



### 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	4 taskuri master ciclice 8 evenimente 3 taskuri master ciclice + 1 task liber 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 1 cu RJ45 conector Port Ethernet Ethernet 2 cu RJ45 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 1 10BASE-T/100BASE-TX - 2 port cablu de cupru Ethernet 2 10BASE-T/100BASE-TX - 1 port cablu de cupru
Servicii Web	Server web
Serviciu de comunicare	Descărcare IEC VAR ACCESS Modbus TCP client Modbus TCP server Aparat slave Modbus TCP Monitorizare NGVL Programare Actualizare firmware SMS notifications Client DHCP (Eth1) DHCP server (Eth2) Ethernet/IP originator (Eth2) Ethernet/IP target (Eth1, Eth2) Ethernet/IP scanner (Eth2) Modbus TCP I/O Scanner and Messaging (Eth2) FDR 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
Sumar de slave	16 Ethernet/IP 64 Modbus TCP
Timp de ciclu	10 ms 16 Ethernet/IP 64 ms 64 Modbus TCP
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) SL 1 LED (verde) Defect magistrală la TM4 (TM4) 1 LED (rosu) Activitate Ethernet (ETH1) 1 LED (verde) Activitate Ethernet (ETH2) 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 tranzienți 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 protec#ie IP	IP20 cu capac de protec#ie montat
Grad de poluare	2
Altitudine de func#ionare	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	<a href="#">Declaratia REACH</a>
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	<a href="#">Da</a>
Regulamentul RoHS China	<a href="#">Declaratia RoHS China</a>
Raport de mediu	<a href="#">Profilul ambiental al produsului</a>
Profil circularitate	<a href="#">Informatii privind sfarsitul duratei de viata</a>
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
----------	---------