

LMC058LF42

Motion-Steuerung, Modicon LMC058, 8
Achsen, 42 E/A, CANopen + CANmotion
Master, Ethernet, 24 VDC, Federzugklemmen



Hauptmerkmale

Baureihe	Modicon LMC058
Produkt- oder Komponententyp	Motion controller
Produktspezifische Anwendung	-
Diskrete E/A-Nummer	42
Batterietyp	3 V CR2477M Lithium Batterie

Zusatzmerkmale

Anzahl digitale Eingänge	10 für schneller Eingang 12 für Eingang 4 für normaler Eingang
Digitaler Logikeingang	Sink für schneller Eingang Sink für normaler Eingang Source für Eingang
Diskrete Eingangsspannung	24 V
Diskreter Eingangsspannungstyp	DC
Spannungswert für garantierten Status 1	>= 15 V für schneller Eingang >= 15 V für schneller Ausgang >= 15 V für normaler Eingang
Spannungswert für garantierten Status 0	<= 5 V für schneller Eingang <= 5 V für schneller Ausgang <= 5 V für normaler Eingang
Diskreter Eingangsstrom	4 mA für schneller Eingang 4 mA für normaler Eingang
Eingangsimpedanz	6 kOhm für schneller Eingang 6 kOhm für normaler Eingang
Konfigurierbare Filterzeit	0 ms für schneller Eingang / normaler Eingang und schneller Ausgang 1,5 ms für schneller Eingang / normaler Eingang und schneller Ausgang 12 ms für schneller Eingang / normaler Eingang und schneller Ausgang 4 ms für schneller Eingang / normaler Eingang und schneller Ausgang
Prellfilterung	2 µs-4 ms konfigurierbar schneller Eingang / normaler Eingang und schneller Ausgang
Maximaler Kabelabstand zwischen Geräten	<30 m für schneller Eingang
Isolation	Zwischen Kanälen und interner Logik bei 500 V AC Nicht galvanisch getrennt zwischen Kanälen
Anzahl digitale Ausgänge	12 Ausgänge 4 schneller Ausgang
Diskrete Ausgangslogik	Source
Diskrete Ausgangsspannung	24 V DC
Ausgangsspannungsgrenzen	19,2 - 28,8 V
Diskreter Ausgangsstrom	4 mA für schneller Ausgang
Nennhilfsspannung [UH,nom]	24 V DC für Energieversorgung für integrierte Expertenmodule
Versorgungsspannungsgrenzen	20,4...28,8 V
[In] Bemessungsstrom	0,04 A für Energieversorgung für integrierte Expertenmodule 0,28 A für Hauptversorgung 10 A für E/A-Energieversorgungssegment

Spitzenstrom	25 KA (Dauer = <= 500 s) für E/A-Energieversorgungssegment 50 KA (Dauer = <= 150 s) für Energieversorgung für integrierte Expertenmodule 1,2 A (Dauer = > 70 s) für Hauptversorgung 100 kA (Dauer = <= 70 s) für Hauptversorgung
Max. Leistungsaufnahme in W	13,03 W
Speichertyp	128 MB Flash 64 MB RAM
Taktgeber	Ohne benutzerseitige Kalibrierung clock, clock drift < 30 s/Monat at 25 °C Mit benutzerspezifischer Kalibrierung clock, clock drift <= 6 s/Monat
Daten gesichert	Batterie Variablen vom Typ Retain und Retain Persistent
Batterielebensdauer	1,5 Jahr(e)
Integrierte Schnittstellen	1 isolierte serielle Schnittstelle mit Buchsen-RJ45 Steckverbinder, Protokoll: Modbus mit Master/Slave Methode, Übertragungsrahmen: RTU/ASCII oder ASCII-Nur-Zeichen-Modus, Physikalische Schnittstelle: RS232/RS485, Übertragungsrate: 300 - 115200 bps 1 CAN-Anschluss mit Stecker SUB-D 9 Steckverbinder, Protokoll: CANmotion- oder CANopen-Bus mit Master Methode 1 CAN-Anschluss mit Stecker SUB-D 9 Steckverbinder, Protokoll: CANopen mit Master Methode 1 Encoder mit Buchsen-SUB-D 15 Steckverbinder 1 isolierte serielle Schnittstelle mit Buchsen-RJ45 Steckverbinder, Protokoll: Ethernet Modbus TCP/IP mit Slave Methode, Physikalische Schnittstelle: 10BASE-T/100BASE-TX 1 isolierte serielle Schnittstelle mit USB Typ Mini-B Steckverbinder, Übertragungsrate: 480 Mbit/s 1 isolierte serielle Schnittstelle mit USB Typ A Steckverbinder, Übertragungsrate: 480 Mbit/s
Übertragungsgeschwindigkeit	10 Kbit/s für eine Bus-Länge von 5000 m für CANopen 1000 kbit/s für eine Bus-Länge von 4 m für CANopen 125 Kbit/s für eine Bus-Länge von 500 m für CANopen 20 Kbit/s für eine Bus-Länge von 2500 m für CANopen 250 Kbit/s für eine Bus-Länge von 250 m für CANopen 50 Kbit/s für eine Bus-Länge von 1000 m für CANopen 500 Kbit/s für eine Bus-Länge von 100 m für CANopen 800 Kbit/s für eine Bus-Länge von 25 m für CANopen
Zähleingangsnummer	8 Zähleingang/Zähleingänge bei 200 kHz
Lokale Signalisierung	1 LED für CAN0 STS 1 LED grün/rot für CAN1 STS 1 LED grün/gelb für MBS COM 1 LED pro Kanal für APP0 1 LED rot für APP1
Beschriftung	CE
Montagehalterung	Symmetrische DIN-Schiene
Breite	175 mm
Höhe	99 mm
Tiefe	85 mm
Produktgewicht	0,55 kg

Montage

Normen	CSA C22.2 No 142 CSA C22.2 Nr. 213 UL 508 IEC 61131-2
Produktzertifizierungen	C-Tick[RETURN]cULus[RETURN]CSA[RETURN]GOST-R
Umgebungstemperatur bei Betrieb	0...55 °C ohne Leistungsminderung (waagerechter Einbau) 0...60 °C mit Leistungsminderungsfaktor (waagerechter Einbau) 0...50 °C (senkrechter Einbau)
Umgebungstemperatur bei Lagerung	-25...70 °C
Relative Feuchtigkeit	5...95 % Betauung nicht zulässig
Schutzart (IP)	IP20 entspricht IEC 61131-2
Verschmutzungsgrad	2 entspricht IEC 60664
Betriebshöhe	0 - 2.000 m
Aufbewahrungshöhe	0...3000 m
Vibrationsfestigkeit	1 gn bei 8,4...150 Hz auf DIN-Schiene 3,5 mm bei 5...8,4 Hz auf DIN-Schiene
Stoßfestigkeit	15 gn für 11 ms

Elektromagnetische Verträglichkeit	<p>Störfestigkeitsprüfung bei elektrostatischer Entladung - Teststufe: 8 kV (bei Kontakt) entspricht IEC 61000-4-2</p> <p>Störfestigkeitsprüfung bei elektrostatischer Entladung - Teststufe: 4 kV (an der Luft) entspricht IEC 61000-4-2</p> <p>Suszeptibilität gegen elektromagnetische Felder - Teststufe: 1 V/m (2 - 2,7 GHz) entspricht IEC 61000-4-3</p> <p>Suszeptibilität gegen elektromagnetische Felder - Teststufe: 10 V/m (80 - 2.000 MHz) entspricht IEC 61000-4-3</p> <p>Elektrische Funkentstörfestigkeitsprüfung - Teststufe: 1 kV (E/A) entspricht IEC 61000-4-4</p> <p>Elektrische Funkentstörfestigkeitsprüfung - Teststufe: 1 kV (abgeschirmtes Kabel) entspricht IEC 61000-4-4</p> <p>Elektrische Funkentstörfestigkeitsprüfung - Teststufe: 2 kV (Energieversorgungsleitungen) entspricht IEC 61000-4-4</p> <p>Prüfung der Störfestigkeit gegen Überspannungen - Teststufe: 0,5 kV (Differentialbetrieb) entspricht IEC 61000-4-5</p> <p>Prüfung der Störfestigkeit gegen Überspannungen - Teststufe: 1 kV (Gleichtakt) entspricht IEC 61000-4-5</p> <p>Leitungsgebundene HF-Störungen entspricht IEC 61000-4-6</p> <p>Leitungsgebundene und abgestrahlte Emissionen entspricht CISPR 11</p>
Strahl-/leitungsgeb. Störung	CISPR11

Verpackungseinheiten

VPE 1 Art	PCE
VPE 1 Menge	1
VPE 1 Höhe	13,200 cm
VPE 1 Breite	15,500 cm
VPE 1 Länge	31,500 cm
VPE 1 Gewicht	790,000 g
VPE 2 Art	S04
VPE 2 Menge	6
VPE 2 Höhe	30,000 cm
VPE 2 Breite	40,000 cm
VPE 2 Länge	60,000 cm
VPE 2 Gewicht	5,736 kg

Nachhaltigkeit

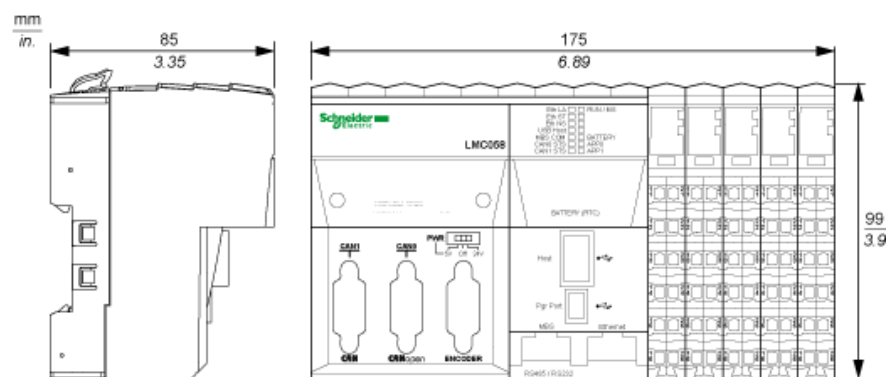
REACH-Verordnung	 REACH-Deklaration
Frei von REACH-SVHC	Ja
EU-RoHS-Richtlinie	Übererfüllung der Konformität (außerhalb EU RoHS-Scope)  EU-RoHS-Deklaration
Frei von giftigen Schwermetallen	Ja
Quecksilberfrei	Ja
RoHS-Richtlinie für China	 RoHS-Erklärung Für China
Informationen zu RoHS-Ausnahmen	 Ja
WEEE	Das Produkt muss entsprechend bestimmter Hinweise auf Märkten der Europäischen Union entsorgt werden und darf nicht in Haushaltsabfälle gelangen.
PVC-frei	Ja

Vertragliche Gewährleistung

Garantie	18 months
----------	-----------





Controller

Dimensions



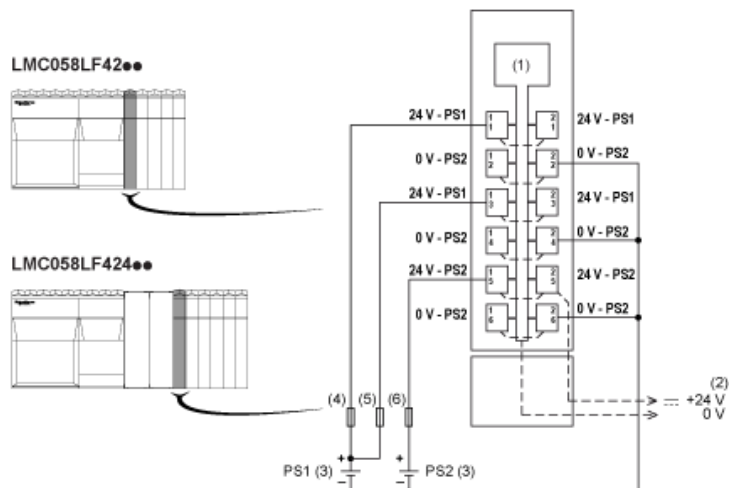
TM5-System Wiring Recommendations

Wire Sizes to Use with Removable Spring Terminal Blocks

mm 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