



Principal

Linha de produto	Modicon Easy M100
Tipo de produto ou componente	Controlador lógico
Tensão nominal de fornecimento [Us]	100 ... 240 V CA
Número de E/S digital	40
Número de entrada digital	4 fast input (I2...I5) 2 high speed input (I0...I1) 18 regular input (I6...I23)
Número de saída digital	16 relé
Tensão de entrada digital	24 V
Tipo de tensão de entrada digital	CC
Corrente de entrada digital	9 mA for high speed input 7 mA for regular input 7 mA for fast input
Tensão de saída digital	220 V AC 24 V CC
Corrente de saída digital	2 A
Tipo de saída digital	Relé normalmente aberto
Consumo de potência em VA	35...45 VA at 100...240 V AC with max I/O

Complementar

Limites de tensão de alimentação	85...264 V
Estado 1 de tensão garantido	≥ 15 V of entrada
Estado de tensão 0 garantido	≤ 5 V of entrada
Frequência da rede	50/60 Hz
Corrente de irrupção	≤ 50 A
Impedância de entrada	2.81 kOhm for high speed input 3.3 kOhm for regular input 3.3 kOhm for fast input
Tempo de resposta	100 μ s during turn-off operation for fast input with I2...I5 terminal(s) 125 μ s during turn-off operation for regular input with I14...I23 terminal(s) 55 μ s during turn-on operation for regular input with I14...I23 terminal(s) 35 μ s during turn-on operation for fast input with I2...I5 terminal(s)

	10 ms during turn-off operation for relay output with Q0...Q15 terminal(s) 10 ms during turn-on operation for relay output with Q0...Q15 terminal(s) 100 µs during turn-off operation for regular input with I6...I13 terminal(s) 5 µs during turn-on operation for high speed input with I0...I1 terminal(s) 35 µs during turn-on operation for regular input with I6...I13 terminal(s) 5 µs during turn-off operation for high speed input with I0...I1 terminal(s)
Tempo de filtragem configurável	0 ms during input 3 ms during input 12 ms during input
Limites da tensão de saída	250 V AC 30 V CC
Corrente por saída comum	4 A at COM 0 terminal 4 A at COM 1 terminal 4 A at COM 2 terminal 4 A at COM 3 terminal
Durabilidade elétrica	Resistivo CC-12, 24 V / 48 W : 100000 ciclos Resistivo CA-12, 240 V / 480 VA : 100000 ciclos
Frequência de comutação	0.1 Hz with maximum load 5 Hz without maximum load
Durabilidade mecânica	>= 20000000 ciclos of saída de relé
Carga mínima	10 mA a 5 V CC of saída de relé
Capacidade de memória	512 kB internal flash memory with 10000 instructions for backup of programs
Equipamento de armazenamento de dados	32 GB micro SD card (optional)
Tempo de execução para 1 KInstruction	0,3 ms of 10 ... 49 psi
Execution time per instruction	0.2 µs Boolean
Exct time for event task	60 µs response time
Desvio de relógio	<= 90 s/month at 25 °C
Loop de regulação	Regulador PID ajustável up to 14 simultaneous loops
Tipo do sinal de controle	Pulse/Direction signal at 60 kHz for fast input (HSC mode) Quadrature (x1, x2, x4) signal at 60 kHz for fast input (HSC mode) Single phase signal at 60 kHz for fast input (HSC mode) CW/CCW signal at 60 kHz for fast input (HSC mode)
Número de entrada da contagem	2 fast input (HSC mode) (counting frequency: 60 kHz) 32 bits
Tipo de conexão integrada	USB port mini B USB 2.0 Ligação de série não isolada "serial 1" bloco terminal e interface RS485 Ligação de série não isolada "serial 2" bloco terminal e interface RS232/RS485
Taxa de transmissão	1,2..0,1150,2 kbit/s (115,2 kbit/s por predefinição) para comprimento de barramento de 15 m - protocolo de comunicação: RS485 1,2..0,1150,2 kbit/s (115,2 kbit/s por predefinição) para comprimento de barramento de 3 m - protocolo de comunicação: RS232 12 Mbit/s - protocolo de Comunicação: USB
Protocolo da porta de comunicação	Porta USB : USB protocolo - SoMachine-Network Ligação de série não isolada : Modbus protocolo com "master"/"slave" método - RTU/ASCII ou SoMachine-Network
Sinalização local	1 LED verde of acesso ao cartão SD (SD) 1 LED verde of SL1 1 LED por canal verde of estado de E/S 1 LED vermelho of erro do módulo (ERR) 1 LED verde of ENER 1 LED verde of EXECUÇÃO
Conexão elétrica	Mini B USB 2.0 connector para um terminal de programação Fixed screw terminal block for inputs Fixed screw terminal block for outputs Fixo bloco terminal de parafusos, 4 terminal(s) for connecting the serial link1 Fixed screw terminal block, 3 terminal(s) for connecting the 100-240 V AC power supply
Max cable distance between devices	Shielded cable: 10 m for fast input Unshielded cable: 50 m for regular input Unshielded cable: 150 m for output Shielded cable: 10 m for high speed input
Isolamento	Non-insulated between inputs 560 V AC between input and internal logic 560 V AC between fast input and internal logic 560 V AC between input groups 1780 V AC between output and internal logic

	1780 V AC between output groups 1780 V AC between supply and internal logic
Fonte de alimentação do sensor	24 V DC
Suporte de montagem	Calha top tipo chapéu TH35-15 para IEC 60715 Placa ou painel com kit de fixação Tipo TH35-7.5 cartola para IEC 60715
Altura	90 mm
Profundidade	70 mm
Largura	175 mm
Peso do produto	0.409 kg

Meio ambiente

Grau de proteção IP	IP20 com tampa de proteção colocada
Certificações do produto	CE
Padrões	EN/IEC 61131-2 EN/IEC 61010-2-201
Compatibilidade eletromagnética	<p>Teste de imunidade de descarga eletrostática (nível de teste: 8 kV - descarga do ar) para EN/IEC 61000-4-2</p> <p>Teste de imunidade de descarga eletrostática (nível de teste: 6 kV - descarga do contato) para EN/IEC 61000-4-2</p> <p>Susceptibilidade a campos eletromagnéticos (nível de teste: 10 V/m - 80 MHz...3 GHz) para EN/IEC 61000-4-3</p> <p>Emissão guiadas (nível de teste: 79 dBμV / m QP / 66 dBμV / m AV - linhas de energia (AC)) para EN/IEC 55011</p> <p>Emissão guiadas (nível de teste: 73 dBμV / m QP / 60 dBμV / m AV - linhas de energia (AC)) para EN/IEC 55011</p> <p>Emissão irradiada (nível de teste: 40 dBμV / m QP, classe A - 10 m) para EN/IEC 55011</p> <p>Emissão irradiada (nível de teste: 47 dBμV / m QP, classe A - 10 m) para EN/IEC 55011</p> <p>Campo magnético na frequência de potência (nível de teste: 30 A/m para EN/IEC 61000-4-8</p> <p>Teste de imunidade a rajadas/momentâneas elétricas rápidas (nível de teste: 2 kV - linhas de energia) para EN/IEC 61000-4-4</p> <p>Teste de imunidade a rajadas/momentâneas elétricas rápidas (nível de teste: 2 kV - saída de relé) para EN/IEC 61000-4-4</p> <p>Teste de imunidade a rajadas/momentâneas elétricas rápidas (nível de teste: 1 kV - E/S) para EN/IEC 61000-4-4</p> <p>Teste de imunidade a rajadas/momentâneas elétricas rápidas (nível de teste: 1 kV - ligação de série) para EN/IEC 61000-4-4</p> <p>1,2/50 μs teste de imunidade contra ondas de choque (nível de teste: 1 kV - linhas de energia (DC)) para EN/IEC 61000-4-5</p> <p>1,2/50 μs teste de imunidade contra ondas de choque (nível de teste: 2 kV - linhas de energia (AC)) para EN/IEC 61000-4-5</p> <p>1,2/50 μs teste de imunidade contra ondas de choque (nível de teste: 2 kV - saída de relé) para EN/IEC 61000-4-5</p> <p>1,2/50 μs teste de imunidade contra ondas de choque (nível de teste: 1 kV - E/S) para EN/IEC 61000-4-5</p> <p>1,2/50 μs teste de imunidade contra ondas de choque (nível de teste: 1 kV - cabo blindado) para EN/IEC 61000-4-5</p> <p>1,2/50 μs teste de imunidade contra ondas de choque (nível de teste: 0,5 kV - linhas de energia (DC)) para EN/IEC 61000-4-5</p> <p>1,2/50 μs teste de imunidade contra ondas de choque (nível de teste: 1 kV - linhas de energia (AC)) para EN/IEC 61000-4-5</p> <p>1,2/50 μs teste de imunidade contra ondas de choque (nível de teste: 1 kV - saída de relé) para EN/IEC 61000-4-5</p> <p>Perturbações de RF por condução (nível de teste: 10 V - 0,15...80 MHz) para EN/IEC 61000-4-6</p>
Resistência ao choque	15 gn (test wave duration:11 ms) 30 gn (test wave duration:6 ms)
Imunidade a microquebras	10 ms
Resistência à vibração	3,5 mm (frequência de vibração: 5...8.4 Hz) Ligar calha simétrica 1 gn (frequência de vibração: 8.4...150 Hz) Ligar calha simétrica 3,5 mm (frequência de vibração: 5...8.4 Hz) Ligar painel de montagem 3 gn (frequência de vibração: 8.4...150 Hz) Ligar painel de montagem
Umidade relativa	10...95 % sem condensação in operation 10...95 % sem condensação em armazenamento
Temperatura ambiente do ar para funcionamento	0...55 °C of instalação horizontal
Temperatura ambiente do ar para armazenamento	-25...70 °C
Graus de poluição	<= 2

Altitude de funcionamento	0...2000 m
Altitude de armazenamento	0...3000 m

Oferta sustentável

Status de oferta sustentável	Produto Green Premium
RoHS	Conforme - from 1650 - Schneider Electric declaration of conformity Schneider Electric declaration of conformity
REACH	A referência não contém SVHC acima do limite A referência não contém SVHC acima do limite
Perfil ambiental do produto	Disponível
Instruções sobre final de vida de produto	Disponível

Folha de dados do produto TM100C40RN

Desenhos das dimensões

Desenhos das dimensões

Dimensões

