

Folha de dados do produto

Especificações



Controlador Lógico Programável

- 26 Entradas / 16 Saídas Digitais
- Saídas Source (PNP) - Modbus TCP/Ethernet IP - 24 Vdc

TM258LD42DT

Descontinuado

- Descontinuado em: 15 Dezembro 2021
- Fim do serviço em breve em: 15 Dezembro 2023

Principal

Linha de produto	Modicon M258
Tipo de produto ou componente	Controlador lógico
Aplicação específica do produto	-
Número de E/S digital	42
Número de saída digital	12 Saída 4 saída rápida

Complementar

Número de entrada digital	10 para entrada rápida 12 para Entrada 4 para entrada normal
Lógica de entrada digital	Coletor para entrada rápida Coletor para entrada normal Rede para Entrada
Tensão de entrada digital	24 V
Tipo de tensão de entrada digital	CC
Estado 1 de tensão garantido	>= 15 V para entrada rápida >= 15 V para saída rápida >= 15 V para entrada normal
Estado de tensão 0 garantido	<= 5 V para entrada rápida <= 5 V para saída rápida <= 5 V para entrada normal
Corrente de entrada digital	4 mA para entrada rápida 4 mA para entrada normal
Impedância de entrada	6 kOhm para entrada rápida 6 kOhm para entrada normal
Tempo de filtragem configurável	0 ms para entrada rápida/entrada normal e saída rápida 1.5 ms para entrada rápida/entrada normal e saída rápida 12 ms para entrada rápida/entrada normal e saída rápida 4 ms para entrada rápida/entrada normal e saída rápida
Filtro antissalto	2 µs...4 ms configurável entrada rápida/entrada normal e saída rápida
Maximum cable distance between devices	<30 m para entrada rápida <30 m para saída rápida <30 m para entrada normal
Isolamento entre os canais e lógica interna	500 Vrms CA

Isolamento entre canais	Nenhum
Lógica de saída digital	Rede
Tensão de saída digital	24 V CC
Limites da tensão de saída	19,2..0,280,8 V
Corrente de saída digital	4 mA para saída rápida
Tensão nominal de fornecimento [Us]	24 V CC para módulos de energia especializados integrados 24 V CC para segmento de energia de E/S 24 V CC para alimentação principal
Limites de tensão de alimentação	20,4...28,8 V
[In] corrente nominal	0,04 A para módulos de energia especializados integrados 0,25 A para alimentação principal 10 A para segmento de energia de E/S
Corrente de pico	100 kA (duração = <= 70 s) para alimentação principal 25 kA (duração = <= 500 s) para segmento de energia de E/S 50 kA (duração = <= 150 s) para módulos de energia especializados integrados 1,2 A (duração = > 70 s) para alimentação principal
Consumo máximo de energia em W	13,03 W
Descrição da memória	Flash 128 MB RAM interna 64 MB
Relógio em tempo real	Sem nenhuma calibração pelo usuário relógio , relógio de deriva < 30 s/mês a 25 °C Com a calibração pelo usuário relógio , relógio de deriva <= 6 s/mês
Dados incluídos na cópia de segurança	Variáveis do tipo retenção e retenção persistente CR2477M Renata, 1,5 anos autonomia
Tipo de conexão integrada	1 ligação de série isolada com RJ45 fêmea conectorModbus com "master"/"slave" RTU/ASCII ou modo caracteres ASCII , interface física: RS232/RS485 , taxa de transmissão: 300...115200 bps 1 ligação de série isolada com RJ45 fêmea conectorTCP/IP Modbus Ethernet com Escravo , interface física: 10BASE-T/100BASE-TX 1 ligação de série isolada com USB mini B conector , taxa de transmissão: 480 Mbit/s 1 ligação de série isolada com USB tipo A conector , taxa de transmissão: 480 Mbit/s
Número de entrada da contagem	8 contagem de entrada(s) a 200 kHz
Sinalização local	1 LED por canal para estado de E/S 1 LED para CAN0 STS 1 LED para MBS COM 1 LED verde/vermelho para APP0 1 LED verde/vermelho para APP1 1 LED verde/vermelho para Eth NS (status da rede Ethernet) 1 LED verde/vermelho para Eth ST (status Ethernet) 1 LED verde/vermelho para RUN/MS (status do módulo) 1 LED verde/vermelho para anfitrião USB 1 LED verde/amarelo para Eth LA (atividade Ethernet) 1 LED Vermelho para BATT (status da bateria)
Gravação	CE
Suporte de montagem	Trilho DIN simétrico
Largura	175 mm
Altura	99 mm
Profundidade	85 mm
Peso líquido	0,5 kg
Meio ambiente	
Normas	CSA C22.2 no 142 UL 508 IEC 61131-2 CSA C22.2 No 213
Certificações do produto	C-Tick CSA cULus GOST-R
Temperatura ambiente do ar para funcionamento	0...55 °C Sem redução de valor (instalação horizontal) 0...60 °C com (instalação horizontal) 0...50 °C (instalação vertical)

Temperatura ambiente para armazenamento	-25...70 °C
Umidade relativa	5...95 % Sem condensação
Grau de proteção IP	IP20 conforme IEC 61131-2
Grau de poluição	2 conforme IEC 60664
Altitude de funcionamento	0...2000 m
Altitude de armazenamento	0...3000 m
Resistência à vibração	1 gn a 8,4...150 Hz ligar Trilho DIN 3,5 mm a 5...8,4 Hz ligar Trilho DIN
Resistência ao choque	15 gn para 11 ms
Resistência a descarga eletrostática	4 kV No contato conforme EN/IEC 61000-4-2 8 kV No ar conforme EN/IEC 61000-4-2
Resistência a campos eletromagnéticos	1 V/m 2..0,20,7 GHz conforme EN/IEC 61000-4-3 10 V/m 80..0,2000 MHz conforme EN/IEC 61000-4-3
Resistência a transientes	1 kV (E/S) conforme EN/IEC 61000-4-4 1 kV (Cabo blindado) conforme EN/IEC 61000-4-4 2 kV (linhas de energia) conforme EN/IEC 61000-4-4
Resistência a sobretensão	0,5 kV Modo diferencial conforme EN/IEC 61000-4-5 1 kV Modo comum conforme EN/IEC 61000-4-5
Perturbação irradiada / conduzida	CISPR11

Unidades de embalagem

Unit Type of Package 1	PCE
Number of Units in Package 1	1
Package 1 Height	13,5 cm
Package 1 Width	15,5 cm
Package 1 Length	31,5 cm
Package 1 Weight	800,0 g
Unit Type of Package 2	S04
Number of Units in Package 2	6
Package 2 Height	30,0 cm
Package 2 Width	40,0 cm
Package 2 Length	60,0 cm
Package 2 Weight	5,4 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 metais pesados tóxicos	Sim
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

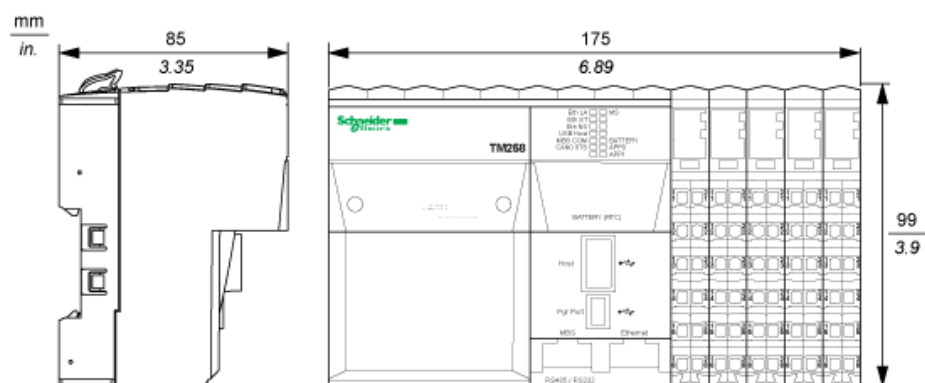
Garantia	18 meses
----------	----------

Desenhos das dimensões

TM258LD42DT

Controlador

Dimensões



Folha de dados do
produto

TM258LD42DT

Ligações e esquema

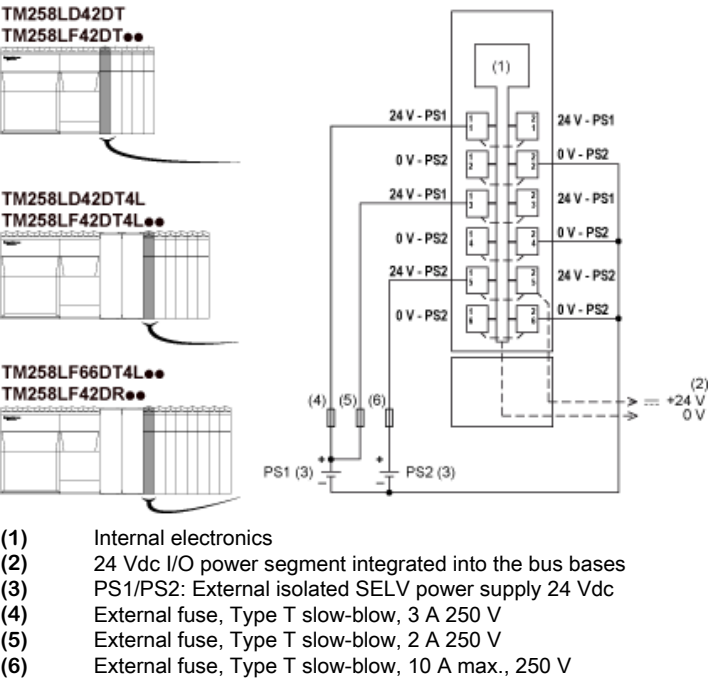
TM5 System Wiring Recommendations

Wire Sizes to Use with Removable Spring Terminal Blocks

mm in. 9 0.35				
mm ²	0,08...2,5	0,25...2,5	0,25...1,5	2 x 0,25...2 x 0,75
AWG	28...14	24...14	24...16	2 x 24...2 x 18

External Power Supplies

Wiring Diagram of the Controller Power Distribution Module



Substituição(ões) recomendada(s)

TM258LD42DT será substituído pela linha de produto abaixo:



Controlador Lógico/De Movimento - Modicon M262

Controlador lógico e de Movimento habilitado para IIoT para máquinas de alta-performance

Produtos: 14