



Principale

Gama de produse	Modicon M251
Tip produs sau componenta	Automat programabil
[Us] tensiune nominala de alimentare	24 V c.c.

Suplimentare

Maximum number of I/O expansion module	7 (local arhitectura I/O) 14 (de la distan#ă arhitectura I/O)
Limite tensiune de alimentare	20,4...28,8 V
Curentul de vârf	50 A
Puterea consumată în W	32,6...40,4 W (cu numărul maxim de module I/O de expansiune)
Capacitate memorie	8 MB pentru program 64 MB pentru Memorie RAM
Date cu copie de rezerva	128 MB memorie flash integrată pentru copie de siguran#ă a programelor utilizator
Echipment de stocare a datelor	<= 32 GB card SD (op#ional)
Tip baterie	BR2033 litiu, nereîncărcabilă, durata de viata a bateriei: 4 yr
Timp rezerva	2 ani la 25 °C
Timp de execu#ie pentru 1 kiloinstruc#iune	0,3 ms pentru eveniment #i task periodic 0,7 ms pentru altă instruc#iune
Execution time per instruction	0.022 µs
Structura aplicatie	3 taskuri master ciclice + 1 task liber 8 evenimente 4 taskuri master ciclice 8 evenimente externe
Ceasin timp real	Cu
Abaterea ceasului	<= 60 s/lună la 25 °C
Tip de conexiune integrata	USB port cu mini B USB 2.0 conector Legătură serială neizolată serial cu RJ45 conector și RS232/RS485 Port dual Ethernet cu RJ45 conector CANopen J1939 cu SUB-D 9 conector
Alimentare	(serial)alimentare linie serială 5 V, <200 mA
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

	480 Mbit/s pentru lungimea magistralei de 3 m pentru USB
Protocol port de comunicare	USB port USB protocol - Re#ea SoMachine Legătură serială neizolată Modbus protocol master/slave - RTU/ASCII sau re#ea SoMachine
Port Ethernet	Ethernet 10BASE-T/100BASE-TX - 2 port cablu de cupru
Servicii Web	Server web
Serviciu de comunicare	Client DHCP Descărcare Aparat slave Ethernet/IP IEC VAR ACCESS Modbus TCP client Modbus TCP server Aparat slave Modbus TCP Monitorizare NGVL Programare Actualizare firmware SMS notifications FTP client/server SNMP client/server SQL client Send and receive email from the controller based on TCP/UDP library Web server (WebVisu & XWeb system) OPC UA server DNS client
Numar maxim de conexiuni	8 Server Modbus 8 Modbus client 16 Ethernet/IP target 4 FTP server 10 server web 8 SoMachine protocol
Profil caracteristică CANopen	DR 303-1 DS 301 V4.02
Sumar de slave	63 CANopen
Semnalizare locala	PWR 1 LED (verde) RUN 1 LED (verde) Eroare modul (ERR) 1 LED (rosu) Eroare I/O (I/O) 1 LED (rosu) Card SD de acces (SD) 1 LED (verde) BAT 1 LED (rosu) Activitate port Ethernet 1 LED (verde) SL 1 LED (verde) Defect magistrală la TM4 (TM4) 1 LED (rosu) CANopen run 1 LED (verde) CANopen error 1 LED (verde)
Conexiune electrica	cutie de borne cu suruburi amovibilasursa de alimentare (pitch 5.08 mm)
Izolatie	Neizolat între ie#irea alimentare #i logica internă Între alimentare #i pământ la 500 V c.a.
Marcaj	CE
Incercare la supratensiuni tranzitorii	1 kV cablu ecranat mod comun conformitate cu EN/IEC 61000-4-5 1 kV alimentare mod comun conformitate cu EN/IEC 61000-4-5 0,5 kV alimentare mod diferențial conformitate cu EN/IEC 61000-4-5
Suport de montare	Top hat type TH35-15 sina conformitate cu IEC 60715 Top hat type TH35-7.5 sina conformitate cu IEC 60715 placă sau panou cu kit de fixare
Înălțime	90 mm
Adâncime	95 mm
Lățime	54 mm
Greutate produs	0,22 kg

Mediu

Standarde	ANSI/ISA 12-12-01 Standard CSA C22.2 No 142 Standard CSA C22.2 No 213 EN/IEC 61131-2:2007 Specifica#ie marină (LR, ABS, DNV, GL) UL 1604 UL 508
-----------	---

Certificari produs	CULus CSA
Rezistență la descărcări electrostatice	8 kV în aer conformitate cu EN/IEC 61000-4-2 4 kV pe contact conformitate cu EN/IEC 61000-4-2
Rezistență la câmpuri electromagnetice	10 V/m 80 MHz - 1 GHz conformitate cu EN/IEC 61000-4-3 3 V/m 1.4 GHz - 2 GHz conformitate cu EN/IEC 61000-4-3 1 V/m 2 GHz...3 GHz conformitate cu EN/IEC 61000-4-3
Rezistență la tranziții rapizi	2 kV conformitate cu EN/IEC 61000-4-4 (alimentare) 1 kV conformitate cu EN/IEC 61000-4-4 (linie Ethernet) 1 kV conformitate cu EN/IEC 61000-4-4 (legatura seriala)
Rezistenta la perturbatii induse de campurile de radiofrecventa	10 V 0.15 - 80 MHz conformitate cu EN/IEC 61000-4-6 3 V 0.1...80 MHz conformitate cu Specifica#ie marină (LR, ABS, DNV, GL) 10 V frecven#ă fixă (2, 3, 4, 6.2, 8.2, 12.6, 16.5, 18.8, 22, 25 MHz) conformitate cu Specifica#ie marină (LR, ABS, DNV, GL)
Emisie electromagnetică	Emisii conduse - test level: 120...69 dBμV/m QP alimentare) la 10...150 kHz conformitate cu EN/IEC 55011 Emisii conduse - test level: 63 dBμV/m QP alimentare) la 1,5...30 MHz conformitate cu EN/IEC 55011 Emisii radiate - test level: 40 dBμV/m QP clasa A 10 m) la 30...230 MHz conformitate cu EN/IEC 55011 Emisii conduse - test level: 79...63 dBμV/m QP alimentare) la 150...1500 kHz conformitate cu EN/IEC 55011 Emisii radiate - test level: 47 dBμV/m QP clasa A 10 m) la 230...1000 MHz conformitate cu EN/IEC 55011
Imunitate la microîntreruperi	10 ms
Temperatura de utilizare	-10...35 °C (instalare verticală) -10...55 °C (instalare orizontală)
Temperatura de depozitare	-25...70 °C
Umiditate relativă	10...95 %, fără condensare (în func#iune) 10...95 %, fără condensare (în depozitare)
Grad de protecție IP	IP20 cu capac de protec#ie montat
Grad de poluare	2
Altitudine de funcționare	0...2000 m
Altitudinea de depozitare	0...3000 m
Rezistenta la vibratii	3.5 mm la 5...8,4 Hz pornit șină simetrică 3 gn la 8,4...150 Hz pornit șină simetrică 3.5 mm la 5...8,4 Hz pornit montare pe panou 3 gn la 8,4...150 Hz pornit montare pe panou
Rezistenta la socuri	15 gn pentru 11 ms

Durabilitatea ofertei

Stare ofertă sustenabilă	Produs Green Premium
Regulamentul REACH	Declaratia REACH
Conform REACH fara SVHC	Da
Directiva RoHS UE	Not applicable, out of EU RoHS legal scope
Fara mercur	Da
Informatii privind scutirea de la RoHS	Da
Regulamentul RoHS China	Declaratia RoHS China
Raport de mediu	Profilul ambiental al produsului
Profil circularitate	Informatii privind sfarsitul duratei de viata
WEEE	În Uniunea Europeana, produsele trebuie reciclate respectand sistemul specific de colectare a deseurilor si nu trebuie sa ajunga in pubelele de colectare a deseurilor menajere.

Garan#ie contractuală

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