

Folha de dados do produto

Especificações



CONTROLADOR LÓGICO PROGRAMÁVEL MODBUS TCP/ ETHERNET IP/OPC UA 24 VDC TM251MESE

TM251MESE

Principal

Linha de produto	Modicon M251
Tipo de produto ou componente	Controlador lógico
Tensão nominal de alimentação [Us]	24 V CC

Complementar

Número de módulo de expansão I / O	7 (local) 14 (remoto)
Limites de tensão de alimentação	20,4...28,8 V
Corrente de irrupção	50 A
Consumo de potência em W	32,6...40,4 W (com o número máximo de módulo de expansão I / O)
Capacidade de memória	8 MB para programa 64 MB para memória do sistema RAM
Dados incluídos na cópia de segurança	128 MB built-in memória flash para cópia de segurança dos programas do usuário
Equipamento de armazenamento de dados	<= 16 GB Cartão SD (opcional)
Tipo de bateria	BR2032 de lítio não-recarregáveis , duração da bateria: 4 ano(s)
Hora de backup	2 anos a 25 °C
Tempo de execução para 1 KInstruction	0,3 ms para 10 ... 49 psi 0,7 ms para outra instrução
Estrutura da aplicação	4 tarefas mestre cíclicos 8 tarefas de eventos 3 tarefas mestre cíclicos + 1 tarefa de roda livre 8 tarefas de eventos externos
Clock em tempo real	Com
Desvio de relógio	<= 60 s/mês a 25 °C
Tipo de conexão integrada	Porta USB com mini B USB 2.0 conector Ligação de série não isolada serial com RJ45 conector e RS232/RS485 interface Dual-port Ethernet 1 com RJ45 conector Porta Ethernet Ethernet 2 com RJ45 conector
Alimentação	(serial)alimentação de ligação de série: 5 V, <200 mA
Taxa de transmissão	1,2...0,1150,2 kbit/s (115,2 kbit/s por predefinição) parágrafo comprimento de barramento de 15 m para RS485 1,2...0,1150,2 kbit/s (115,2 kbit/s por predefinição) parágrafo comprimento de barramento de 3 m para RS232 480 Mbit/s parágrafo comprimento de barramento de 3 m para USB

Protocolo da porta de comunicação	Porta USB: USB - SoMachine-Network Ligação de série não isolada: Modbus "master"/"slave" - RTU/ASCII ou SoMachine-Network
Porta Ethernet	Ethernet 1 marcação10BASE-T/100BASE-TX - 2 cabo de cobre Ethernet 2 marcação10BASE-T/100BASE-TX - 1 cabo de cobre
Serviços web	Servidor web
Serviço de comunicação	Descarga IEC ACESSO VAR Cliente Modbus TCP Servidor Modbus TCP Dispositivo escravo Modbus TCP Monitoração NGVL Programação Firmware atualização As notificações por SMS Cliente DHCP (Eth1) Servidor DHCP (Eth2) Ethernet originador / IP (Eth2) Ethernet target / IP (Eth1, Eth2) Ethernet scanner / IP (Eth2) Scanner de E/S Ethernet/IP e Mensageiro (Eth2) FDR Cliente FTP / servidor Cliente SNMP / servidor Cliente SQL Enviar e receber correio electrónico do controlador com base na biblioteca TCP/UDP Servidor web (WebVisu & XWeb system) Servidor OPC UA Cliente DNS
Número máximo de conexões	8 servidor Modbus 8 cliente Modbus 16 Ethernet target / IP 4 servidor FTP 10 servidor web 8 protocolo SoMachine
Número de "slave"	16 Ethernet/IP: 64 Modbus TCP:
Tempo do ciclo	10 ms 16 Ethernet/IP 64 ms 64 Modbus TCP
Sinalização local	1 LED (Verde) para ENER 1 LED (Verde) para EXECUÇÃO 1 LED (Vermelho) para erro do módulo (ERR) 1 LED (Vermelho) para I/O erro (I/O) 1 LED (Verde) para acesso ao cartão SD (SD) 1 LED (Vermelho) para BAT 1 LED (Verde) para SL 1 LED (Vermelho) para falha de barramento na TM4 (TM4) 1 LED (Verde) para Ethernet activity (ETH1) 1 LED (Verde) para Ethernet activity (ETH2)
Conexão elétrica	bloco terminal de parafuso removívelfonte de alimentação (vertical)
Isolamento	Não isolados entre a oferta ea lógica interna Entre a oferta ea terra a 500 V CA
Gravação	CE
Resistência a sobretensão	1 kV Cabo blindado modo comum conforme EN/IEC 61000-4-5 1 kV linhas de energia modo comum conforme EN/IEC 61000-4-5 0,5 kV linhas de energia modo diferencial conforme EN/IEC 61000-4-5
Suporte de montagem	Calha top tipo chapéu TH35-15 conforme IEC 60715 Calha Tipo TH35-7.5 cartola conforme IEC 60715 Placa ou painel com kit de fixação
Altura	90 mm
Profundidade	95 mm
Largura	54 mm
Peso do produto	0,22 kg

Meio ambiente

Normas	ANSI/ISA 12-12-01 CSA C22.2 no 142 CSA C22.2 No 213 EN/IEC 61131-2:2007 Especificação Marine (LR, ABS, DNV, GL) UL 1604
--------	--

UL 508	
Certificações do produto	cULus CSA
Resistência a descarga eletrostática	8 kV No ar conforme EN/IEC 61000-4-2 4 kV No contato conforme EN/IEC 61000-4-2
Resistência a campos eletromagnéticos	10 V/m 80 MHz ... 1 GHz conforme EN/IEC 61000-4-3 3 V/m 1.4 GHz ... 2 GHz conforme EN/IEC 61000-4-3 1 V/m 2 GHz ... 3 GHz conforme EN/IEC 61000-4-3
Resistência a transientes	2 kV (linhas de energia) conforme EN/IEC 61000-4-4 1 kV (Ethernet line) conforme EN/IEC 61000-4-4 1 kV (ligação de série) conforme EN/IEC 61000-4-4
Resistência a perturbações por condução, induzidas por campos de radiofrequência	10 V 0,15...80 MHz conforme EN/IEC 61000-4-6 3 V 0,1 ... 80 MHz conforme especificação Marine (LR, ABS, DNV, GL) 10 V frequência local (2, 3, 4, 6,2, 8,2, 12,6, 16,5, 18,8, 22, 25 MHz) conforme especificação Marine (LR, ABS, DNV, GL)
Emissão eletromagnética	Emissões conduzidas - nível de teste: 120 ... 69 dBµV / m QP (linhas de energia) a 10...150 kHz conforme EN/IEC 55011 Emissões conduzidas - nível de teste: 63 dBµV / m QP (linhas de energia) a 1,5...30 MHz conforme EN/IEC 55011 Radiação - nível de teste: 40 dBµV / m QP Classe A (10 m) a 30...230 MHz conforme EN/IEC 55011 Emissões conduzidas - nível de teste: 79 ... 63 dBµV / m QP (linhas de energia) a 150...1500 kHz conforme EN/IEC 55011 Radiação - nível de teste: 47 dBµV / m QP Classe A (10 m) a 230...1000 MHz conforme EN/IEC 55011
Imunidade a micro interrupção	10 ms
Temperatura ambiente do ar para funcionamento	-10...35 °C (instalação vertical) -10...55 °C (instalação horizontal)
Temperatura ambiente para armazenamento	-25...70 °C
Umidade relativa	10...95 %, Sem condensação (em operação) 10...95 %, Sem condensação (em armazenamento)
Grau de proteção IP	IP20 com tampa de proteção colocada
Grau de poluição	2
Altitude de funcionamento	0...2000 m
Altitude de armazenamento	0...3000 m
Resistência à vibração	3,5 mm a 5...8,4 Hz ligar trilho simétrico 3 gn a 8,4...150 Hz ligar trilho simétrico 3,5 mm a 5...8,4 Hz ligar painel de montagem 3 gn a 8,4...150 Hz ligar painel de montagem
Resistência ao choque	15 gn para 11 ms

Unidades de embalagem

Unit Type of Package 1	PCE
Number of Units in Package 1	1
Package 1 Height	10,511 cm
Package 1 Width	11,725 cm
Package 1 Length	17,063 cm
Package 1 Weight	371,0 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	4,651 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	48 kg

Oferta sustentável

Situação da oferta sustentável	Produto Green Premium
Regulamento REACH	Declaração REACH
Diretiva RoHS da UE	Conformidade proativa (Produto fora do âmbito RoHS da UE) Declaração RoHS da EU
Sem mercúrio	Sim
Regulamento RoHS China	Declaração RoHS China
Informações das isenções RoHS	Sim
Divulgação Ambiental	Perfil ambiental do produto
Perfil de Circularidade	Informação sobre o fim da vida útil
WEEE	No mercado da União Europeia, o produto tem de ser eliminado de acordo com um sistema de recolha de resíduos específico e nunca terminar num contentor de lixo.
Sem PVC	Sim

Garantia contratual

Garantia	18 meses
----------	----------

Substituição(ões) recomendada(s)