



Hlavní parametry

| | |
|--------------------------------|-------------------|
| Řada výrobků | Modicon M251 |
| Typ produktu nebo součásti | Logický kontrolér |
| [Us] jmenovité napájecí napětí | 24 V DC |

Doplňěk

| | |
|---------------------------------|--|
| Počet rozšiř. I/O modulů | 7 s místní architektura I/O 14 s vzdálená architektura I/O |
| Meze napájecího napětí | 20,4...28,8 V |
| Nárazový proud | <= 50 A |
| Příkon ve W | 32,6...40,4 W s max. počtem I/O rozšiř. modulů |
| Kapacita paměti | 8 MB program 64 MB systémová paměť RAM |
| Zálohována data | 128 MB vestavěná paměť flash pro záloha uživatelských programů |
| Zařízení pro ukládání dat | <= 32 GB karta SD volitelně |
| Typ baterie | BR2032 lithiová nenabíjecí, životnost baterie: 4 rok |
| Doba zálohy | 2 roky při 25 °C |
| Doba provedení pro 1K instrukcí | 0,3 ms událost a periodická žádost 0,7 ms další instrukce |
| Doba provedení na instrukci | 0.022 μs |
| Struktura aplikace | 8 událostí 4 cyklické master události Konfigurovatelný PLC task 8 ext. událostí |
| Hodiny reálného času | Ano |
| Časový posun | <= 60 s/měsíc při 25 °C |
| Integrovaný typ připojení | Port USB s mini B USB 2.0 konektor Neizolované sériové vedení "sériový" s RJ45 konektor; fyzické rozhraní: RS232/RS485 Dual-port "Ethernet 1" s RJ45 konektor Ethernet port "Ethernet 2" s RJ45 konektor |
| Zdroj | 5 V při 200 mA napájení sériového vedení s "sériový" označení |
| Přenosová rychlost | 1,2...115,2 kbit/s (115,2 kbit/s výchozí) pro délku sběrnice 15 m - komunikační protokol: RS485 1,2...115,2 kbit/s (115,2 kbit/s výchozí) pro délku sběrnice 3 m - komunikační protokol: RS232 480 Mbit/s pro délku sběrnice 3 m - communication protocol: USB |
| Typ komunikačního rozhraní | Port USB - USB protokol; přenosový rám: SoMachine-Network Neizolované sériové vedení - Modbus protokol; přenosový rám: RTU/ASCII nebo síť SoMachine s master/slave metoda |
| Port Ethernet | "Ethernet 1" označení 10BASE-T/100BASE-TX - 2 port měděný kabel "Ethernet 2" označení 10BASE-T/100BASE-TX - 1 port měděný kabel |
| Webové služby | Webový server |
| Komunikační služba | FDR Downloading IEC VAR ACCESS Modbus TCP client |

Modbus TCP server
 Modbus TCP slave device
 Monitoring
 NGVL
 Programming
 Updating firmware
 Oznámení prostřednictvím SMS
 DHCP client (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)
 SNMP klient/server
 FTP client/server
 Klient SQL
 Send and receive email from the controller based on TCP/UDP library
 Web server (WebVisu & XWeb system)
 OPC UA server
 DNS client

| | |
|---------------------------|--|
| Maximální počet připojení | 8 Modbus server 8 Modbus klient 16 Ethernet/IP target 4 FTP server 10 webový server 8 protokol SoMachine |
| Počet slave | 16 Ethernet/IP 64 Modbus TCP |
| Doba cyklu | 64 ms s 64 slave na Modbus TCP 10 ms s 16 slave na Ethernet/IP |
| Místní signalizace | 1 LED červená pro chyba modulu (ERR) 1 LED zelená pro PWR 1 LED zelená pro RUN 1 LED zelená pro přístupová karta SD 1 LED červená pro BAT 1 LED zelená pro SL 1 LED červená pro I/O error (I/O) 1 LED červená pro porucha sběrnice na TM4 (TM4) 1 LED zelená pro Ethernet activity (ETH1) 1 LED zelená pro Ethernet activity (ETH2) |
| Elektrické připojení | Vyjímatelná šroubová svorkovnice pro napájecí zdroj s rozteč 5,08 mm nastavení |
| Izolace | Neizolované mezi napájením a vnitřní logikou Mezi napájením a zemí při 500 V AC |
| Označení | CE |
| Odolnost proti přepětí | 1 kV (stíněný kabel) s společný (common) režim ochrana podle EN/IEC 61000-4-5 1 kV (napájecí vedení) s společný (common) režim ochrana podle EN/IEC 61000-4-5 0,5 kV (napájecí vedení) s rozdílový režim ochrana podle EN/IEC 61000-4-5 |
| Montážní držák | Cylindrická typ TH35-15 lišta podle IEC 60715 Cylindrická typ TH35-7.5 lišta podle IEC 60715 Deska nebo panel s montážní sadou |
| Výška | 90 mm |
| Hloubka | 95 mm |
| Šířka | 54 mm |
| Hmotnost přístroje | 0,22 kg |

Životní prostředí

| | |
|---|---|
| standardy | UL 508 CSA C22.2 č. 142 ANSI/ISA 12-12-01 UL 1604 CSA C22.2 č. 213 EN/IEC 61131-2 : 2007 Marine specification (LR, ABS, DNV, GL) |
| certifikace výrobku | CSA CULus |
| odolnost proti elektrostatickému výboji | 4 kV (při kontaktu) podle EN/IEC 61000-4-2 8 kV (ve vzduchu) podle EN/IEC 61000-4-2 |
| odolnost proti elektromag. polím | 10 V/m (80 MHz...1 GHz) podle EN/IEC 61000-4-3 3 V/m (1,4 GHz...2 GHz) podle EN/IEC 61000-4-3 1 V/m (2 GHz...3 GHz) vyhovuje EN/IEC 61000-4-3 |

| | |
|---|---|
| odolnost proti rychlým přechodům | 2 kV (napájecí vedení) podle EN/IEC 61000-4-4 1 kV (Ethernet vedení) podle EN/IEC 61000-4-4 1 kV (sériové vedení) podle EN/IEC 61000-4-4 |
| odolnost proti rušení šířené vedením, indukované ve vysokofrekvenčních polích | 10 V (0,15 – 80 MHz) podle EN/IEC 61000-4-6 3 V (0,1...80 MHz) podle Specifikace Marine (LR, ABS, DNV, GL) 10 V (frekvence bodu (2, 3, 4, 6,2, 8,2, 12,6, 16,5, 18,8, 22, 25 MHz)) podle Specifikace Marine (LR, ABS, DNV, GL) |
| elmag. vyzařování | Emise vedením - testovací úroveň: 120...69 dB μ V/m QP (napájecí vedení) při 10...150 kHz podle EN/IEC 55011 Emise vedením - testovací úroveň: 63 dB μ V/m QP (napájecí vedení) při 1,5...30 MHz podle EN/IEC 55011 Emise zářením EMC - testovací úroveň: 40 dB μ V/m QP třída A (10 m) při 30...230 MHz podle EN/IEC 55011 Emise vedením - testovací úroveň: 79...63 dB μ V/m QP (napájecí vedení) při 150...1500 kHz podle EN/IEC 55011 Emise zářením EMC - testovací úroveň: 47 dB μ V/m QP třída A (10 m) při 230...1000 MHz podle EN/IEC 55011 |
| odolnost proti mikropřerušením | 10 ms |
| teplota okolního vzduchu pro provoz | -10...55 °C vodorovná instalace -10...35 °C svislá montáž |
| teplota okolí pro uskladnění | -25...70 °C |
| relativní vlhkost | 10...95 % bez kondenzace za provozu 10...95 % bez kondenzace při skladování |
| stupeň krytí IP | IP20 s ochranným krytem na místě |
| stupeň znečištění | 2 |
| pracovní nadmožská výška | 0...2000 m |
| nadmožská výška pro skladování | 0...3000 m |
| odolnost proti vibracím | 3,5 mm při 5...8,4 Hz na symetrická lišta 3 gn při 8,4...150 Hz na symetrická lišta 3,5 mm při 5...8,4 Hz na montáž na panel 3 gn při 8,4...150 Hz na montáž na panel |
| odolnost proti ořesům | 15 gn během 11 ms |

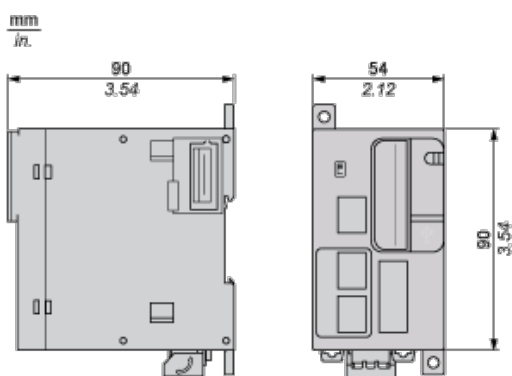
Nabídka udržitelnosti

| | |
|---|---|
| udržitelný stav nabídky | Výrobek Green Premium |
| RoHS | Compliant - since 1350 - Schneider Electric declaration of conformity |
| REACH | Odkaz neobsahuje SVHC nad mezní hodnotou |
| dokument o ekologickém profilu | Dostupný |
| instrukce o ukončení životnosti výrobku | Dostupný |

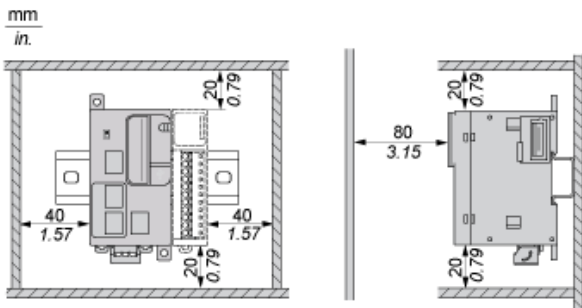
Contractual warranty

| | |
|---------------|-----------|
| Záruční lhůta | 18 měsíců |
|---------------|-----------|

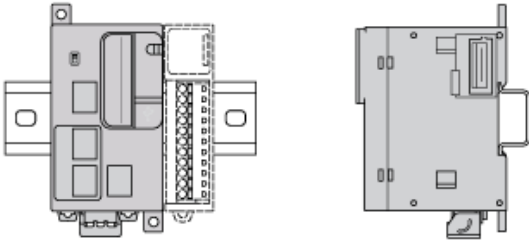
Dimensions



Clearance

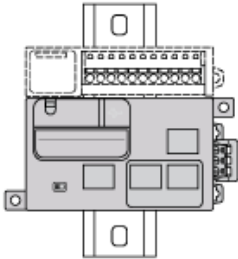


Mounting Position



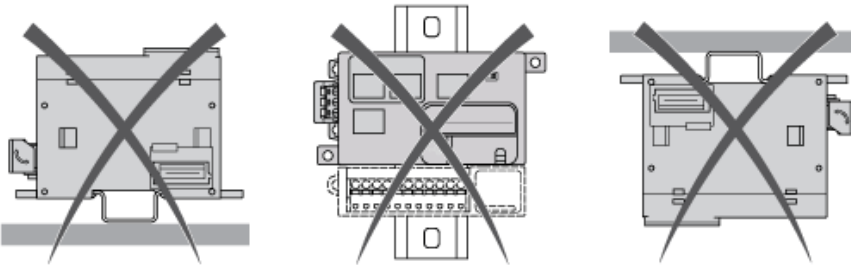
NOTE: Keep adequate spacing for proper ventilation and to maintain an ambient temperature between -10°C (14°F) and 55°C (131°F).

Acceptable Mounting

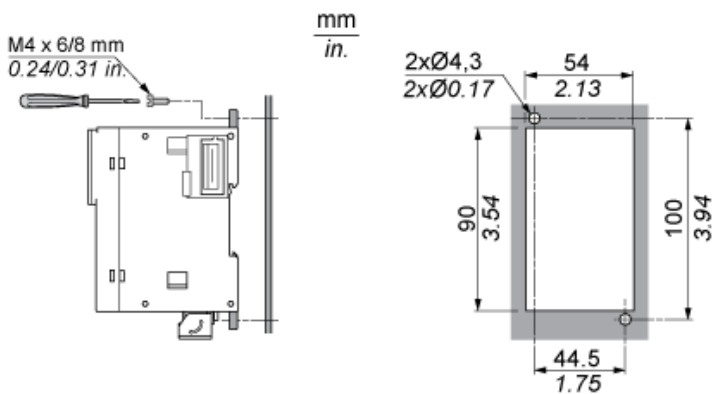


NOTE: Expansion modules must be mounted above the controller.

Incorrect Mounting



Direct Mounting on a Panel Surface



USB Connection to a PC



Ethernet Connection to a PC

