



Teknisk informasjon

Produktspekter	Modicon M251
Produkt eller type komponent	Logic controller
[Us] matespenning	24 V DC

Komplementær

Antall I / O-utvidelsesmodul	7 (local I/O arkitektur) 14 (fjernbetjening I/O arkitektur)
Spenningsgrenser	20,4...28,8 V
Startstrøm	50 A
Strømforbruk i W	32,6...40,4 W (med maks antall I / O-utvidelsesmodul)
Minnekapasitet	8 MB for program 64 MB for system memory RAM
Data sikkerhetskopieres	128 MB innebygd flash-minne for backup of user programs
Datalagring utstyr	<= 16 GB SD kort (valgfri)
Batteri type	BR2032 litium ikke-oppladbare, levetid batteri: 4 år
Backup time	2 år på 25 °C
Gjennomføringstid for en KInstruction	0,3 Ms for hendelse og periodiske oppgave 0,7 ms for annen undervisning
Gjennomføringstid per instruksjon	0.022 µs
Applikasjonsstruktur	4 sykliske mestre oppgaver 8 hendelses oppgaver 3 sykliske mestre oppgaver + en freewheeling oppgave 8 eksterne hendelses oppgaver
Sanntidsklokke	Med
Clock drift	<= 60 s/mnd på 25 °C
Integrert tilkoblingstype	USB port med mini B USB 2.0 kontakt Non isolated serial link serial with RJ45 connector and RS232/RS485 interface Dual-port Ethernet 1 med RJ45 kontakt Ethernet port Ethernet 2 with RJ45 connector
Supply	(serial)serial link supply: 5 V, <200 mA
Transmission rate	1.2...115.2 kbit/s (115.2 kbit/s som standard) 15 m for RS485 1.2...115.2 kbit/s (115.2 kbit/s som standard) 3 m for RS232 480 Mbit/s 3 m for USB
Kommunikasjonsport protokoll	USB port: USB - SoMachine-Network Non isolated serial link: Modbus protocol master/slave - RTU/ASCII eller SoMachine-Netverk
Port Ethernet	Ethernet 1 10 BASE-T/10 0BASE-TX - 2 port kobberkabel Ethernet 2 10 BASE-T/10 0BASE-TX - 1 port kobberkabel
WEB funksjoner	Internett server

Informasjonen som gis i denne dokumentasjonen inneholder generelle beskrivelser og/eller tekniske egenskaper av yrelsen til produktene i dokumentet. Denne dokumentasjonen er ikke ment som en erstatning for, og må ikke brukes til å bestemme egnethet eller påliteligheten til disse produktene for spesifikke brukerapplikasjoner. Enhver bruker eller integrator er ansvarlig for å utføre egnethet og fullstendig risikovurdering, analyse og testing av produktene med hensyn til aktuell bruk. Verken Schneider Electric Industries SAS eller noen av deres datterselskaper skal være ansvarlig for misbruk av informasjonen som finnes her.

Kommunikasjonsfunksjoner	Nedlasting IEC VAR ACCESS Modbus TCP client Modbus TCP server Modbus TCP slaveenhet Overvåkning NGVL Programmering Oppdatering firmware SMS-varsler DHCP-klient (Eth1) DHCP-server (Eth2) Ethernet / IP opphavs (Eth2) Ethernet / IP target (Eth1, Eth2) Ethernet / IP scanner (Eth2) Modbus TCP / O Scanner og meldinger (Eth2) FDR FTP Client/Server SNMP klient / server SQL-klient Send and receive email from the controller based on TCP/UDP library Web server (WebVisu & Xweb system) OPC UA server DNS klient
Maksimum antall tilkoplinger	8 Modbus server 8 Modbus klient 16 Ethernet/IP mål 4 FTP server 10 Internett server 8 SoMachine protokoll
Slave nummer	16 EtherNet/IP: 64 Modbus TCP:
Cycle time	10 Ms 16 EtherNet/IP 64 ms 64 Modbus TCP
Lokal varsling	PWR: 1 LED (grønn) RUN: 1 LED (grønn) Modulfeil (ERR): 1 LED (rød) I/O feil (I/O): 1 LED (rød) SD kort tilgang (SD): 1 LED (grønn) BAT: 1 LED (rød) 1 LED (green) for SL Bus fault on TM4 (TM4): 1 LED (rød) Ethernet aktivitet (ETH1): 1 LED (grønn) Ethernet aktivitet (ETH2): 1 LED (grønn)
Elektrisk tilkobling	Demonterbar blokk med skruklemmerstrømforsyning (banen 5,08 mm)
Insulation	Non-insulated between supply and internal logic Between supply and ground på 500 V AC
Merking	CE
Motstand mot spenningsvariasjon	1 KV skjermet kabel felles modul i samsvar med EN/IEC 61000-4-5 1 KV power lines common mode conforming to EN/IEC 61000-4-5 0.5 kV power lines differential mode conforming to EN/IEC 61000-4-5
Monteringssupport	Topp type TH32-15 skinne i samsvar med IEC 60715 Top hat type TH35-7.5 skinne i samsvar med IEC 60715 Plate or panel with fixing kit
Høyde	90 mm
Dybde	95 mm
Bredde	54 mm
Vekt	0,22 kg

Miljø

Standarder	ANSI/ISA 12-12-01 CSA C22.2 No 142 CSA C22.2 No 213 EN/IEC 61131-2:2007 Marine specification (LR, ABS, DNV, GL) UL 1604 UL 508
Produktsertifikater	CULus CSA
Motstand mot elektrostatisk utladning	8 kV i luft i samsvar med EN/IEC 61000-4-2 4 kV på kontakt i samsvar med EN/IEC 61000-4-2
Motstand mot elektromagnetiske felt	10 V/M 80 MHz...1 GHz i samsvar med EN/IEC 61000-4-3 3 V/M 1.4 GHz...2 GHz i samsvar med EN/IEC 61000-4-3 1 V/m 2 GHz...3 GHz i samsvar med EN/IEC 61000-4-3
Motstand mot raske transienter	2 kV i samsvar med EN/IEC 61000-4-4 (strømledninger) 1 kV i samsvar med EN/IEC 61000-4-4 (Ethernet linjen) 1 kV i samsvar med EN/IEC 61000-4-4 (serieforbindelse)
Motstand mot ledningsbåret forstyrning, inkludert	10 V 0.15...80 MHz i samsvar med EN/IEC 61000-4-6 3 V 0.1...80 MHz i samsvar med Marine specification (LR, ABS, DNV, GL) 10 V flekk frekvens (2, 3, 4, 6,2, 8,2, 12,6, 16,5, 18,8, 22, 25 MHz) i samsvar med Marine specification (LR, ABS, DNV, GL)
Elektromagnetiske utslipp	Conducted emissions - test nivå: 120...69 dBµV/m QP (strømledninger) på 10... 150 kHz i samsvar med EN/IEC 55011 Conducted emissions - test nivå: 63 dBµV/m QP (strømledninger) på 1,5... 30 MHz i samsvar med EN/IEC 55011 Radiated emissions - test nivå: 40 dBµV/m QP klasse A (10 m) på 30...230 MHz i samsvar med EN/IEC 55011 Conducted emissions - test nivå: 79...63 dBµV/m QP (strømledninger) på 150... 1500 kHz i samsvar med EN/IEC 55011 Radiated emissions - test nivå: 47 dBµV/m QP klasse A (10 m) på 230... 1000 MHz i samsvar med EN/IEC 55011
Immunity to microbreaks	10 ms
Omgivelsestemperatur for drift	-10...35 °C (vertical installation) -10...55 °C (horizontal installasjon)
Omgivelsestemperatur for lagring	-25...70 °C
Relativ fuktighet	10...95 %, uten kondens (under drift) 10...95 %, uten kondens (lagring)
IP-grad	IP20 med beskyttelsesdeksel på plass
Forurensninggrad	2
Driftshøyde	0...2000 m
Storage altitude	0...3000 m
Vibrasjonsmotstand	3,5 mm på 5...8,4 Hz på symetrisk skinne 3 gn på 8,4...150 Hz på symetrisk skinne 3,5 mm på 5...8,4 Hz på montering i panel 3 gn på 8,4...150 Hz på montering i panel
Støtmotstand	15 gn for 11 ms

Packing Units

Enhetstype forpakning 1	PCE
Antall enheter forpakning 1	1
Forpakning 1 vekt	371 g
Forpakning 1 høyde	10,511 cm
Forpakning 1 bredde	11,725 cm
Forpakning 1 lengde	17,063 cm
Enhetstype forpakning 2	S03
Antall enheter forpakning 2	10
Forpakning 2 vekt	4,651 kg
Forpakning 2 høyde	30 cm
Forpakning 2 bredde	30 cm
Forpakning 2 lengde	40 cm

Offer Sustainability

Produktets miljøstatus	Green Premium miljømerket produkt
REACH-regelverk	REACH-erklæring
EU RoHS-direktiv	Proaktivt i samsvar (Produktet inngår ikke i EUs RoHS direktivet) EU RoHS-erklæring
Kvikksølvfri	Ja
Informasjon om RoHS-unntak	Ja
Kinas RoHS-forskrift	Kinas RoHS-Erklæring
Miljøinformasjon	Produktmiljøprofil
Produktets livssyklus	Informasjon Om Levetidsslutt
WEEE	Innen EU må produktet avhendes i henhold til bestemte regler for avfallshåndtering og aldri kastes som husholdningsavfall.
PVC-fri	Ja

Contractual warranty

Garanti	18 måneder
---------	------------