

Hoja de datos del producto

Características

LMC058LF42

base compacta - 42 E/S - alimentación 24 V CC



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

De pie conducto	10 para entrada rápida 12 para entrada 4 para entrada normal
Entrada lógica	Colector para entrada rápida Colector para entrada normal 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 normal
Estado de tensión 0 garantizado	≤ 5 V para entrada rápida ≤ 5 V para salida rápida ≤ 5 V para entrada normal
Corriente de entrada discreta	4 MA para entrada rápida 4 mA para entrada normal
Tapa de conexiones trasero	6 kOhm para entrada rápida 6 kOhm para entrada normal
Tiempo filtro 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
Filtro contra rebotes	2 μ s...4 ms configurable entrada rápida/entrada normal y salida rápida
Maximum cable distance between devices	<30 m para entrada rápida
Aislamiento	Between channels and internal logic en 500 V AC Non-insulated between channels
Número de salidas discretas	12 salida 4 salida rápida
Lógica de salida discreta	Fuente
Tensión de salida	24 V CC
Límites de tensión de salida	19.2...28.8 V
Montado en la pared del conducto	4 mA para salida rápida
[Us] Tensión nominal de alimentación	24 V DC para alimentación de módulos expertos incorporados
Límites tensión alimentación	20.4...28.8 V
[In] Corriente nominal	0,04 A para alimentación de módulos expertos incorporados 0,28 A para alimentación principal 10 A para segmento de alimentación E/S
Pico de corriente	25 KA (duración ≤ 500 s) para segmento de alimentación E/S 50 KA (duración ≤ 150 s) para alimentación de módulos expertos incorporados 1,2 A (duración > 70 s) para alimentación principal 100 KA (duración ≤ 70 s) para alimentación principal

Máximo consumo de potencia en W	13,03 W
Tipo de memoria	128 MB parpadeo 64 MB RAM
Reloj en tiempo real	Sin calibración por el usuario clock, clock drift < 30 s/mes at 25 °C Con calibración por el usuario clock, clock drift <= 6 s/mes
Orejetas terminales de anillo	Battery variables de tipo retención y retención persistente
Vida de la batería	1,5 yr
Tipo de conexión integrada	1 enlace serie aislado con capacidad de sujeción: RJ45 hembra conectorModbus con capacidad de sujeción: maestro/esclavo RTU/ASCII o modo de caracteres ASCII RS232/RS485, veloc transmisión: 300...115200 bps 1 puerto CAN con capacidad de sujeción: RJ12/M8 conectorbus CANmotion o CANopen con capacidad de sujeción: maestro 1 puerto CAN con capacidad de sujeción: RJ12/M8 conectorCANopen con capacidad de sujeción: maestro 1 codificador con capacidad de sujeción: SUB-D 15 hembra conector 1 enlace serie aislado con capacidad de sujeción: RJ45 hembra conectorEthernet Modbus TCP/IP con capacidad de sujeción: esclavo 10BASE-T/100BASE-TX 1 enlace serie aislado con capacidad de sujeción: mini B USB conector, veloc transmisión: 480 Mbit/s 1 enlace serie aislado con capacidad de sujeción: USB tipo A conector, veloc transmisión: 480 Mbit/s
Velocidad de transmisión	10 kbit/s para long bus de 5000 m para CANopen 1000 kbit/s para long bus de 4 m para CANopen 125 kbit/s para long bus de 500 m para CANopen 20 kbit/s para long bus de 2500 m para CANopen 250 kbit/s para long bus de 250 m para CANopen 50 kbit/s para long bus de 1000 m para CANopen 500 kbit/s para long bus de 100 m para CANopen 800 kbit/s para long bus de 25 m para CANopen
Número de entrada de conteo	8 entrada conteo(s) en 200 kHz
Señalizaciones en local	1 LED para CAN0 STS 1 LED verde/rojo para CAN1 STS 1 LED verde/amarillo para COM MBS 1 LED por canal para APP0 1 LED rojo para APP1
Marcado	CE
Soporte de montaje	Carril DIN simétrico
Ancho	175 mm
Altura	99 mm
Profundidad	85 mm
Peso del producto	0,55 kg

Entorno

Normas	CSA C22.2 No 142 CSA C22.2 No 214 UL 508 IEC 61131-2
Certificaciones de producto	C-Tick[RETURN]cULus[RETURN]CSA[RETURN]GOST-R
Temperatura ambiente de funcionamiento	0...55 °C sin desclasificación - tipo de cable: instalación horizontal) 0...60 °C con - tipo de cable: instalación horizontal) 0...50 °C - tipo de cable: instalación vertical)
Temperatura ambiente de almacenamiento	-25...70 °C
Humedad relativa	5...95 % sin condensación
Grado de protección IP	IP20 acorde a IEC 61131-2
Grado de contaminación	2 acorde a IEC 60664
Altitud máxima de funcionamiento	0...2000 m
Altitud de almacenamiento	0...3000 m
Resistencia a las vibraciones	1 gn en 8,4...150 Hz en carril DIN 3.5 mm en 5...8,4 Hz en carril DIN
Resistencia a los choques	15 gn para 11 ms

Compatibilidad electromagnética	Prueba de inmunidad ante descarga electroestática - test level: 8 kV (en contacto) conforming to IEC 61000-4-2 Prueba de inmunidad ante 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 (E/S) conforming to IEC 61000-4-4 Prueba de inmunidad oscilatoria/ráfagas eléctrica - test level: 1 kV (cable apantallado) conforming to IEC 61000-4-4 Prueba de inmunidad oscilatoria/ráfagas eléctrica - test level: 2 kV (líneas de alimentación) 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 Conducted rf disturbances conforming to IEC 61000-4-6 Emisiones conducidas e irradiadas conforming to CISPR 11
Perturbación radiada/conducida	CISPR11

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

Sostenibilidad de la oferta

Reglamento REACH	 Declaración De REACH
Conforme con REACH sin SVHC	Sí
Directiva RoHS UE	Cumplimiento proactivo (producto fuera del alcance de la normativa RoHS UE)  Declaración RoHS UE
Sin metales pesados tóxicos	Sí
Sin mercurio	Sí
Normativa de RoHS China	 Declaración RoHS China
Información sobre exenciones de RoHS	 Sí
RAEE	En el mercado de la Unión Europea, el producto debe desecharse de acuerdo con un sistema de recolección de residuos específico y nunca terminar en un contenedor de basura.
Sin PVC	Sí

Garantía contractual

Periodo de garantía	18 months
---------------------	-----------

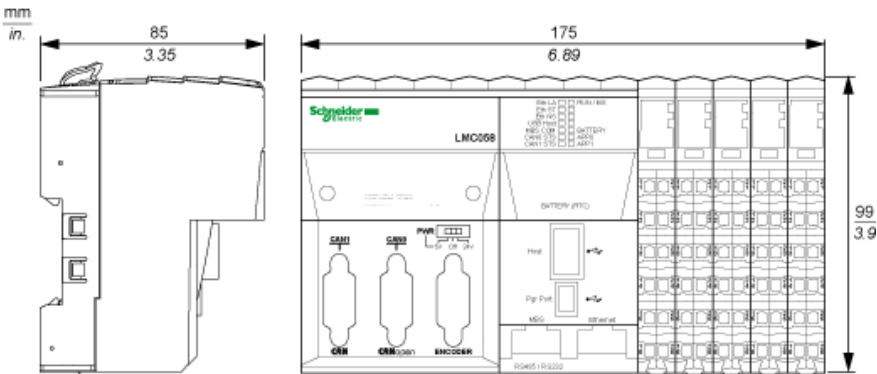
Hoja de datos del producto

LMC058LF42

Esquemas de dimensiones

Controller

Dimensions



Hoja de datos del producto LMC058LF42

Conexiones y esquema

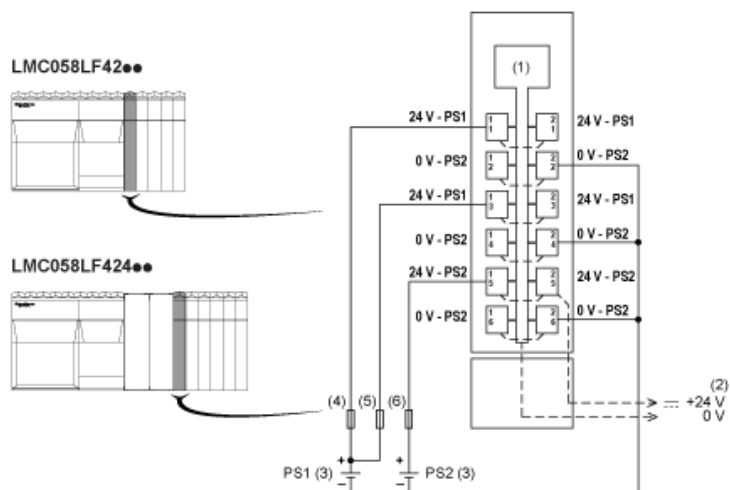
Sistema TM5 Wiring Recommendations

Wire Sizes to Use with Removable Spring Terminal Blocks

$\frac{\text{mm}}{\text{in.}}$ 				
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



- (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