa EN/IEC 61000-4-4 Test otpornosti električnih brzih prelaza (EFT)/kratak signal - test nivo: 1 kV (I/O) u skladu sa EN/IEC 61000-4-4 Test otpornosti električnih brzih prelaza (EFT)/kratak signal - test nivo: 1 kV (serijska veza) u skladu sa EN/IEC 61000-4-4 1.2/50 µs test otpornosti udarnog talasa - test nivo: 1 kV (napojni vod (DC)) u skladu sa EN/IEC 61000-4-5 1.2/50 µs test otpornosti udarnog talasa - test nivo: 2 kV (napojni vod (AC)) u skladu sa EN/IEC 61000-4-5 1.2/50 µs test otpornosti udarnog talasa - test nivo: 2 kV (izlazni relej) u skladu sa EN/IEC 61000-4-5 1.2/50 µs test otpornosti udarnog talasa - test nivo: 1 kV (I/O) u skladu sa EN/IEC 61000-4-5 1.2/50 µs test otpornosti udarnog talasa - test nivo: 1 kV (oklopljen kabl) u skladu sa EN/IEC 61000-4-5 1.2/50 µs test otpornosti udarnog talasa - test nivo: 0.5 kV (napojni vod (DC)) u skladu sa EN/IEC 61000-4-5 1.2/50 µs test otpornosti udarnog talasa - test nivo: 1 kV (napojni vod (AC)) u skladu sa EN/IEC 61000-4-5 Radio smetnje emisije vezane sa vodovima - test nivo: 10 V (0.15...80 MHz) u skladu sa EN/IEC 61000-4-6 Emisije vezane sa vodovima - test nivo: 79 dBµV/m QP/66 dBµV/m AV (napojni vod (AC)) u skladu sa EN/IEC 55011 Emisije vezane sa vodovima - test nivo: 73 dBµV/m QP/60 dBµV/m AV (napojni vod (AC)) u skladu sa EN/IEC 55011 Emisije vezane sa zračenjem - test nivo: 40 dBµV/m QP klasa A (10 m) u skladu sa EN/IEC 55011 Emisije vezane sa zračenjem - test nivo: 47 dBµV/m QP klasa A (10 m) u skladu sa EN/IEC 55011
Otpornost na udare	15 gn za 11 milisekundi 30 gn za 6 milisekundi
Otpornost na mikroprekide	10 milisekundi
Otpornost na vibracije	3.5 mm pri 5...8,4 Hz na simetrična šina 1 gn pri 8,4...150 Hz na simetrična šina 3.5 mm pri 5...8,7 Hz na panel za montažu 2 gn pri 8,7...150 Hz na panel za montažu
Relativna vlažnost	10...95 %, bez kondenzacije (u radu) 10...95 %, bez kondenzacije (skladištenje)
Temperatura okoline za rad	0...55 °C (horizontalnu instalaciju)
Temperatura okoline za skladištenje	-25...70 °C
Stepen zaprljanosti	≤ 2
Nadmorska visina za rad	EcoStruxure EV Charging Expert
Nadmorska visina skladištenja	0...3000 m

Pakovanje

Unit Type of Package 1	PCE
Number of Units in Package 1	1
Package 1 Height	9,5 cm
Package 1 Width	13,8 cm
Package 1 Length	18,5 cm
Package 1 Weight	749,0 g
Unit Type of Package 2	S03
Number of Units in Package 2	12

Package 2 Height	30,0 cm
Package 2 Width	30,0 cm
Package 2 Length	40,0 cm
Package 2 Weight	9,4 kg
Unit Type of Package 3	P06
Number of Units in Package 3	96
Package 3 Height	75,0 cm
Package 3 Width	80,0 cm
Package 3 Length	60,0 cm
Package 3 Weight	83,2 kg

Održivost ponude

Status održive ponude	Green Premium proizvod
Propis REACH	REACH Deklaracija
EU RoHS direktiva	Proaktivna usaglašenost (proizvod nije u zakonskom okviru direktive EU RoHS) EU RoHS deklaracija
Bez žive	Da
RoHS regulativa za Kinu	RoHS Deklaracija Za Kinu
Informacije o RoHS izuzecima	Da
Izjava o zaštiti okoliša	Profil Ekološke Prihvatljivosti Proizvoda
Profil cirkularnosti	Informacije O Kraju Radnog Veka
WEEE	Ovaj proizvod je na tržištima Evropske unije neophodno odložiti u skladu sa specifičnim smernicama za prikupljanje otpada i nikako ne sme da dospe u kontejnere za otpatke.

Dimensions Drawings

Dimensions

