Produkta datu lapa

Specifikācijas



Kontrolieris, Modicon M251, Ethernet CAN

TM251MESC

Galvenā

Produktu klāsts	Modicon M251
Produkta vai sastāvdaļas veids	Loģiskais kontrolieris
[Us] nominālais barošanas spriegums	24 V DC

Papildinošs

Maksimālais I/O paplašināšanas moduļu skaits	7 (vietējā I/O arhitektūra) 14 (tālvadības pults I/O arhitektūra)
Barošanas sprieguma ierobežojumi	20,4…28,8 V
Ieplūdes strāva	50 A
Enerģijas patēriņš W	32,6…40,4 W (ar maksimālo I/O paplašināšanas moduļu skaitu)
Atmiņas ietilpība	64 MB priekš sistēmas atmiņa RAM
Dati ir dublēti	128 MB iebūvētā zibatmiņa priekš lietotāju programmu dublēšana
Datu uzglabāšanas iekārtas	<= 16 GB SD karte (nav obligāti)
Akumulatora tips	BR2032 litijs nav atkārtoti uzlādējams , akumulatora darbības laiks: 4 gads(-i)
Rezerves laiks	2 gadi pie 25 °C
Izpildes laiks 1 KInstrukcijai	0,3 ms priekš notikums un periodisks uzdevums 0,7 ms priekš cita instrukcija
Lietojumprogrammas struktūra	3 cikliski meistaru uzdevumi + 1 brīvgaitas uzdevums 8 pasākuma uzdevumi 4 cikliskie meistaru uzdevumi 8 ārējo pasākumu uzdevumi
Reāllaika pulkstenis	Ar
Pulksteņa novirze	<= 60 s/mēnesī pie 25 °C
Integrēta savienojuma veids	USB ports ar Mini B USB 2.0 neizolēta seriālā saite seriāls ar RJ45 un RS232/RS485 divu portu Ethernet ar RJ45 CANopen J1939 ar SUB-D 9
Piegāde	(seriāls) seriālās saites piegāde : 5 V, < 200 mA
Pārraides ātrums	1,2...115,2 kbit/s (pēc noklusējuma 115,2 kbit/s) autobusa garumam 15 m priekš RS485 1,2...115,2 kbit/s (pēc noklusējuma 115,2 kbit/s) autobusa garumam 3 m priekš RS232 480 Mbit/s autobusa garumam 3 m priekš USB
Sakaru porta protokols	USB ports : USB - SoMachine-Network neizolēta seriālā saite : Modbus master/"slave" - RTU/ASCII vai SoMachine-Network
Ethernet ports	Ethernet marķējums 10BASE-T/100BASE-TX - 2 vara kabelis
Tīmekļa pakalpojumi	Tīmekļa serveris

Ir sasniegts maksimālais saīdzināmo produktu skaits. Lūdzu, atveriet sadaļu Salīdzināt produktus #SAITE# un izdzēsiet kādu produktu, lai turpinātu.

Sakaru pakalpojums	DHCP klients lejupielāde Ethernet/IP "slave" ierīce IEC VAR PIEKĻUVE Modbus TCP klients Modbus TCP serveris Modbus TCP "slave" ierīce uzraudzību NGVL programmēšana programmaparatūras atjaunināšana SMS paziņojumi FTP klients/serveris SNMP klients/serveris SQL klients sūtīt un saņemt e-pastu no kontrollera, pamatojoties uz TCP/UDP bibliotēku tīmekļa serveris (WebVisu un XWeb sistēma) OPC UA serveris DNS klients
Maksimālais savienojumu skaits	8 Modbus serveris 8 Modbus klients 16 Ethernet/IP mērķis 4 FTP serveris 10 tīmekļa serveris 8 SoMachine protokols
CANopen funkciju profils	DR 303-1 DS 301 V4.02
Servera ierīces(-u) skaits	63 CANopen
Vietējā signalizācija	pie PWR 1 LED (zaļš) pie RUN 1 LED (zaļš) pie moduļa kļūda (ERR) 1 LED (sarkans) pie I/O kļūda (I/O) 1 LED (sarkans) pie Piekļuve SD kartei (SD) 1 LED (zaļš) pie BAT 1 LED (sarkans) pie Ethernet porta darbība 1 LED (zaļš) pie SL 1 LED (zaļš) pie kopnes kļūme TM4 (TM4) 1 LED (sarkans) pie CANopen run 1 LED (zaļš) pie CANopen error 1 LED (zaļš)
Elektrības pieslēgums	noņemams skrūvju spaiļu bloks barošanas avots (solis 5,08 mm)
Izolācija	nav izolēts starp padevi un iekšējo loģiku starp piegādi un zemipie 500 V AC
Marķējums	CE
Pārsprieguma izturība	1 kV ekranēts kabelis kopīgs režīms atbilst IEC 61000-4-5 1 kV elektropārvades līnijas kopīgs režīms atbilst IEC 61000-4-5 0,5 kV elektropārvades līnijas diferenciālais režīms atbilst IEC 61000-4-5
Montāžas atbalsts	cilindru tips TH35-15 sliede atbilst IEC 60715 cilindru tips TH35-7.5 sliede atbilst IEC 60715 plāksne vai panelis ar stiprinājuma komplektu
Augstums	90 mm
Dziļums	95 mm
Platums	54 mm
Neto svars	0,22 kg

Vide

Standarti	ANSI/ISA 12-12-01 CSA C22.2 Nr. 142 CSA C22.2 Nr. 213 IEC 61131-2: 2007. gads Jūras specifikācijas (LR, ABS, DNV, GL) UL 508

Produkta sertifikācija	cULus CE UKCA DNV-GL ABS LR
Izturība pret elektrostatisko izlādi	8 kV gaisā atbilst IEC 61000-4-2 4 kV kontaktā atbilst IEC 61000-4-2
Izturība pret elektromagnētiskajiem laukiem	10 V/m 80 MHz...1 GHz atbilst IEC 61000-4-3 3 V/m 1,4 GHz...2 GHz atbilst IEC 61000-4-3 1 V/m 2 GHz...3 GHz atbilst IEC 61000-4-3
Izturība pret ātrām pārejām	2 kV atbilst IEC 61000-4-4 (elektropārvades līnijas) 1 kV atbilst IEC 61000-4-4 (Ethernet līnija) 1 kV atbilst IEC 61000-4-4 (sērijas saite)
Izturība pret vadītiem traucējumiem	10 V 0,15...80 MHz atbilst IEC 61000-4-6 3 V 0,1...80 MHz atbilst Jūras specifikācijas (LR, ABS, DNV, GL) 10 V punkta frekvence (2, 3, 4, 6,2, 8,2, 12,6, 16,5, 18,8, 22, 25 MHz) atbilst Jūras specifikācijas (LR, ABS, DNV, GL)
Elektromagnētiskā emisija	veiktās emisijas - testa līmenis: 120...69 dBµV/m QP (elektropārvades līnijas) pie 10…150 kHz atbilst IEC 55011 veiktās emisijas - testa līmenis: 63 dBµV/m QP (elektropārvades līnijas) pie 1,5…30 MHz atbilst IEC 55011 izstarotās emisijas - testa līmenis: 40 dBµV/m QP A klase (10 m) pie 30…230 MHz atbilst IEC 55011 veiktās emisijas - testa līmenis: 79...63 dBµV/m QP (elektropārvades līnijas) pie 150…1500 kHz atbilst IEC 55011 izstarotās emisijas - testa līmenis: 47 dBµV/m QP A klase (10 m) pie 230…1000 MHz atbilst IEC 55011
Imunitāte pret mikropārkāpumiem	10 ms
Apkārtējā gaisa temperatūra darbībai	-10…35 °C (vertikāla uzstādīšana) -10…55 °C (horizontāla uzstādīšana)
Apkārtējā gaisa temperatūra uzglabāšanai	-25…70 °C
Relatīvais mitrums	10…95 % , bez kondensāta (darbībā) 10…95 % , bez kondensāta (noliktavā)
IP aizsardzības pakāpe	IP20 ar aizsargpārsegu vietā
Piesārņojuma pakāpe	2
Darbības augstums	0...2000 m
Uzglabāšanas augstums	0…3000 m
Vibrācijas pretestība	3,5 mmpie 5…8,4 Hz ieslēgts simetriska sliede 3 gnpie 8,4…150 Hz ieslēgts simetriska sliede 3,5 mmpie 5…8,4 Hz ieslēgts paneļa montāža 3 gnpie 8,4…150 Hz ieslēgts paneļa montāža
Triecienizturība	15 gn priekš 11 ms

Iepakošanas vienības

Pirmā iepakojuma vienības tips	PCE
Vienību skaits 1. iepakojumā	1
1. iepakojuma augstums	10,800 cm
1. iepakojuma platums	12,000 cm
1. iepakojuma garums	17,000 cm
1. iepakojuma svars	386,000 g
Otrā iepakojuma vienības tips	S03
Vienību skaits 2. iepakojumā	10
2. iepakojuma augstums	30,000 cm

2. iepakojuma platums	30,000 cm
2. iepakojuma garums	40,000 cm
2. iepakojuma svars	4,461 kg
Trešā iepakojuma vienības tips	P06
Vienību skaits 3. iepakojumā	80
3. iepakojuma augstums	75,000 cm
3. iepakojuma platums	60,000 cm
3. iepakojuma garums	80,000 cm
3. iepakojuma svars	43,000 kg

Līguma garantija

Garantija (mēnešos)	18

Environmental Data

Schneider Electric mērķis ir līdz 2050. gadam sasniegt nulles emisiju statusu, izmantojot piegādes ķēdes partnerību, zemākas ietekmes materiālus un cirkularitāti, izmantojot mūsu pašreizējo kampaņu "Use Better, Use Longer, Use Again", lai pagarinātu produktu kalpošanas laiku un to pārstrādājamību.

Environmental Data skaidrojums >

Kā mēs novērtējam produktu ilgtspēju >

Ietekme uz vidi

Kopējā dzīves cikla oglekļa pēda	**697 kg CO2 eq.**
Ražošanas posma oglekļa pēdas nospiedums [A1–A3]	**17 kg CO2 eq.**
Izplatīšanas posma oglekļa pēdas nospiedums [A4]	**2 kg CO2 eq.**
Uzstādīšanas posma oglekļa pēdas nospiedums [A5]	**0 kg CO2 eq.**
Lietošanas posma oglekļa pēdas nospiedums [B2, B3, B4, B6]	**676 kg CO2 eq.**
Dzīves cikla beigu posma oglekļa pēdas nospiedums [C1–C4]	**0.7 kg CO2 eq.**

Use Better

Materiāli un iepakojums

Iepakojums izgatavots no pārstrādāta kartona	**Jā**
Iepakojums bez plastmasas	**Jā**
SCIP numurs	**96e6206a-42c5-48de-9dff-56a15b3793de**
ES RoHS direktīva	**Atbilst, Izmantojot Izņēmumu**
REACh regula	**Atsauce satur vielas virs noteiktās normas, kas rada ļoti lielas bažas**
Bez PVC	**Jā**

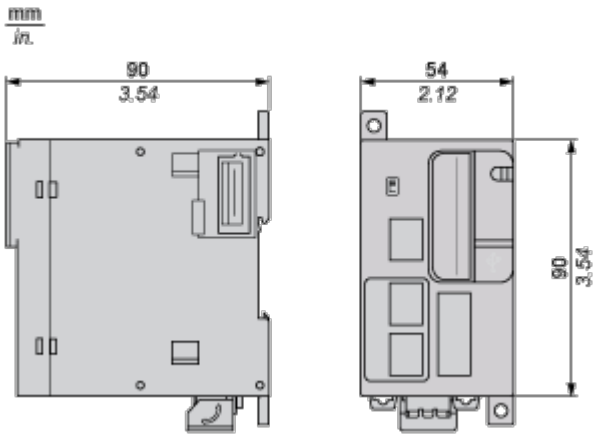
Use Again

Pārsaiņošana un atkārtota ražošana

Pārstrādājamības potenciāls, %	**0,10777772296987033**
Cirkularitātes profils	**Informācija par ekspluatācijas izbeigšanu**
Atgriešana	**Jā**
WEEE marķējums	**Eiropas Savienības tirgū no šī produkta ir jāatbrīvojas, ievērojot noteiktu atkritumu savākšanas kārtību, un produkts nedrīkst nonākt sadzīves atkritumu tvertnēs.**

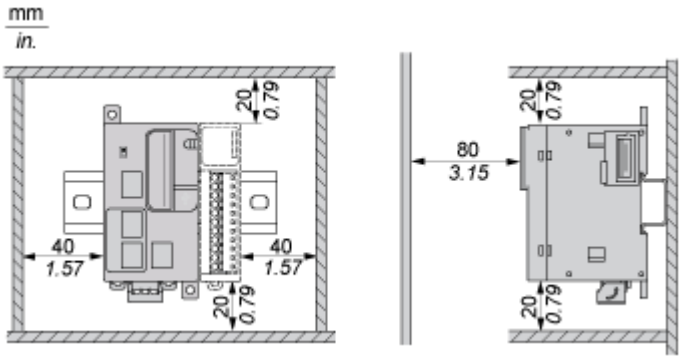
Dimensions Drawings

Dimensions

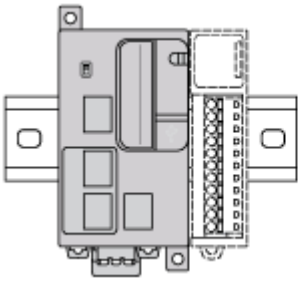


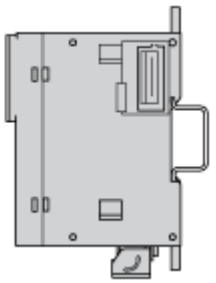
Mounting and Clearance

Clearance



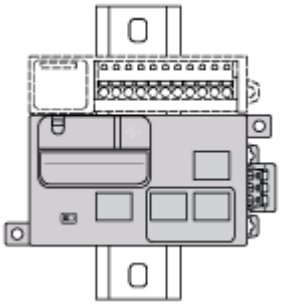
Mounting Position





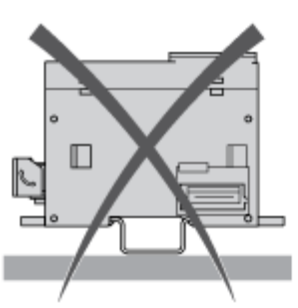
NOTE: Keep adequate spacing for proper ventilation and to maintain an ambient temperature between -10°C (14°F) and 55°C (131°F).

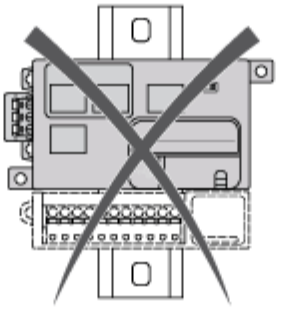
Acceptable Mounting

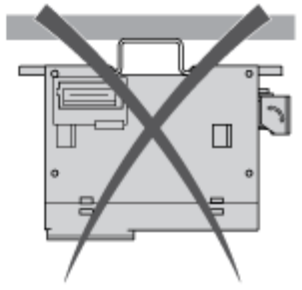


NOTE: Expansion modules must be mounted above the controller.

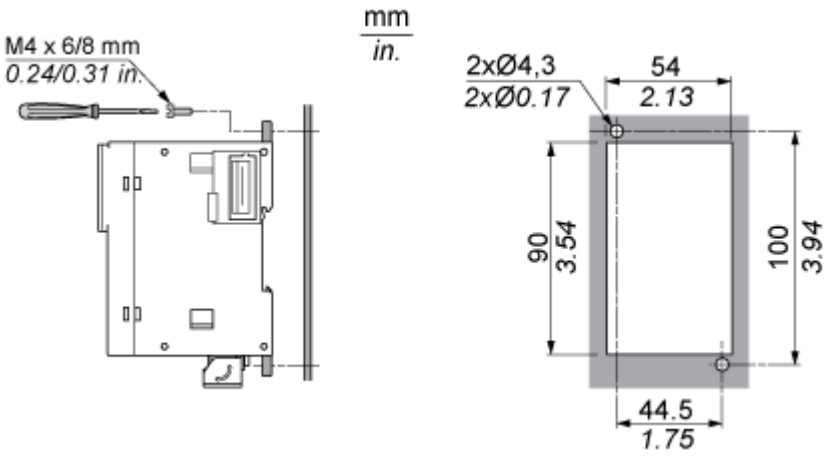
Incorrect Mounting







Direct Mounting on a Panel Surface



Connections and Schema

USB Connection to a PC

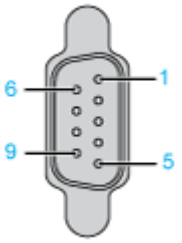


Ethernet Connection to a PC



CANopen

Wiring



Pin	Signal	Description
1	–	Reserved
2	CAN_L	CAN_L bus line
3	CAN_GND	CAN ground
4	–	Reserved
5	(CAN_SHLD)	Optional CAN shield
6	GND	Ground
7	CAN_H	CAN_H bus line
8	–	Reserved
9	(CAN_V+)	Optional CAN external positive supply