



Hoofd

Range of product	Modicon M251
Product or component type	Logic controller
Us nominale voedingsspanning	24 V DC

Complementair

Aantal I/O uitbreidingsmodules	7 (lokaal I/O architectuur) 14 (op afstand I/O architectuur)
Voedingsspanningsgrenzen	20,4...28,8 V
Inschakelstroom	50 A
Maximaal energieverbruik in W	32,6...40,4 W (met max. aantal I/O uitbreidingsmodules)
Geheugencapaciteit	64 MB voor systeem geheugen RAM
Gegevens geback-upt	128 MB ingebouwd flash geheugen voor backup van gebruikerprogramma's
Dataopslagapparatuur	<= 16 GB SD kaart (optioneel)
Batterijtype	BR2032 lithium niet-oplaadbaar, batterij levensduur: 4 yr
Back-uptijd	2 jaren bij 25 °C
Uitvoeringstijd voor 1 Klnstructie	0,3 Ms voor event en periodieke taak 0,7 ms voor andere instructie
Applicatiestructuur	3 cyclische master taken + 1 vrije taak 8 event tasks 4 cyclische master taken 8 externe event taken
Realtime klok	Met
Klokafwijking	<= 60 s/maand bij 25 °C
Geïntegreerd aansluitingstype	USB-poort met mini B USB 2.0 stekker Niet geïsoleerde seriële verbinding serieel met RJ45 stekker en RS232/RS485 type connector Dubbele poort Ethernet met RJ45 stekker CANopen J1939 met SUB-D 9 stekker
Voeding	(serieel)voeding voor seriële koppeling: 5 V, <200 mA
Transmissiesnelheid	1,2...115,2 kbit/s (standaard 115,2 kbit/s) voor buslengte 15 m voor RS485 1,2...115,2 kbit/s (standaard 115,2 kbit/s) voor buslengte 3 m voor RS232 480 Mbit/s voor buslengte 3 m voor USB
Protocol communicatiepoort	USB-poort : USB protocol - SoMachine-Netwerk Niet geïsoleerde seriële verbinding: : Modbus protocol master/slave - RTU/ASCII of SoMachine-netwerk
Ethernet-poort	Ethernet markering 10BASE-T/100BASE-TX - 2 poort koperen kabel
Webdiensten	Webserver

Communicatiedienst	DHCP klant Downloading Ethernet/IP slave apparaat IEC VAR TOEGANG Modbus TCP klant Modbus TCP server Modbus TCP slave apparaat Bewaking NGVL Programming Updating firmware SMS notificaties FTP-client/Server SNMP client/server SQL client E-mail verzenden en ontvangen van de controller op basis van de TCP/UDP-bibliotheek Webserver (WebVisu & XWeb systeem) OPC UA server DNS-client
Maximaal aantal aansluitingen	8 Modbus server 8 Modbus client 16 Ethernet/IP target 4 FTP-server 10 webserver 8 SoMachine protocol
CANopen kenmerkprofiel	DR 303-1 DS 301 V4.02
Aantal slaves	63 CANopen:
Lokale signalering	Voor PWR: 1 LED (groen) Voor RUN: 1 LED (groen) Voor modulefout (ERR): 1 LED (rood) Voor I/O fout (I/O): 1 LED (rood) Voor SD kaarttoegang (SD): 1 LED (groen) Voor BAT: 1 LED (rood) Voor Ethernet poortactiviteit: 1 LED (groen) Voor SL: 1 LED (groen) Voor bus defect op TM4 (TM4): 1 LED (rood) Voor CANopen uitvoeren: 1 LED (groen) Voor CANopen fout: 1 LED (groen)
Elektrische aansluiting	Verwijderb. schroefklemmenblokvoeding (per 5,08 mm)
Isolatie	Niet-geïsoleerd tussen voeding en interne logica Tussen voeding en aarding bij 500 V AC
Markering	CE
Bestand tegen stroomstoten	1 KV afgeschermd kabel gewone modus conform aan IEC 61000-4-5 1 KV stroomlijnen gewone modus conform aan IEC 61000-4-5 0,5 kV stroomlijnen differentieelmodus conform aan IEC 61000-4-5
Montagesteun	Top hat type TH35-15 rail conform aan IEC 60715 Top hat type TH35-7,5 rail conform aan IEC 60715 Plaat of paneel met bevestigingskit
Height	90 mm
Depth	95 mm
Width	54 mm
Net weight	0,22 kg

Omgeving

Standards	ANSI/ISA 12-12-01 CSA C22.2 Nr. 142 CSA C22.2 Nr 213 IEC 61131-2:2007 Marine specificatie (LR, ABS, DNV, GL) UL 508
Product certifications	cULus[RETURN]CE[RETURN]UKCA[RETURN]DNV-GL[RETURN]ABS[RETURN]LR
Weerstand tegen elektrostatische ontlading	8 kV in lucht conform aan IEC 61000-4-2 4 kV bij contact conform aan IEC 61000-4-2
Weerstand tegen elektromagnetische velden	10 V/M 80 MHz...1 GHz conform aan IEC 61000-4-3 3 V/M 1.4 GHz...2 GHz conform aan IEC 61000-4-3 1 V/m 2 GHz...3 GHz conform aan IEC 61000-4-3
Weerstand tegen snelle piekspanningen	2 kV conform aan IEC 61000-4-4 (stroomlijnen) 1 kV conform aan IEC 61000-4-4 (Ethernet lijn) 1 kV conform aan IEC 61000-4-4 (seriële verbinding)
Weerstand tegen geleide storingen, geïnduceerd door radiofrequentievelden	10 V 0,15...80 MHz conform aan IEC 61000-4-6 3 V 0.1...80 MHz conform aan Marine specificatie (LR, ABS, DNV, GL) 10 V spot frequentie (2, 3, 4, 6, 2, 8, 2, 12, 6, 16, 5, 18, 8, 22, 25 MHz) conform aan Marine specificatie (LR, ABS, DNV, GL)
Elektromagnetische emissie	Geleide emissies - testniveau: 120...69 dBµV/m QP (stroomlijnen) bij 10...150 kHz conform aan IEC 55011 Geleide emissies - testniveau: 63 dBµV/m QP (stroomlijnen) bij 1,5...30 MHz conform aan IEC 55011 Uitgestraalde emissies - testniveau: 40 dBµV/m QP klasse A (10 m) bij 30...230 MHz conform aan IEC 55011 Geleide emissies - testniveau: 79...63 dBµV/m QP (stroomlijnen) bij 150...1500 kHz conform aan IEC 55011 Uitgestraalde emissies - testniveau: 47 dBµV/m QP klasse A (10 m) bij 230...1000 MHz conform aan IEC 55011
Immuniteit voor micro-onderbrekingen	10 ms
Omgevingsluchttemperatuur voor werking	-10...35 °C (verticale installatie) -10...55 °C (horizontale installatie)
Ambient air temperature for storage	-25...70 °C
Relatieve vochtigheid	10...95 %, zonder condensatie (in bedrijf) 10...95 %, zonder condensatie (bij opslag)
IP beschermingsgraad	IP20 met geplaatste beschermkap
Pollution degree	2
Operating altitude	0...2000 m
Opslaghoogte	0...3000 m
Trillingsweerstand	3.5 mm bij 5...8,4 Hz op symmetrische rail 3 gn bij 8,4...150 Hz op symmetrische rail 3.5 mm bij 5...8,4 Hz op paneelmontage 3 gn bij 8,4...150 Hz op paneelmontage
Schokbestendigheid	15 gn voor 11 ms

Verpakkingseenheid

Unit Type of Package 1	PCE
Number of Units in Package 1	1
Package 1 Height	10,632 cm
Package 1 Width	11,868 cm
Package 1 Length	16,721 cm
Package 1 Weight	380,0 g
Unit Type of Package 2	S03
Number of Units in Package 2	10
Package 2 Height	30 cm
Package 2 Width	30 cm
Package 2 Length	40 cm
Package 2 Weight	4,461 kg
Unit Type of Package 3	P06
Number of Units in Package 3	80
Package 3 Height	75,0 cm

Package 3 Width	40,0 cm
Package 3 Length	80,0 cm
Package 3 Weight	43 kg

Duurzaamheid van het aanbod

Duurzaamheids status van het aanbod	Green Premium product
REACH-regelgeving	REACH-verklaring
EU-richtlijn RoHS	Voldoet pro-actief (Product valt niet onder de EU RoHS juridische scope)
Kwikvrij	Ja
RoHS-regulering China	RoHS-verklaring China
Informatie over RoHS-vrijstelling	Ja
Milieu Profiel	Milieuprofiel Van Het Product
Circulair Profiel	Informatie Over Einde Levensduur
WEEE	Het product moet op markten van de Europese Unie worden afgevoerd volgens specifieke afvalinzamelingsregels en mag nooit in een gewone vuilnisbak terechtkomen.
PVC-vrij	Ja