

Tehničke karakteristike proizvoda

Karakteristike

LMC058LF424

LM058 kompaktan kontroler Ethernet/CanOpen-42 + 4 I/O -24 V DC napajanje



Osnovne informacije

Grupa proizvoda	Modicon LMC058
Tip proizvoda ili komponente	Servo kontroler
Specifične primene proizvoda	-
Broj digitalnih i/o	42
Tip baterije	3 V CR2477M litijumska baterija

Dopunske informacije

Broj digitalnih ulaza	10 za brzi ulaz 12 za ulaz 4 za regularni ulaz
Logika digitalnog ulaza	Sink za brzi ulaz Sink za regularni ulaz Source za ulaz
Napon digitalnog ulaza	24 V
Tip napona digitalnog ulaza	DC
Broj analognih ulaza	4
Tip analognog ulaza	Struja: 0...20 mA Struja: 4...20 mA Napon: +/- 10 V
Rezolucija analognog ulaza	12 bitova
Naponsko stanje 1 garantovano	>= 15 V za brzi ulaz >= 15 V za brzi izlaz >= 15 V za regularni ulaz
Naponsko stanje 0 garantovano	<= 5 V za brzi ulaz <= 5 V za brzi izlaz <= 5 V za regularni ulaz
Struja digitalnog ulaza	4 mA za brzi ulaz 4 mA za regularni ulaz
Impedansa ulaza	6 kOhm za brzi ulaz 6 kOhm za regularni ulaz
Podesivo vreme filtera	0 ms za brzi ulaz/regularni ulaz i brzi izlaz 1.5 ms za brzi ulaz/regularni ulaz i brzi izlaz 12 ms za brzi ulaz/regularni ulaz i brzi izlaz 4 ms za brzi ulaz/regularni ulaz i brzi izlaz
Filtriranje treperenja kontakta	2 μs...4 ms konfigurabilni brzi ulaz/regularni ulaz i brzi izlaz
Maksimalna dužina kabla između dva uređaja	<30 m za brzi ulaz
Izolacija	Između kanala i interne elektronike pri 500 V AC Neizolovano između kanala
Broj digitalnih izlaza	12 izlaz 4 brzi izlaz
Logika digitalnog izlaza	Source
Napon digitalnog izlaza	24 V DC
Ograničenje izlaznog napona	19.2...28.8 V
Struja digitalnog izlaza	4 mA za brzi izlaz

[us] nazivni napon	24 V DC za ugrađeno napajanje ekspertske modula
Ograničenje napona napajanja	20,4...28,8 V
[in] nazivna struja	0,04 A za ugrađeno napajanje ekspertske modula 10 A za I/O segment napajanja 0,3 A za glavno napajanje
Vršna struja	100 KA (trajanje = <= 70 s) za glavno napajanje 25 KA (trajanje = <= 500 s) za I/O segment napajanja 50 KA (trajanje = <= 150 s) za ugrađeno napajanje ekspertske modula 1,2 A (trajanje = > 70 s) za glavno napajanje
Maksimalna potrošnja u w	14,14 W
Tip memorije	128 MB fleš 64 MB RAM
Sat realnog vremena	Bez kalibracije od strane korisnika clock, clock drift < 30 s/mesec at 25 °C Sa kalibracijom od strane korisnika clock, clock drift <= 6 s/mesec
Čuvanje podataka	Baterija promenljive tipa "retain" i "retain persistent"
Životni vek baterije	1,5 godina
Integrirani načini povezivanja	1 izolovana serijska veza sa ženski RJ45 konektor, protokol: Modbus sa master/slave metod, blok za prenos: RTU/ASCII ili character mode ASCII, fizički interfejs: RS232/RS485, brzina prenosa: 300...115200 bps 1 CAN port sa muški SUB-D 9 konektor, protokol: CANmotion bus ili CANopen sa master metod 1 CAN port sa muški SUB-D 9 konektor, protokol: CANopen sa master metod 1 enkoder sa ženski SUB-D 15 konektor 1 izolovana serijska veza sa ženski RJ45 konektor, protokol: Ethernet Modbus TCP/IP sa slave metod, fizički interfejs: 10BASE-T/100BASE-TX 1 izolovana serijska veza sa mini B USB konektor, brzina prenosa: 480 Mbit/s 1 izolovana serijska veza sa USB tip A konektor, brzina prenosa: 480 Mbit/s 2 slobodna PCI slota
Brzina prenosa	10 kbit/s za dužinu bus-a od 5000 m za CANopen 1000 kbit/s za dužinu bus-a od 4 m za CANopen 125 kbit/s za dužinu bus-a od 500 m za CANopen 20 kbit/s za dužinu bus-a od 2500 m za CANopen 250 kbit/s za dužinu bus-a od 250 m za CANopen 50 kbit/s za dužinu bus-a od 1000 m za CANopen 500 kbit/s za dužinu bus-a od 100 m za CANopen 800 kbit/s za dužinu bus-a od 25 m za CANopen
Broj brojačkih ulaza	8 brojački(h) ulaz(a) pri 200 kHz
Lokalna signalizacija	1 LED za CAN0 STS 1 LED zelena/crvena za CAN1 STS 1 LED zelena/žuta za MBS COM 1 LED po kanalu za APP0 1 LED crvena za APP1
Označavanje	CE
Nosači za montažu	Simetričnu DIN šinu
Širina	237,5 mm
Visina	99 mm
Dubina	85 mm
Masa proizvoda	0,77 kg

Okruženje

Standardi	UL 508 IEC 61131-2 CSA C22.2 No 213 CSA C22.2 No 142
Sertifikacija proizvoda	cULus[RETURN]CSA[RETURN]C-Tick[RETURN]GOST-R
Temperatura okoline za rad	0...55 °C bez smanjenja karakteristika (horizontalnu instalaciju) 0...60 °C sa faktorom smanjenja karakteristika (horizontalnu instalaciju) 0...50 °C (vertikalne instalacije)
Temperatura okoline za skladištenje	-25...70 °C
Relativna vlažnost	5...95 % bez kondenzacije
Ip stepen zaštite	IP20 u skladu sa IEC 61131-2
Stepen zaprljanosti	2 u skladu sa IEC 60664
Nadmorska visina za rad uređaja	EcoStruxure EV Charging Expert
Nadmorska visina skladištenja	0...3000 m
Otpornost na vibracije	1 gn pri 8,4...150 Hz na DIN šina 3.5 mm pri 5...8,4 Hz na DIN šina

Otpornost na udare	15 gn za 11 milisekundi
Elektromagnetna kompatibilnost	Test otpornosti elektrostatičkog pražnjenja - test level: 8 kV (na kontaktu) conforming to IEC 61000-4-2 Test otpornosti elektrostatičkog pražnjenja - test level: 4 kV (u vazduhu) conforming to IEC 61000-4-2 Osetljivost na elektromagnetna polja - test level: 1 V/m (2...2.7 GHz) conforming to IEC 61000-4-3 Osetljivost na elektromagnetna polja - test level: 10 V/m (80...2000 MHz) conforming to IEC 61000-4-3 Test otpornosti električnih brzih prelaza (EFT)/kratak signal - test level: 1 kV (I/O) conforming to IEC 61000-4-4 Test otpornosti električnih brzih prelaza (EFT)/kratak signal - test level: 1 kV (oklopljen kabl) conforming to IEC 61000-4-4 Test otpornosti električnih brzih prelaza (EFT)/kratak signal - test level: 2 kV (napojni vod) conforming to IEC 61000-4-4 Test otpornosti udara - test level: 0.5 kV (diferencijalni mod) conforming to IEC 61000-4-5 Test otpornosti udara - test level: 1 kV (asimetrični napon) conforming to IEC 61000-4-5 Radio smetnje emisije vezane sa vodovima conforming to IEC 61000-4-6 Licencu conforming to CISPR 11
Smetnje emisije vezane sa vodovima i zračenjem	CISPR 11

Pakovanje

Unit Type of Package 1	PCE
Number of Units in Package 1	1
Package 1 Height	13,200 cm
Package 1 Width	15,800 cm
Package 1 Length	37,000 cm
Package 1 Weight	944,000 g
Unit Type of Package 2	S04
Number of Units in Package 2	6
Package 2 Height	30,000 cm
Package 2 Width	40,000 cm
Package 2 Length	60,000 cm
Package 2 Weight	6,376 kg

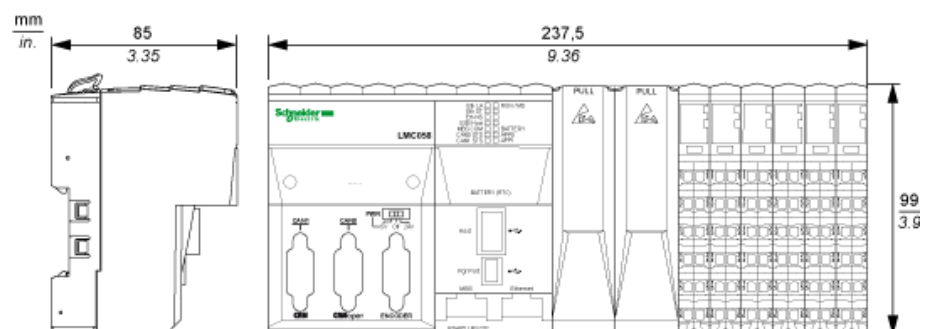
Održivost ponude

Propis REACH	REACH Deklaracija
REACH bez SVHC	Da
EU RoHS direktiva	Proaktivna usaglašenost (proizvod nije u zakonskom okviru direktive EU RoHS) EU RoHS deklaracija
Bez toksičnih teških metala	Da
Bez žive	Da
RoHS regulativa za Kinu	RoHS Deklaracija Za Kinu
Informacije o RoHS izuzecima	Da
WEEE	Ovaj proizvod je na tržištima Evropske unije neophodno odložiti u skladu sa specifičnim smernicama za prikupljanje otpada i nikako ne sme da dospe u kontejnere za otpatke.
Bez PVC	Da

Ugovorna garancija

Garancija	18 months
-----------	-----------

Dimensions



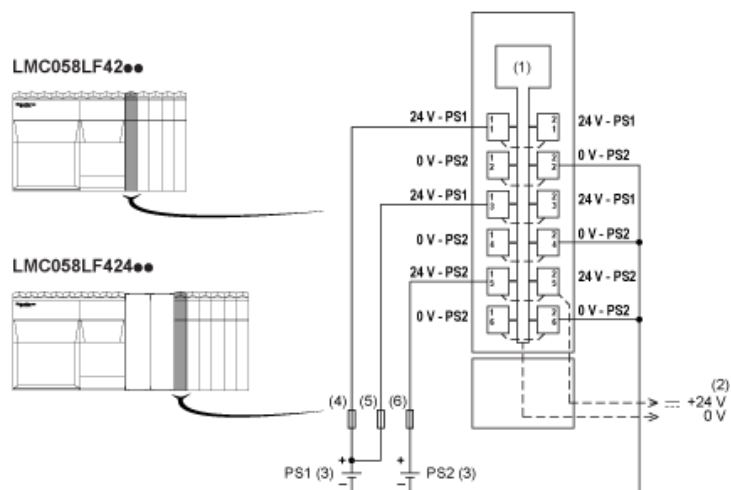
TM5 System Wiring Recommendations

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