

Ficha técnica del producto

Especificaciones



LMC058 MOTION CONTROLLER 42DIO

LMC058LF42

Principal

Gama de producto	Modicon LMC058
Tipo de Producto o Componente	Controlador de movimiento
Aplicación específica de producto	-
número de E/S digitales	42
tipo de batería	3 V CR2477M litio batería

Complementario

número de entrada digital	10 para entrada rápida 12 para entrada 4 para entrada regular
lógica de entrada digital	Colector para entrada rápida Colector para entrada regular Fuente para entrada
tensión de entrada digital	24 V
tipo de voltaje entrada discreto	CC
estado de tensión 1 garantizado	>= 15 V para entrada rápida >= 15 V para salida rápida >= 15 V para entrada regular
estado de tensión 0 garantizado	<= 5 V para entrada rápida <= 5 V para salida rápida <= 5 V para entrada regular
corriente de entrada digital	4 mA para entrada rápida 4 mA para entrada regular
Impedancia de entrada	6 kOhm para entrada rápida 6 kOhm para entrada regular
tiempo de filtrado configurable	0 ms para entrada rápida / entrada normal y salida rápida 1.5 ms para entrada rápida / entrada normal y salida rápida 12 ms para entrada rápida / entrada normal y salida rápida 4 ms para entrada rápida / entrada normal y salida rápida
anti rebote de filtrado	2 µs,,,4 ms configurable entrada rápida / entrada normal y salida rápida
distancia máxima de los cables entre dispositivos	<30 m para entrada rápida
aislamiento	Entre canales y lógica interna a 500 V CA No aislados entre canales
número de salida digital	12 salida 4 salida rápida
lógica de salida discreta	Fuente
tensión de salida digital	24 V CC
límites de tensión de salida	19,2 ... 28,8 V

corriente de salida digital	4 mA para salida rápida
tensión de alimentación	24 V CC para potencia integrada de los módulos expertos
límites tensión alimentación	20,4...28,8 V
corriente nominal	0,04 A para potencia integrada de los módulos expertos 0,28 A para alimentación principal 10 A para Segmento de potencia de E / S
pico de corriente	25 kA (duración = <= 500 s) para Segmento de potencia de E / S 50 kA (duración = <= 150 s) para potencia integrada de los módulos expertos 1,2 A (duración = > 70 s) para alimentación principal 100 kA (duración = <= 70 s) para alimentación principal
Potencia máxima de consumo en W [Vatios]	13,03 W
tipo de memoria	128 MB parpadeo 64 MB RAM
reloj en tiempo real	Sin ninguna calibración del usuario clock, clock drift <30 s / mes at 25 °C Con calibración del usuario clock, clock drift <= 6 s / mes
datos copiados	Batería variables de tipo retención y retención persistente
vida de la batería	1,5 año(s)
tipo de conexión integrada	1 enlace serial aislado con RJ45 hembra conector, protocolo: Modbus con maestro/esclavo método, cuadros de transmisión: RTU / ASCII o modo de caracteres ASCII, interfaz física: RS232/RS485, grado de transmisión: 300 ... 115200 bps 1 puerto CAN con SUB-D 9 macho conector, protocolo: CANmotion bus o CANopen con maestro método 1 puerto CAN con SUB-D 9 macho conector, protocolo: CANopen con maestro método 1 codificador con SUB-D 15 hembra conector 1 enlace serial aislado con RJ45 hembra conector, protocolo: Ethernet Modbus TCP/ IP con esclavo método, interfaz física: 10BASE-T/100BASE-TX 1 enlace serial aislado con mini B USB conector, grado de transmisión: 480 Mbit / s 1 enlace serial aislado con USB tipo A conector, grado de transmisión: 480 Mbit / s
velocidad de transmisión	10 kbit/s para bus longitud de 5000 m para CANopen 1000 kbit/s para bus longitud de 4 m para CANopen 125 kbit/s para bus longitud de 500 m para CANopen 20 kbit/s para bus longitud de 2500 m para CANopen 250 kbit/s para bus longitud de 250 m para CANopen 50 kbit/s para bus longitud de 1000 m para CANopen 500 kbit/s para bus longitud de 100 m para CANopen 800 kbit/s para bus longitud de 25 m para CANopen
número de entrada de conteo	8 contador entrada(s) a 200 kHz
señalizaciones frontales	1 LED para CAN0 STS 1 LED verde/rojo para CAN1 STS 1 LED verde amarillo para MBS COM 1 LED por canal para APP0 1 LED Rojo para APP1
marcado	CE
soporte de montaje	Carril DIN simétrico o asimétrico
ancho	175 mm
Altura	99 mm
Profundidad	85 mm
peso del producto	0,55 kg

Entorno

Estándares	CSA C22.2 No 142 CSA C22.2 No 214 UL 508 IEC 61131-2
------------	---

Certificaciones de Producto	C-Tick cULus CSA GOST-R
Temperatura ambiente de funcionamiento	0...55 °C sin reducción de la potencia nominal (instalación horizontal) 0...60 °C con factor de desclasificación de la capacidad (instalación horizontal) 0...50 °C (instalación vertical)
temperatura ambiente de almacenamiento	-25...70 °C
humedad relativa	5...95 % sin condensación
Grado de protección IP	IP20 conforme a IEC 61131-2
Grado de contaminación	2 conforme a IEC 60664
altitud máxima de funcionamiento	0...2000 m
altitud de almacenamiento	0...3000 m
resistencia a las vibraciones	1 gn a 8,4...150 Hz sobre carril DIN 3,5 mm a 5...8,4 Hz sobre carril DIN
resistencia a los choques	15 gn para 11 ms
Compatibilidad electromagnética	Prueba de inmunidad de descarga electroestática - test level: 8 kV (en contacto) conforming to IEC 61000-4-2 Prueba de inmunidad de descarga electroestática - test level: 4 kV (en aire) conforming to IEC 61000-4-2 Susceptibilidad frente a campos electromagnéticos - test level: 1 V / m (2 ... 2.7 GHz) conforming to IEC 61000-4-3 Susceptibilidad frente a campos electromagnéticos - test level: 10 V/m (80...2000 MHz) conforming to IEC 61000-4-3 Prueba de inmunidad oscilatoria/ráfagas eléctrica - test level: 1 kV (I / O) conforming to IEC 61000-4-4 Prueba de inmunidad oscilatoria/ráfagas eléctrica - test level: 1 kV (cable blindado) conforming to IEC 61000-4-4 Prueba de inmunidad oscilatoria/ráfagas eléctrica - test level: 2 kV (líneas eléctricas) conforming to IEC 61000-4-4 Prueba de inmunidad frente a sobretensión - test level: 0,5 kV (modo diferencial) conforming to IEC 61000-4-5 Prueba de inmunidad frente a sobretensión - test level: 1 kV (modo común) conforming to IEC 61000-4-5 Perturbaciones RF conducidas conforming to IEC 61000-4-6 Emisiones conducidas y radiadas conforming to CISPR 11
perturbación radiada/conducida	CISPR 11

Unidades de embalaje

Tipo de unidad de paquete 1	PCE
Número de unidades en el paquete 1	1
Paquete 1 Altura	13,200 cm
Paquete 1 Ancho	15,500 cm
Paquete 1 Longitud	31,500 cm
Paquete 1 Peso	790,000 g
Tipo de unidad de paquete 2	S04
Número de unidades en el paquete 2	6
Paquete 2 Altura	30,000 cm
Paquete 2 Ancho	40,000 cm
Paquete 2 Longitud	60,000 cm
Paquete 2 Peso	5,695 kg

Garantía contractual

Periodo de garantía

18 Meses

Schneider Electric se propone lograr el estatus de cero neto para el año 2050 mediante asociaciones de la cadena de suministro, materiales de menor impacto y circularidad a través de nuestra campaña en curso "Use Better, Use Longer, Use Again" para extender la vida útil del producto y la capacidad de reciclaje.

[Explicación de los Environmental Data >](#)

[Cómo evaluamos la sostenibilidad de los productos >](#)

Use Better

Materiales y embalaje

Paquete con tarjeta de reciclaje	No
Embalaje sin plástico	Sí
Directiva RoHS de la UE	Cumplimiento proactivo (Producto fuera del alcance legal de RoHS de la UE)
Sin PVC	Sí

Use Again

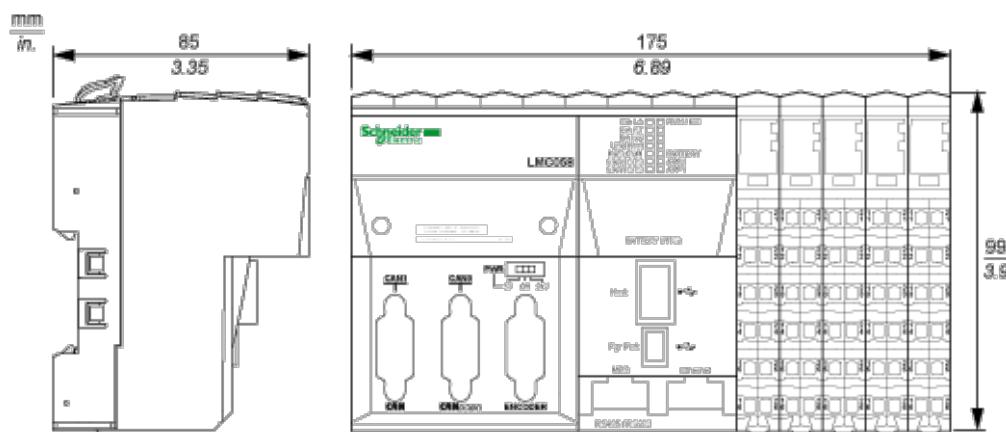
Nueva empaque y refabricación

Recuperación	No
RAEE	 El producto deberá desecharse en los mercados de la Unión Europea después de la recolección de residuos específicos y nunca terminar en recipientes de basura.

Esquemas de dimensiones

Controller

Dimensions



Conexiones y esquema

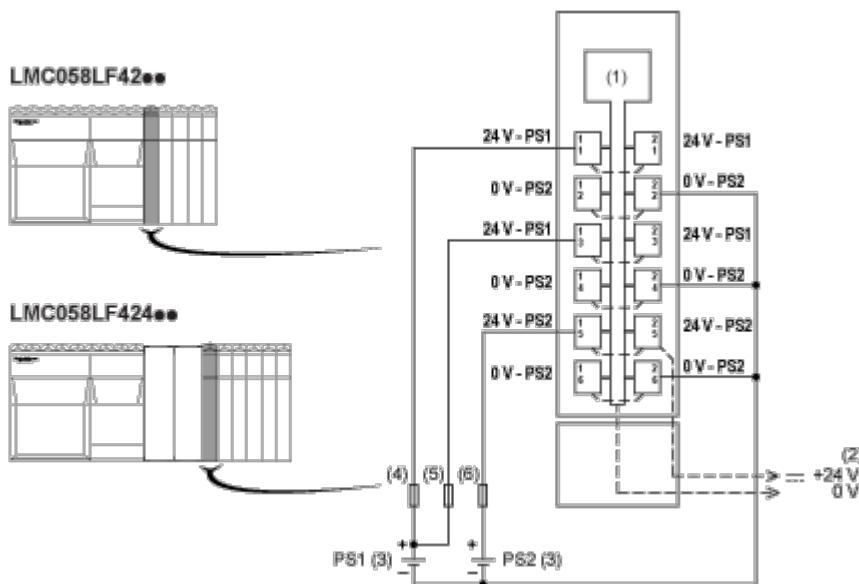
Sistema TM5 Wiring Recommendations

Wire Sizes to Use with Removable Spring Terminal Blocks

mm in.	0,35 0.014	—	—	—	—
mm ²	0,08...2,5	0,25...2,5	0,25...1,5	2x 0,25...2 x 0,75	
AWG	28...14	24...14	24...16	2x 24...2 x 16	

External Power Supplies

Wiring Diagram of the Controller Power Distribution Module



- (1) Internal electronics
- (2) 24 Vdc I/O power segment integrated into the bus bases
- (3) PS1/PS2: External isolated SELV power supply 24 Vdc
- (4) External fuse, Type T slow-blow, 3 A 250 V
- (5) External fuse, Type T slow-blow, 2 A 250 V
- (6) External fuse, Type T slow-blow, 10 A max., 250 V