

Folha de dados do produto

Especificações



CONTROLADOR LÓGICO PROGRAMÁVEL 14 ENTRADAS / 6 SAÍDAS RELÉ + 4 SOURCE (PNP) MODBUS TCP/ETHERNET IP/OPC UA 110/220 VAC TM241CE24R

TM241CE24R

Principal

Linha de produto	Modicon M241
Tipo de produto ou componente	Controlador lógico
Tensão nominal de alimentação [Us]	100...240 V CA
Número de entrada digital	14, entrada discreta 8 entrada rápida conforme IEC 61131-2, Tipo 1
Tipo de saída digital	Relé Transistor
Número de saída digital	6 relé 4 transistor 4 saída rápida
Tensão de saída digital	5 ... 125 V CC para saída do relé 5 ... 250 V CA para saída do relé 24 V CC para saída do transistor
Corrente de saída digital	2 A para saída do relé (Q4 ... Q9) 0,1 A para saída rápida (modo PTO) (TR0...TR3) 0,5 A para saída do transistor (TR0...TR3)

Complementar

Número de E/S digital	24
Número de módulo de expansão I / O	7 (local) 14 (remoto)
Limites de tensão de alimentação	85...264 V
Frequência da rede	50/60 Hz
Lógica de entrada digital	Coletor ou fonte
Tensão de entrada digital	24 V
Tipo de tensão de entrada digital	CC
Estado 1 de tensão garantido	>= 15 V para Entrada
Estado de tensão 0 garantido	<= 5 V para Entrada
Corrente de entrada digital	5 mA para Entrada
Impedância de entrada	4.7 kOhm para Entrada
Tempo de resposta	50 µs ligar, I0...I13 terminais para Entrada
Tempo de filtragem configurável	1 µs para entrada rápida
Lógica de saída digital	Lógica positiva (fonte)

Limites da tensão de saída	125 V CC saída do relé 30 V CC saída do transistor 277 V CA saída do relé
Maximum output frequency	1 kHz para saída do transistor 20 kHz para saída rápida (modo PWM) 100 kHz para saída rápida (modo PLS)
Precisão	#ERROR! a 0,02...0,1 kHz para saída rápida +/- 1 % a 0,1...1 kHz para saída rápida
Tipo de proteção	Proteção contra curtos-circuitos para saída do transistor Curto-circuito e sobrecarga com rearme automático para saída do transistor Proteção contra polaridade reversa para saída do transistor Sem proteção para saída do relé
Tempo de reposição	10 ms reposição automática Saída 12 s reposição automática saída rápida
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	8 tarefas de eventos externos 3 tarefas mestre cíclicos + 1 tarefa de roda livre 8 tarefas de eventos 4 tarefas mestre cíclicos
Clock em tempo real	Com
Desvio de relógio	<= 60 s/mês a 25 °C
Funções de posicionamento	PTO função4 canal(is) (frequência de posicionamento: 100 kHz)
Número de entrada da contagem	4 entrada rápida (modo HSC) a 200 kHz 14 Acionamento padrão a 1 kHz
Tipo do sinal de controle	A/B a 100 kHz para entrada rápida (modo HSC) Pulso/direção a 200 kHz para entrada rápida (modo HSC) Monofásico a 200 kHz para entrada rápida (modo HSC)
Tipo de conexão integrada	Ligação de série não isolada serial 1 com RJ45 conector e RS232/RS485 interface Ligação de série não isolada serial 2 com Bloco removível de conexões por parafuso conector e RS485 interface Porta USB com mini B USB 2.0 conector Ethernet com RJ45 conector
Alimentação	(serial 1)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 10/100 Mbit/s para Ethernet
Protocolo da porta de comunicação	Ligação de série não isolada: Modbus "master"/"slave"
Porta Ethernet	10BASE-T/100BASE-TX - 1 porta(s)cabo de cobre
Ethernet services	FDR Servidor DHCP através do módulo de switch de rede Ethernet TM4 Cliente DHCP porta Ethernet incorporada As notificações por SMS Firmware atualização Cliente SNMP / servidor Programação NGVL Monitoração IEC ACESSO VAR Cliente FTP / servidor Descarga Cliente SQL Digitalizador cliente I / O Modbus TCP Ethernet / autores IP scanner de I / O porta Ethernet incorporada Ethernet / IP de destino, o servidor Modbus TCP e do escravo Modbus TCP

	Enviar e receber correio electrónico do controlador com base na biblioteca TCP/UDP Servidor web (WebVisu & XWeb system) Servidor OPC UA Cliente DNS
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 SL1 1 LED (Verde) para SL2 1 LED (Vermelho) para falha de barramento na TM4 (TM4) 1 LED por canal (Verde) para estado de E/S 1 LED (Verde) para atividade de porta Ethernet
Conexão elétrica	bloco terminal de parafuso removívelpara entradas e saídas (vertical) bloco terminal de parafuso removívelpara conexão de fonte de alimentação de 24 V CC (vertical)
Maximum cable distance between devices	Cabo não blindado: <50 m para Entrada Cabo blindado: <10 m para entrada rápida Cabo não blindado: <50 m para Saída Cabo blindado: <3 m para saída rápida
Isolamento	Entre a oferta ea lógica interna a 500 V CA Não isolada entre a oferta ea terra
Gravação	CE
Fonte de alimentação do sensor	24 V CC a 400 mA fornecido pelo controlador
Resistência a sobretensão	2 kV linhas de energia (AC) modo comum conforme EN/IEC 61000-4-5 2 kV saída de relé modo comum conforme EN/IEC 61000-4-5 1 kV Cabo blindado modo comum conforme EN/IEC 61000-4-5 1 kV linhas de energia (AC) modo diferencial conforme EN/IEC 61000-4-5 1 kV saída de relé modo diferencial conforme EN/IEC 61000-4-5 1 kV entrada modo comum conforme EN/IEC 61000-4-5 1 kV saída do transistor modo comum conforme EN/IEC 61000-4-5
Serviços web	Servidor web
Número máximo de conexões	8 servidor Modbus 8 protocolo SoMachine 10 servidor web 4 servidor FTP 16 Ethernet target / IP 8 cliente Modbus
Número de "slave"	64 Modbus TCP: 16 Ethernet/IP:
Tempo do ciclo	10 ms 16 Ethernet/IP 64 ms 64 Modbus TCP
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	150 mm
Peso do produto	0,53 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	RCM CSA IACS E10 cULus
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 2 kV (saída de relé) 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 1 kV (entrada) conforme EN/IEC 61000-4-4 1 kV (saída do transistor) 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 Emissões conduzidas - nível de teste: 79 dBµV / m QP / 66 dBµV / m AV (linhas de energia) a 0,15...0,5 MHz conforme EN/IEC 55011 Emissões conduzidas - nível de teste: 73 dBµV / m QP / 60 dBµV / m AV (linhas de energia) a 0,5...300 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...50 °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	11,208 cm
Package 1 Width	13,04 cm
Package 1 Length	18,656 cm
Package 1 Weight	760,0 g
Unit Type of Package 2	S03
Number of Units in Package 2	8
Package 2 Height	30 cm
Package 2 Width	30 cm
Package 2 Length	40 cm
Package 2 Weight	6,97 kg
Unit Type of Package 3	P06
Number of Units in Package 3	64
Package 3 Height	75,0 cm
Package 3 Width	40,0 cm

Package 3 Length	80,0 cm
Package 3 Weight	66 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)