



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 | 32 |
| Número de entrada digital | 4 fast input (I2...I5) 2 high speed input (I0...I1) 14 regular input (I6...I19) |
| Número de saída digital | 12 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 | 32...44 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 µs during turn-off operation for fast input with I2...I5 terminal(s) 35 µs during turn-on operation for fast input with I2...I5 terminal(s) 55 µs during turn-on operation for regular input with I14...I19 terminal(s) 125 µs during turn-off operation for regular input with I14...I19 terminal(s) |

| | |
|---------------------------------------|---|
| | <p>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 IO...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 IO...I1 terminal(s) 10 ms during turn-on operation for relay output with Q0...Q11 terminal(s) 10 ms during turn-off operation for relay output with Q0...Q11 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 4 A at COM 2 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>>= 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 | 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 | 0.435 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 | \leq 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 TM100C32RN

Desenhos das dimensões

Desenhos das dimensões

Dimensões

