

Tehničke karakteristike proizvoda Karakteristike

TM100C16RN

Kontroler M100 - 9I/7O relejni - 220VAC



Osnovne informacije

Grupa proizvoda	Easy Modicon M100
Tip proizvoda ili komponente	Logički kontroler
[us] nazivni napon napajanja	100...240 V AC
Broj digitalnih i/o	16
Broj digitalnih ulaza	I2...I5: 4 brzi ulaz I6...I8: 3 regularni ulaz I0...I1: 2 brzi ulaz
Broj digitalnih izlaza	7 relej
Napon digitalnog ulaza	24 V
Tip napona digitalnog ulaza	DC
Struja digitalnog ulaza	7 MA za regularni ulaz 7 MA za brzi ulaz 9 mA za brzi ulaz
Napon digitalnog izlaza	24 V DC 220 V AC
Struja digitalnog izlaza	2 A
Tip digitalnog izlaza	Releji normalno otvoreni
Snaga potrošnje u va	30...40 VA pri 100...240 V AC (sa maks. I/O)

Dopunske informacije

Ograničenje napona napajanja	85...264 V
Naponsko stanje 1 garantovano	>= 15 V za ulaz
Naponsko stanje 0 garantovano	<= 5 V za ulaz
Mrežna frekvencija	50/60 Hz
Udar na struju	50 A
Impedansa ulaza	3.3 kΩ za regularni ulaz 3.3 kΩ za brzi ulaz 2.81 kΩ za brzi ulaz
Vreme odziva	10 ms uključivanje, Q0...Q6 priključak(ci) za relejni izlaz 10 ms isključivanje, Q0...Q6 priključak(ci) za relejni izlaz 35 μs uključivanje, I2...I5 priključak(ci) za brzi ulaz 100 μs isključivanje, I2...I5 priključak(ci) za brzi ulaz 5 μs uključivanje, I0...I1 priključak(ci) za brzi ulaz 5 μs isključivanje, I0...I1 priključak(ci) za brzi ulaz 35 μs uključivanje, I6...I8 priključak(ci) za regularni ulaz 100 μs isključivanje, I6...I8 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 0 4 A pri COM 1
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 5 Hz bez maksimalnog opterećenja
Mehanička trajnost	20000000 ciklusa za relejni izlaz
Minimalno opterećenje	10 mA pri 5 V DC za relejni izlaz

Kapacitet memorije	1024 kB interni fleš sa 10000 instrukcija za rezervne kopije programa
Oprema za skladištenje podataka	32 GB mikro SD kartica (opciono)
Vreme izvršenja za 1 k instrukcija	0,3 milisekundi za event i periodični zadatak
Vreme izvršenja po instrukciji	0.2 μ s Bulove promenljive
Vreme izvršenja za event zadatak	60 μ s vreme odziva
Petlja regulacije	Podesivi PID regulator do 14 istovremenih petlji
Tip upravljačkog signala	Kvadratura (x1, x2, x4) pri 60 kHz za brzi ulaz (HSC režim) Impuls/Smer pri 60 kHz za brzi ulaz (HSC režim) Monofazni pri 60 kHz za brzi ulaz (HSC režim) CW/CCW pri 60 kHz za brzi ulaz (HSC režim)
Broj brojačkih ulaza	2 brzi ulaz (HSC režim) pri 60 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
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) ZaSL1: 1 LED (zelena) ZaI/O stanje: 1 LED po kanalu (zelena)
Električna veza	Odvojivo vijčani priključni blok za ulaze Odvojivo vijčani priključni blok za izlaze Odvojivo vijčani priključni blok, 4 priključkom(cima) za povezivanje serijske veze1 Mini B USB 2.0 konektora uređaj za programiranje Odvojivo vijčani priključni blok, 3 priključkom(cima) za povezivanje 100-240 V AC napajanja
Maksimalna dužina kabla između dva uređaja	Oklopljen kabl: <10 m za brzi ulaz Oklopljen kabl: <10 m za brzi ulaz Neoklopljen kabl: <150 m za izlaz Neoklopljen kabl: <50 m za regularni ulaz
Izolacija	Između ulaza i interne elektronike pri 560 V AC Između brzog ulaza i interne elektronike pri 560 V AC Između ulaznih grupa pri 560 V AC 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
Napajanje senzora	24 V DC
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	110 mm
Masa proizvoda	0,31 kg

Okruženje

Ip stepen zaštite	IP20 sa zaštitnim poklopcem na mestu
Sertifikacija proizvoda	CE
Standardi	EN/IEC 61010-2-201 EN/IEC 61131-2
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 Osetljivost na elektromagnetna polja - test nivo: 10 V/m (80 MHz...3 GHz) u skladu sa EN/IEC 61000-4-3 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 Magnetno polje na frekvenciji napajanja - test nivo: 30 A/m (I/O) 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 klasa A (napojni vod (DC)) u skladu sa EN/IEC 61000-4-5 1.2/50 µs test otpornosti udarnog talasa - test nivo: 1 kV klasa A (napojni vod (AC)) u skladu sa EN/IEC 61000-4-5 1.2/50 µs test otpornosti udarnog talasa - test nivo: 1 kV (izlazni relej) 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
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...8,4 Hz na panel za montažu 3 gn pri 8,4...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	9,493 cm
Package 1 Width	12,157 cm
Package 1 Length	13,668 cm
Package 1 Weight	450 g

Unit Type of Package 2	S03
Number of Units in Package 2	18
Package 2 Height	30 cm
Package 2 Width	30 cm
Package 2 Length	40 cm
Package 2 Weight	8600 g
Unit Type of Package 3	P12
Number of Units in Package 3	432
Package 3 Height	95 cm
Package 3 Width	80 cm
Package 3 Length	120 cm
Package 3 Weight	215400 g

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

