



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	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-tid	2 år på 25 °C
Gjennomføringstid for en KInstruction	0,3 Ms for hendelse og periodiske oppgave 0,7 ms for annen undervisning
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 med RJ45 kontakt og RS232/RS485 grensesnitt Dual-port Ethernet 1 med RJ45 kontakt Ethernet port Ethernet 2 med RJ45 kontakt
Forsyning	(serial)serial link supply: 5 V, <200 mA
Overføringshastighet	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 protocol - 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
Webfunksjoner	Internett server

Kommunikasjonsfunksjoner	Nedlasting IEC VAR ACCESS Modbus TCP klient 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:
Syklus tid	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) SL: 1 LED (Grønn) 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)
Isolasjon	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 IEC 61000-4-5 1 KV strømledninger felles modul i samsvar med IEC 61000-4-5 0,5 kV strømledninger differential mode i samsvar med 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 IEC 61131-2:2007 Marine specification (LR, ABS, DNV, GL) UL 508
Produktsertifikater	cULus[RETURN]CE[RETURN]UKCA[RETURN]DNV-GL[RETURN]ABS[RETURN]LR
Motstand mot elektrostatisk utladning	8 kV i luft i samsvar med IEC 61000-4-2 4 kV på kontakt i samsvar med IEC 61000-4-2
Motstand mot elektromagnetiske felt	10 V/M 80 MHz...1 GHz i samsvar med IEC 61000-4-3 3 V/M 1.4 GHz...2 GHz i samsvar med IEC 61000-4-3 1 V/m 2 GHz...3 GHz i samsvar med IEC 61000-4-3
Motstand mot raske transienter	2 kV i samsvar med IEC 61000-4-4 (strømledninger) 1 kV i samsvar med IEC 61000-4-4 (Ethernet linjen) 1 kV i samsvar med IEC 61000-4-4 (serieforbindelse)
Motstand mot ledningsbåret forstyrning, inkludert	10 V 0.15...80 MHz i samsvar med 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, 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 IEC 55011 Conducted emissions - test nivå: 63 dBµV/m QP (strømledninger) på 1,5...30 MHz i samsvar med IEC 55011 Radiated emissions - test nivå: 40 dBµV/m QP klasse A (10 m) på 30...230 MHz i samsvar med IEC 55011 Conducted emissions - test nivå: 79...63 dBµV/m QP (strømledninger) på 150...1500 kHz i samsvar med IEC 55011 Radiated emissions - test nivå: 47 dBµV/m QP klasse A (10 m) på 230...1000 MHz i samsvar med IEC 55011
Immunitet mot mikroavbrytelser	10 ms
Omgivelsestemperatur for drift	-10...35 °C (vertikal montering) -10...55 °C (horisontal 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
Forurensningsgrad	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

Forpakkingsinformasjon

Enhetstype pakke 1	PCE
Antall enheter i pakke 1	1
Pakke 1 Høyde	10,511 cm
Pakke 1 Bredde	11,725 cm
Pakke 1 Vekt	17,063 cm
Package 1 Weight	371,0 g
Enhetstype pakke 2	S03
Antall enheter i pakke 2	10
Pakke 2 Høyde	30 cm
Pakke 2 Bredde	30 cm
Pakke 2 Lengde	40 cm
Pakke 2 Vekt	4,651 kg
Enhetstype pakke 3	P06
Antall enheter i pakke 3	80
Pakke 3 Høyde	75,0 cm

Pakke 3 Bredde	40,0 cm
Pakke 3 Lengde	80,0 cm
Pakke 3 Vekt	48 kg

Bærekraftig

Produktets miljøstatus	Green Premium miljømerket produkt
REACH-regelverk	 REACH-erklæring
EU RoHS-direktiv	Proaktivt i samsvar (Produktet inngår ikke i EUs RoHS direktivet)
Kvikksølvfri	Ja
Kinas RoHS-forskrift	 Kinas RoHS-Erklæring
Informasjon om RoHS-unntak	 Ja
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

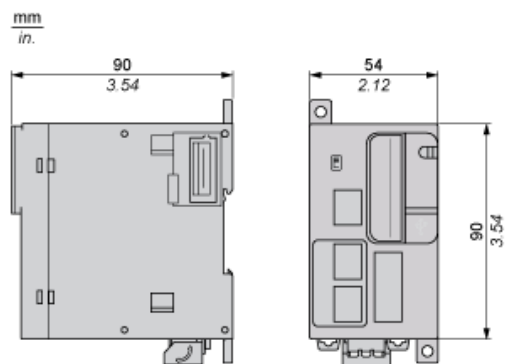
Logistisk informasjon

Opprinnelsesland	ID
------------------	----

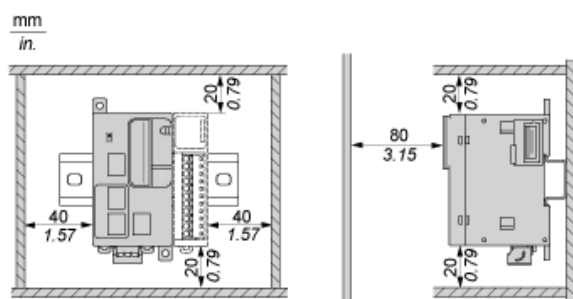
Garantiperiode

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

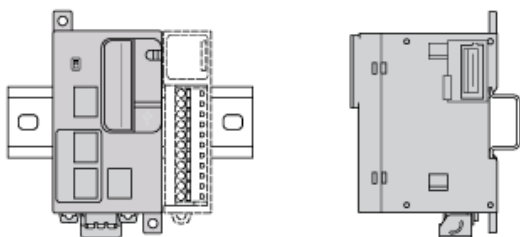
Dimensions



Clearance

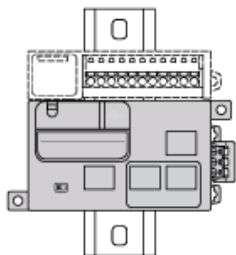


Mounting Position



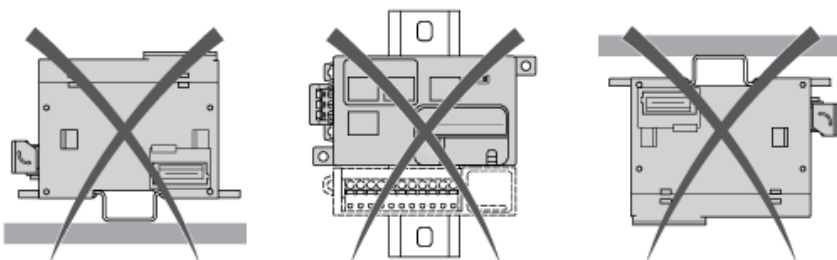
NOTE: Keep adequate spacing for proper ventilation and to maintain an ambient temperature between -10°C (14°F) and 55°C (131°F).

Acceptable Mounting



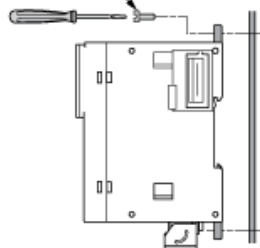
NOTE: Expansion modules must be mounted above the controller.

Incorrect Mounting

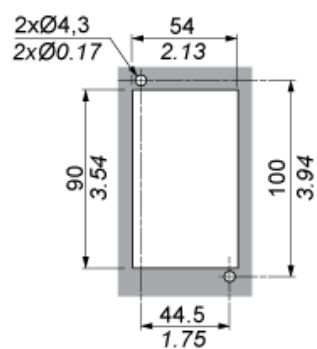


Direct Mounting on a Panel Surface

M4 x 6/8 mm
0.24/0.31 in.



mm
in.



USB Connection to a PC



Ethernet Connection to a PC

