



### 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	16
Número de entrada digital	4 fast input (I2...I5) 3 regular input (I6...I8) 2 high speed input (I0...I1)
Número de saída digital	7 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	30...40 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	10 ms during turn-on operation for relay output with Q0...Q6 terminal(s) 100 µs during turn-off operation for fast input with I2...I5 terminal(s) 10 ms during turn-off operation for relay output with Q0...Q6 terminal(s) 35 µs during turn-on operation for fast input with I2...I5 terminal(s)

	<p>5 µs during turn-on operation for high speed input with I0...I1 terminal(s)  5 µs during turn-off operation for high speed input with I0...I1 terminal(s)  35 µs during turn-on operation for regular input with I6...I8 terminal(s)  100 µs during turn-off operation for regular input with I6...I8 terminal(s)</p>
Tempo de filtragem configurável	<p>0 ms during input  3 ms during input  12 ms during input</p>
Limites da tensão de saída	<p>250 V AC  30 V CC</p>
Corrente por saída comum	<p>4 A at COM 0 terminal  4 A at COM 1 terminal</p>
Durabilidade elétrica	<p>Resistivo CC-12, 24 V / 48 W : 100000 ciclos  Resistivo CA-12, 240 V / 480 VA : 100000 ciclos</p>
Frequência de comutação	<p>0.1 Hz with maximum load  5 Hz without maximum load</p>
Durabilidade mecânica	<p>&gt;= 20000000 ciclos of saída de relé</p>
Carga mínima	<p>10 mA a 5 V CC of saída de relé</p>
Capacidade de memória	<p>512 kB internal flash memory with 10000 instructions for backup of programs</p>
Equipamento de armazenamento de dados	<p>32 GB micro SD card (optional)</p>
Tempo de execução para 1 KInstruction	<p>0,3 ms of 10 ... 49 psi</p>
Execution time per instruction	<p>0.2 µs Boolean</p>
Exct time for event task	<p>60 µs response time</p>
Loop de regulação	<p>Regulador PID ajustável up to 14 simultaneous loops</p>
Tipo do sinal de controle	<p>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)</p>
Número de entrada da contagem	<p>2 fast input (HSC mode) (counting frequency: 60 kHz) 32 bits</p>
Tipo de conexão integrada	<p>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</p>
Taxa de transmissão	<p>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</p>
Protocolo da porta de comunicação	<p>Porta USB : USB protocolo - SoMachine-Network  Ligação de série não isolada : Modbus protocolo com "master"/"slave" método - RTU/ASCII ou SoMachine-Network</p>
Sinalização local	<p>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</p>
Conexão elétrica	<p>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</p>
Max cable distance between devices	<p>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</p>
Isolamento	<p>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</p>
Fonte de alimentação do sensor	<p>24 V DC</p>
Suporte de montagem	<p>Calha top tipo chapéu TH35-15 para IEC 60715</p>

Altura	90 mm
Profundidade	70 mm
Largura	110 mm
Peso do produto	0.31 kg

## Meio ambiente

Grau de proteção IP	IP20 com tampa de proteção colocada
Certificações do produto	CE
Padrões	EN/IEC 61010-2-201 EN/IEC 61131-2
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 dB<math>\mu</math>V / m QP / 66 dB<math>\mu</math>V / m AV - linhas de energia (AC)) para EN/IEC 55011</p> <p>Emissão guiadas (nível de teste: 73 dB<math>\mu</math>V / m QP / 60 dB<math>\mu</math>V / m AV - linhas de energia (AC)) para EN/IEC 55011</p> <p>Emissão irradiada (nível de teste: 40 dB<math>\mu</math>V / m QP, classe A - 10 m) para EN/IEC 55011</p> <p>Emissão irradiada (nível de teste: 47 dB<math>\mu</math>V / 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 <math>\mu</math>s 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 <math>\mu</math>s 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 <math>\mu</math>s 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 <math>\mu</math>s 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 <math>\mu</math>s 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 <math>\mu</math>s 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 <math>\mu</math>s 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 <math>\mu</math>s 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 <a href="#">Schneider Electric declaration of conformity</a>
REACH	A referência não contém SVHC acima do limite <a href="#">A referência não contém SVHC acima do limite</a>
Perfil ambiental do produto	Disponível
Instruções sobre final de vida de produto	Disponível

# Folha de dados do produto TM100C16RN

## Desenhos das dimensões

### Desenhos das dimensões

#### Dimensões

