

Folha de dados do produto

Especificações



CONTROLADOR LÓGICO PROGRAMÁVEL 24 ENTRADAS / 16 SAÍDAS DIGITAIS SAÍDAS RELÉ MODBUS RTU/ASCII | ETHERNET TCP/IP 110/220 VAC TM200CE40R

TM200CE40R

Principal

Linha de produto	Easy Modicon M200
Tipo de produto ou componente	Controlador lógico
Tensão nominal de alimentação [Us]	100...240 V CA
Número de E/S digital	40
Número de entrada digital	I2...I5: 4 entrada rápida I0, I1, E6, E7: 4 entrada de alta velocidade I8...I23: 16 entrada normal
Número de saída digital	16 relé
Tensão de entrada digital	24 V
Tipo de tensão de entrada digital	CC
Corrente de entrada digital	7 mA para Entrada
Lógica de entrada digital	Coletor ou fonte (positivo/negativo) type 1 conforme EN/IEC 61131-2
Tensão de saída digital	24 V CC 220 V CA
Corrente de saída digital	2 A
Tipo de saída digital	Relé normalmente aberto
Consumo de potência em VA	59...69 VA a 100...240 V CA (with max I/O)

Complementar

Número de módulo de expansão I / O	4 com 128 saída discreta(s) para saída do transistor 4 com 80 saída discreta(s) para saída do relé
Limites de tensão de alimentação	85...264 V
Frequência da rede	50/60 Hz
Corrente de irrupção	50 A
Estado 1 de tensão garantido	>= 15 V para Entrada
Estado de tensão 0 garantido	<= 5 V para Entrada
Impedância de entrada	3.3 kOhm para entrada discreta
Tempo de resposta	5 µs desligar, I0, I1, E6, E7 terminais para entrada de alta velocidade 5 µs ligar, I0, I1, E6, E7 terminais para entrada de alta velocidade

	100 µs desligar, I2...I5 terminais para entrada rápida 35 mS ligar, I2...I5 terminais para entrada rápida 100 µs desligar, I8...I13 terminais para entrada normal 35 mS ligar, I8...I13 terminais para entrada normal 10 ms desligar, Q0...Q15 terminais para saída do relé 10 ms ligar, Q0...Q15 terminais para saída do relé 125 µs desligar, I14...I23 terminais para entrada normal 55 µs ligar, I14...I23 terminais para entrada normal
Tempo de filtragem configurável	0 ms para Entrada 3 ms para Entrada 12 ms para Entrada
Limites da tensão de saída	30 V CC 250 V CA
Maximum current per output common	4 A
Durabilidade elétrica	100000 ciclos CA-12, 240 V, 480 VA, resistivo 100000 ciclos CC-12, 24 V, 48 W, resistivo
Frequência de comutação	0.1 Hz com carga máxima
Durabilidade mecânica	20000000 ciclos para saída do relé
Carga mínima	10 mA a 5 V CC para saída do relé
Capacidade de memória	512 byte interno flash para backup de programas
Equipamento de armazenamento de dados	32 GB cartão micro SD (opcional)
Tipo de bateria	BR2032 Li-CFx (Lithium-Carbon Monofluoride) , duração da bateria: 5 ano(s)
Hora de backup	3 years a 25 °C (pela interrupção do fornecimento de energia)
Tempo de execução para 1 KInstruction	0,3 ms para 10 ... 49 psi
Execution time per instruction	0.2 µs Booleano
Exct time for event task	60 µs tempo de resposta
Desvio de relógio	<= 90 s/month a 25 °C
Loop de regulação	Regulador PID ajustável até 14 voltas simultâneas
Tipo do sinal de controle	Quadrature (x1, x2, x4) a 100 kHz para entrada rápida (modo HSC) Pulso/direção a 100 kHz para entrada rápida (modo HSC) Monofásico a 100 kHz para entrada rápida (modo HSC) CW/CCW a 100 kHz para entrada rápida (modo HSC)
Número de entrada da contagem	4 entrada rápida (modo HSC) a 100 kHz 32 bits
Tipo de conexão integrada	Porta USB com mini B USB 2.0 conector Ligação de série não isolada serial 1 com bloco terminal conector e RS485 interface Ligação de série não isolada serial 2 com bloco terminal conector e RS232/RS485 interface TCP/IP Modbus Ethernet Ethernet com RJ45 conector e 1 porta Ethernet 10/100BASE-T interface Isolated serial link serial 2 com bloco terminal conector e RS485 interface
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 12 Mbit/s para USB 10/100 Mbit/s parágrafo comprimento de barramento de 100 m para TCP/IP Modbus Ethernet
Protocolo da porta de comunicação	Porta USB: USB - SoMachine-Network Ligação de série não isolada: Modbus "master"/"slave" - RTU/ASCII ou SoMachine-Network TCP/IP Modbus Ethernet: Modbus TCP/IP servidor cliente
Sinalização local	1 LED (Verde) para ENER 1 LED (Verde) para EXECUÇÃO 1 LED (Vermelho) para erro do módulo (ERR) 1 LED (Verde) para acesso ao cartão SD (SD) 1 LED (Vermelho) para BAT 1 LED (Verde) para SL1 1 LED por canal (Verde) para estado de E/S 2 LEDs (Verde) para comunicação (LK/ACT 10/100)
Conexão elétrica	Mini B USB 2.0 Conectorpara um terminal de programação RJ45 Conectorpara conexão de rede Ethernet Removível bloco terminal de parafusospara entradas Removível bloco terminal de parafusospara saídas Removível bloco terminal de parafusos, 4 terminal(is)for connecting the serial link1 Removível bloco terminal de parafusos, 3 terminal(is)para conexão da alimentação de 100-240 V CA

Maximum cable distance between devices	Cabo não blindado: <50 m para Entrada Cabo blindado: <10 m para entrada rápida Cabo blindado: <10 m para entrada de alta velocidade Cabo não blindado: <150 m para Saída
Isolamento	Não isolados entre as entradas Entre a saída ea lógica interna a 1780 V CA Entre os grupos de saída a 1780 V CA Entre a oferta ea lógica interna a 1780 V CA Entre a entrada ea lógica interna a 500 V CA Entre a entrada rápida e lógica interna a 500 V CA Entre grupos de entrada a 500 V CA
Fonte de alimentação do sensor	24 V CC a 300 mA fornecido pelo controlador
Gravação	CE
Suporte de montagem	Calha top tipo chapéu TH35-15 conforme IEC 60715 Placa ou painel com kit de fixação Tipo TH35-7.5 cartola conforme IEC 60715
Altura	90 mm
Profundidade	70 mm
Largura	175 mm
Peso líquido	0,512 kg
Meio ambiente	
Grau de proteção IP	IP20 com tampa de proteção colocada
Certificações do produto	RCM IACS E10 CSA cULus
Normas	EN/IEC 61010-2-201 EN/IEC 61131-2
Compatibilidade eletromagnética	Teste de imunidade contra descarga eletrostática - nível de teste: 8 kV (descarga de ar) conforme EN/ IEC 61000-4-2 Teste de imunidade contra descarga eletrostática - nível de teste: 6 kV (descarga de contato) conforme EN/IEC 61000-4-2 Susceptibilidade a campos eletromagnéticos - nível de teste: 10 V/m (80 MHz...3 GHz) conforme EN/ IEC 61000-4-3 Campo magnético na frequência de potência - nível de teste: 30 A/m conforme EN/IEC 61000-4-8 Teste de imunidade contra transientes / rajadas elétricas - nível de teste: 2 kV (linhas de energia) conforme EN/IEC 61000-4-4 Teste de imunidade contra transientes / rajadas elétricas - nível de teste: 2 kV (saída de relé) conforme EN/IEC 61000-4-4 Teste de imunidade contra transientes / rajadas elétricas - nível de teste: 1 kV (E/S) conforme EN/IEC 61000-4-4 Teste de imunidade contra transientes / rajadas elétricas - nível de teste: 1 kV (ligação de série) conforme EN/IEC 61000-4-4 1,2/50 µs teste de imunidade contra ondas de choque - nível de teste: 1 kV (linhas de energia (DC)) conforme EN/IEC 61000-4-5 1,2/50 µs teste de imunidade contra ondas de choque - nível de teste: 2 kV (linhas de energia (AC)) conforme EN/IEC 61000-4-5 1,2/50 µs teste de imunidade contra ondas de choque - nível de teste: 2 kV (saída de relé) conforme EN/IEC 61000-4-5 1,2/50 µs teste de imunidade contra ondas de choque - nível de teste: 1 kV (E/S) conforme EN/IEC 61000-4-5 1,2/50 µs teste de imunidade contra ondas de choque - nível de teste: 1 kV (Cabo blindado) conforme EN/IEC 61000-4-5 1,2/50 µs teste de imunidade contra ondas de choque - nível de teste: 0,5 kV (linhas de energia (DC)) conforme EN/IEC 61000-4-5 1,2/50 µs teste de imunidade contra ondas de choque - nível de teste: 1 kV (linhas de energia (AC)) conforme EN/IEC 61000-4-5 Perturbações de RF por condução - nível de teste: 10 V (0,15...80 MHz) conforme EN/IEC 61000-4-6 Emissão conduzida - nível de teste: 79 dBµV / m QP / 66 dBµV / m AV (linhas de energia (AC)) conforme EN/IEC 55011 Emissão conduzida - nível de teste: 73 dBµV / m QP / 60 dBµV / m AV (linhas de energia (AC)) conforme EN/IEC 55011 Emissão irradiada - nível de teste: 40 dBµV / m QP (10 m)Classe A conforme EN/IEC 55011 Emissão irradiada - nível de teste: 47 dBµV / m QP (10 m)Classe A conforme EN/IEC 55011 Teste de imunidade contra transientes / rajadas elétricas - nível de teste: 1 kV (Ethernet line) conforme EN/IEC 61000-4-4
Resistência ao choque	15 gn para 11 ms 30 gn para 6 ms
Imunidade a micro interrupção	10 ms
Resistência à vibração	3,5 mm a 5...8,4 Hz ligar trilho simétrico 1 gn a 8,4...150 Hz ligar trilho simétrico 3,5 mm a 5...8,7 Hz ligar painel de montagem 2 gn a 8,7...150 Hz ligar painel de montagem

Umidade relativa	10...95 %, Sem condensação (em operação) 10...95 %, Sem condensação (em armazenamento)
Temperatura ambiente do ar para funcionamento	0...55 °C (instalação horizontal)
Temperatura ambiente para armazenamento	-25...70 °C
Grau de poluição	<= 2
Altitude de funcionamento	0...2000 m
Altitude de armazenamento	0...3000 m

Unidades de embalagem

Unit Type of Package 1	PCE
Number of Units in Package 1	1
Package 1 Height	9,498 cm
Package 1 Width	13,66 cm
Package 1 Length	18,72 cm
Package 1 Weight	771 g
Unit Type of Package 2	S03
Number of Units in Package 2	12
Package 2 Height	30 cm
Package 2 Width	30 cm
Package 2 Length	40 cm
Package 2 Weight	9773 g
Unit Type of Package 3	P12
Number of Units in Package 3	288
Package 3 Height	95 cm
Package 3 Width	80 cm
Package 3 Length	120 cm
Package 3 Weight	243552 g

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.

Garantia contratual

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

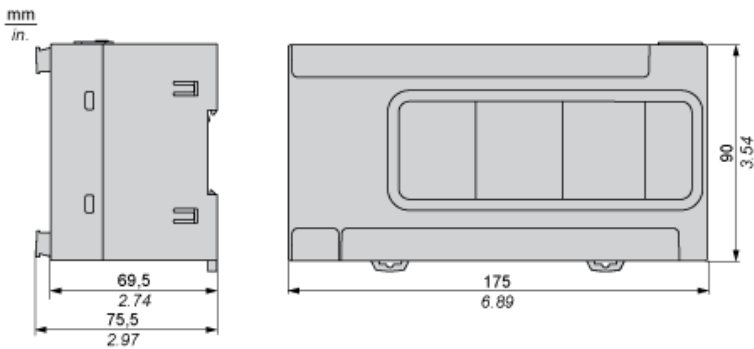
Folha de dados do
produto

Desenhos das dimensões

TM200CE40R

Desenhos das dimensões

Dimensões



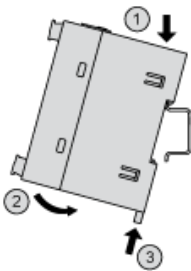
Folha de dados do
produto

Montagem e remoção

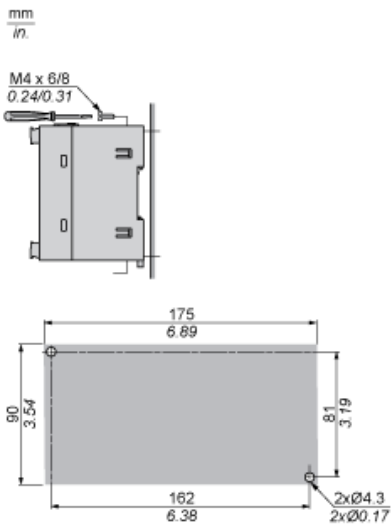
TM200CE40R

Montagem e distância de segurança

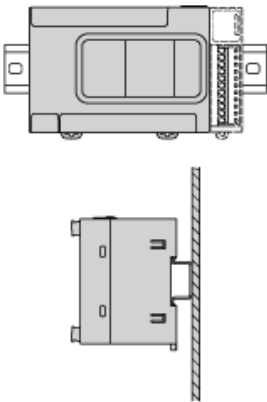
Montagem em um trilho

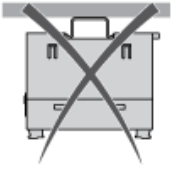
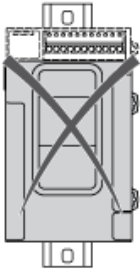
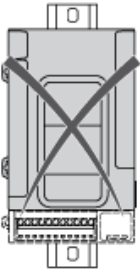
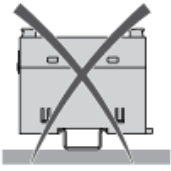


Montagem direta na superfície do painel

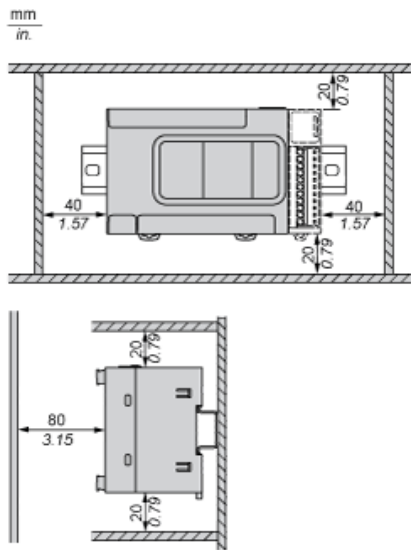


Posição de montagem

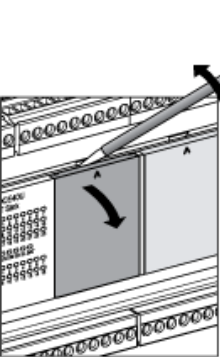


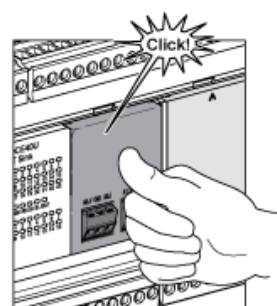
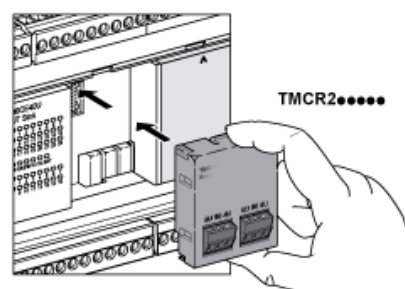
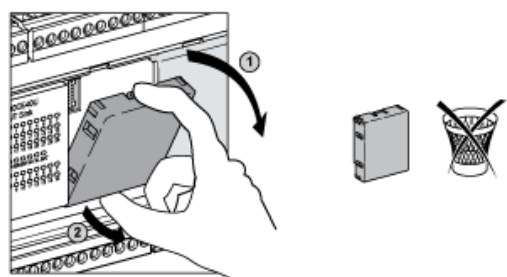


Distância de segurança



TMCR2•••Instalação





TMCR2... Desinstalação

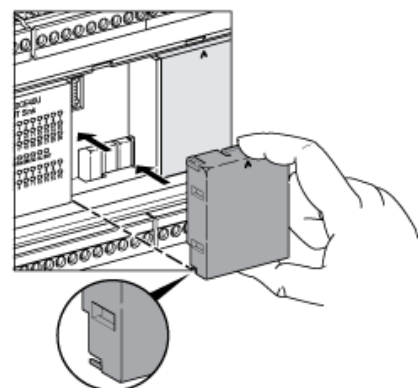
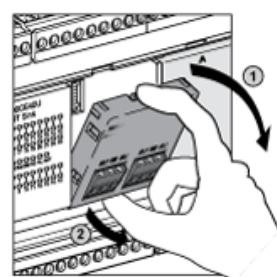
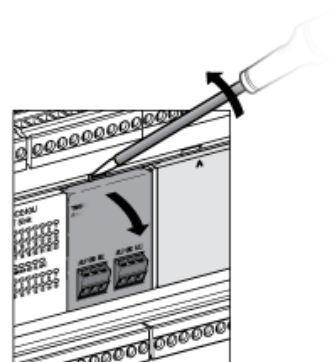
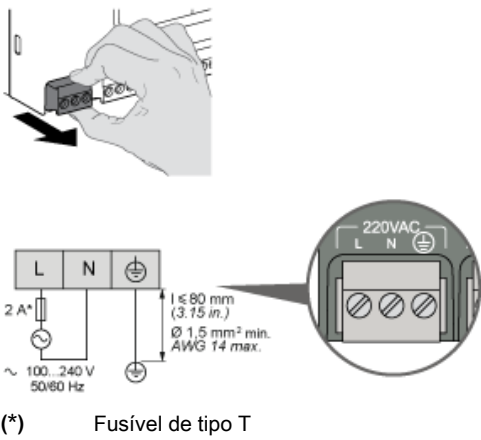


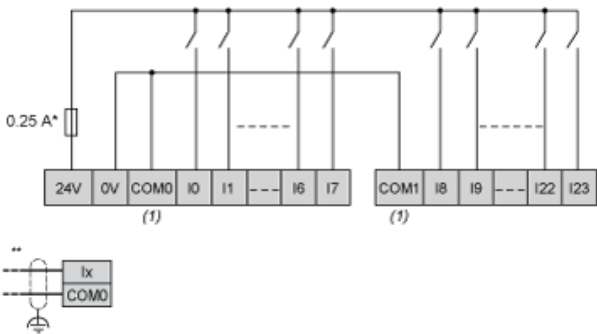


Diagrama de fiação/Esquema das conexões

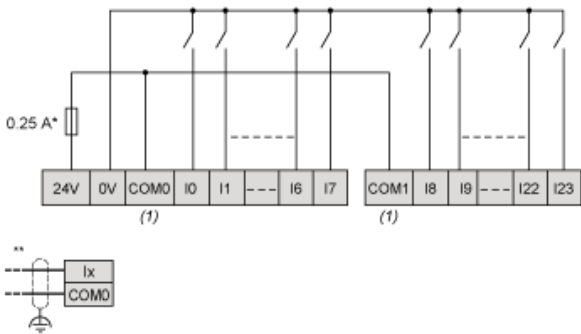
Fornecimento de energia CA



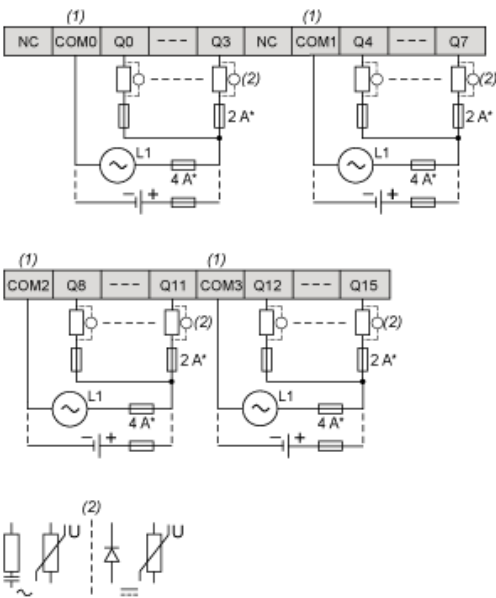
Lógica positiva das entradas digitais (Coletor)



Lógica negativa das entradas digitais (Fonte)

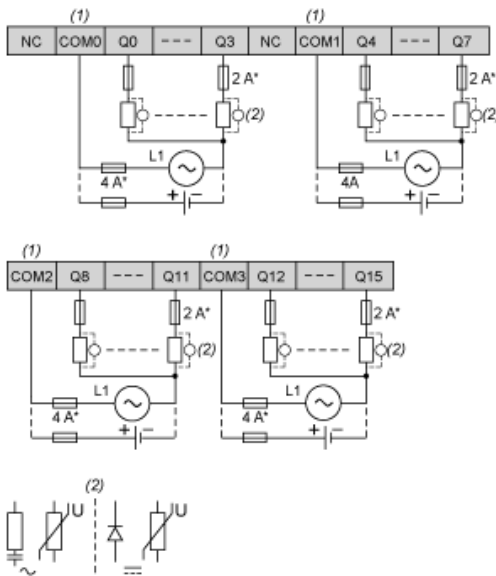


Saídas do relé - Lógica negativa (Coletor)



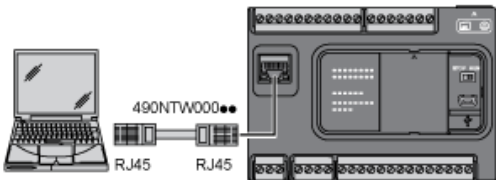
- (*) Fusível de tipo T
- (1) Os terminais COM0 e COM1 **não** estão conectados internamente.
- (2) Um diodo de rotação livre ou um snubber RC

Saídas do relé - Lógica positiva (Fonte)



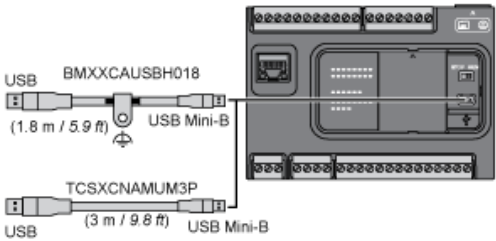
- (*) Fusível de tipo T
- (1) Os terminais COM0 e COM1 **não** estão conectados internamente.
- (2) Um diodo de rotação livre ou um snubber RC

Conexão Ethernet

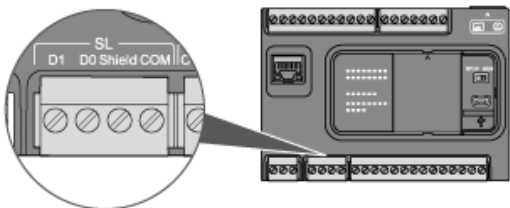


Nº de pino	Sinal
1	TD +
2	TD —
3	RD+
4	—
5	—
6	RD —
7	—
8	—

Conexão USB mini-B



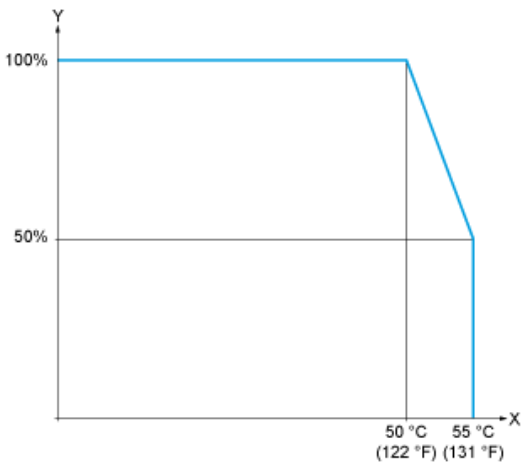
Conexão SL1



- D1: D1 (A+)
- D0: D0 (B-)
- Blindagem: Blindagem
- COM: O V Com

Curvas de descarga

Saídas de relé



X: Temperatura ambiente (°C / °F)
Y: Corrente da carga de saída (%)

Substituição(ões) recomendada(s)