Scheda dati

Specifiche



Base compatta - 42 I/O - alimentazione 24 Vcc

LMC058LF42

Data di fine commercializzazione 30 giu 2026

Prezzo: 3.754,00 EUR

Non più disponibile

Presentazione

Gamma Prodotto	Modicon LMC058
Tipo Prodotto	Motion controller
Prodotto Per Applicazioni Specifiche	-
numero I/O digitali	42
tipo di batteria	3 V CR2477M litio batteria

Caratteristiche tecniche

numero ingressi digitali	10 per ingresso rapido 12 per ingresso 4 per regular input
logica ingresso digitale	Pozzo per ingresso rapido Pozzo per regular input Sorgente per ingresso
Tensione ingresso digitale	24 V
Tipo tensione ingresso digitale	CC
Stato tensione 1 garantito	>= 15 V per ingresso rapido >= 15 V per uscita rapida >= 15 V per regular input
Stato tensione 0 garantito	<= 5 V per ingresso rapido <= 5 V per uscita rapida <= 5 V per regular input
corrente ingresso digitale	4 mA per ingresso rapido 4 mA per regular input
impedenza d'ingresso	6 kOhm per ingresso rapido 6 kOhm per regular input
tempo filtraggio configurabile	0 ms per fast input/regular input and fast output 1,5 ms per fast input/regular input and fast output 12 ms per fast input/regular input and fast output 4 ms per fast input/regular input and fast output
filtro anti rimbalzo	2 µs...4 ms configurabile fast input/regular input and fast output
lunghezza massima del cavo tra i dispositivi	<30 m per ingresso rapido
isolamento	Between channels and internal logic a 500 V CA Non-insulated between channels
numero uscite digitali	12 uscita 4 uscita rapida
Logica uscita digitale	Source
tensione uscita digitale	24 V DC
Limiti tensione di uscita	19,2...28,8 V

Disclaimer: La presente documentazione non ha funzione sostitutiva e non deve essere utilizzata per stabilire l'idoneità o l'affidabilità di questi prodotti per le applicazioni di utenti specifici

corrente uscita digitale	4 mA per uscita rapida
Tensione nominale di alimentazione [Us]	24 V DC per embedded expert modules power
Limiti tensione alimentazione	20,4…28,8 V
Corrente nominale [In]	0,04 A per embedded expert modules power 0,28 A per alimentazione principale 10 A per I/O power segment
corrente di picco	25 kA (durata = <= 500 s) per I/O power segment 50 kA (durata = <= 150 s) per embedded expert modules power 1,2 A (durata = > 70 s) per alimentazione principale 100 kA (durata = <= 70 s) per alimentazione principale
consumo massimo in W	13,03 W
Tipo memoria	128 MB flash 64 MB RAM
orologio tempo reale	Senza calibrazione utente clock, clock drift < 30 s/mese at 25 °C With user calibration clock, clock drift <= 6 s/mese
backup dati	Batteria variabili di tipo retentivo e persistenteretentivo
durata batteria	1,5 a
tipo di connessione integrata	1 collegamento seriale isolato con femmina RJ45 connettore, protocollo: Modbus con master/slave metodoRTU/ASCII o modo carattere ASCII RS232/RS485, intervallo di trasmissione: 300...115200 bps 1 CAN port con maschio SUB-D 9 connettore, protocollo: CANmotion bus or CANopen con master metodo 1 CAN port con maschio SUB-D 9 connettore, protocollo: CANopen con master metodo 1 encoder con femmina SUB-D 15 connettore 1 collegamento seriale isolato con femmina RJ45 connettore, protocollo: Modbus Ethernet TCP/IP con schiavo metodo 10BASE-T/100BASE-TX 1 collegamento seriale isolato con mini B USB connettore, intervallo di trasmissione: 480 Mbit/s 1 collegamento seriale isolato con USB tipo A connettore, intervallo di trasmissione: 480 Mbit/s
Velocità di trasmissione	10 kbit/s per lunghezza bus di 5000 m per CANopen 1000 kbit/s per lunghezza bus di 4 m per CANopen 125 kbit/s per lunghezza bus di 500 m per CANopen 20 kbit/s per lunghezza bus di 2500 m per CANopen 250 kbit/s per lunghezza bus di 250 m per CANopen 50 kbit/s per lunghezza bus di 1000 m per CANopen 500 kbit/s per lunghezza bus di 100 m per CANopen 800 kbit/s per lunghezza bus di 25 m per CANopen
numero ingresso conteggio	8 ingresso(i) di conteggio a 200 kHz
segnalazione locale	1 LED per CAN0 STS 1 LED verde/rosso per CAN1 STS 1 LED verde/giallo per MBS COM 1 LED per via per APP0 1 LED rosso per APP1
Marcatura	CE
Supporto al montaggio	Guida DIN simmetrica
larghezza	175 mm
altezza	99 mm
profondità	85 mm
peso prodotto	0,55 kg

Ambiente

Norme Di Riferimento	CSA C22.2 No 142 CSA C22.2 No 213 UL 508 IEC 61131-2

Certificazioni Prodotto	C-Tick cULus CSA GOST-R
temperatura ambiente di funzionamento	0…55 °C senza declassamento (installazione orizzontale) 0…60 °C con fattore di declassamento (installazione orizzontale) 0…50 °C (installazione verticale)
Temperatura Di Stoccaggio	-25…70 °C
Umidità relativa	5…95 % senza condensa
Grado Di Protezione IP	IP20 conforme a IEC 61131-2
Grado di inquinamento	2 conforme a IEC 60664
Altitudine di funzionamento	0...2000 m
Altitudine di stoccaggio	0…3000 m
resistenza alle vibrazioni	1 gn a 8,4…150 Hz su guida DIN 3,5 mm a 5…8,4 Hz su guida DIN
Resistenza agli shock	15 gn per 11 ms
Compatibilità elettromagnetica	Test di immunità alle scariche elettrostatiche - test level: 8 kV (su contatto) conforme a IEC 61000-4-2 Test di immunità alle scariche elettrostatiche - test level: 4 kV (su aria) conforme a IEC 61000-4-2 Suscettibilità ai campi elettromagnetici - test level: 1 V/m (2...2,7 GHz) conforme a IEC 61000-4-3 Suscettibilità ai campi elettromagnetici - test level: 10 V/m (80...2000 MHz) conforme a IEC 61000-4-3 Prova di immunità ai transitori veloci / burst - test level: 1 kV (I/O) conforme a IEC 61000-4-4 Prova di immunità ai transitori veloci / burst - test level: 1 kV (cavo schermato) conforme a IEC 61000-4-4 Prova di immunità ai transitori veloci / burst - test level: 2 kV (linea di alimentazione) conforme a IEC 61000-4-4 Test di immunità ai sovratensioni - test level: 0,5 kV (modo differenziale) conforme a IEC 61000-4-5 Test di immunità ai sovratensioni - test level: 1 kV (modo comune) conforme a IEC 61000-4-5 Disturbi RF condotti conforme a IEC 61000-4-6 Emissioni condotte e irradiate conforme a CISPR 11
Disturbi irradiati/condotti	CISPR11

Confezionamenti

Unità di misura confezione 1	PCE
Num.unità in pkg.	1
Confezione 1: altezza	13,200 cm
Confezione 1: larghezza	15,500 cm
Confezione 1: profondità	31,500 cm
Peso imballo (Kg)	790,000 g
Unità di misura confezione 2	S04
Numero di unità per confezione 2	6
Confezione 2: altezza	30,000 cm
Confezione 2: larghezza	40,000 cm
Confezione 2: profondità	60,000 cm
Confezione 2: peso	5,695 kg

Garanzia contrattuale

Garanzia (in mesi)	18

Environmental Data

L'obiettivo di Schneider Electric è raggiungere lo status di Net Zero entro il 2050 attraverso partnership nella supply chain, materiali a basso impatto e circolarità, grazie alla nostra campagna "Use Better, Use Longer, Use Again" (Usa meglio, usa più a lungo, utilizza di nuovo), per prolungare la durata dei prodotti e la riciclabilità.

Spiegazione dei Environmental Data >

Come valutiamo la sostenibilità dei prodotti >

Use Better

Materiali e imballaggio

Confezione di cartone riciclato	**No**
Imballaggio senza plastica	**Sì**
Direttiva RoHS dell'UE	**Conforme**
Senza PVC	**Sì**

Use Longer

Estensione durata

Riparazione	**No**

Use Again

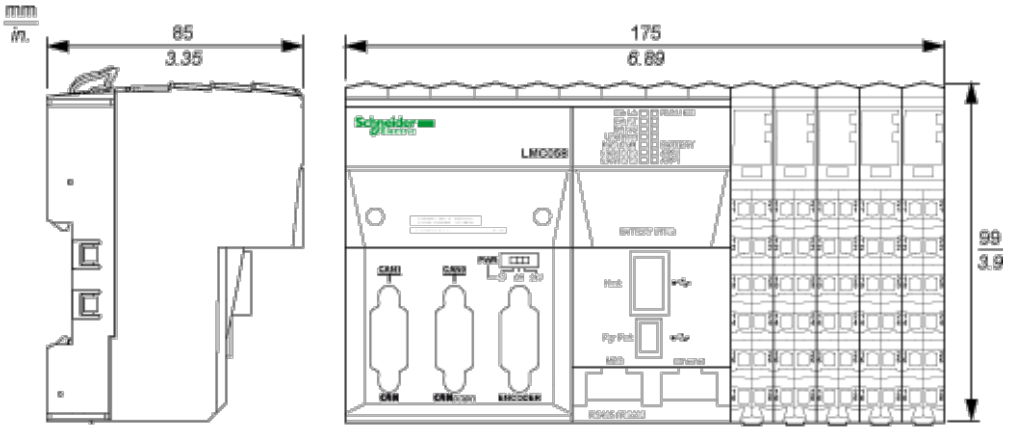
Reimballaggio e rifabbricazione

Ritiro del prodotto	**Sì**
Etichetta RAEE	**Nei mercati dell'Unione Europea il prodotto deve essere smaltito in base a un metodo differenziato specifico e non tra i normali rifiuti.**

Disegni dimensionali

Controller

Dimensions



Connessioni e schema

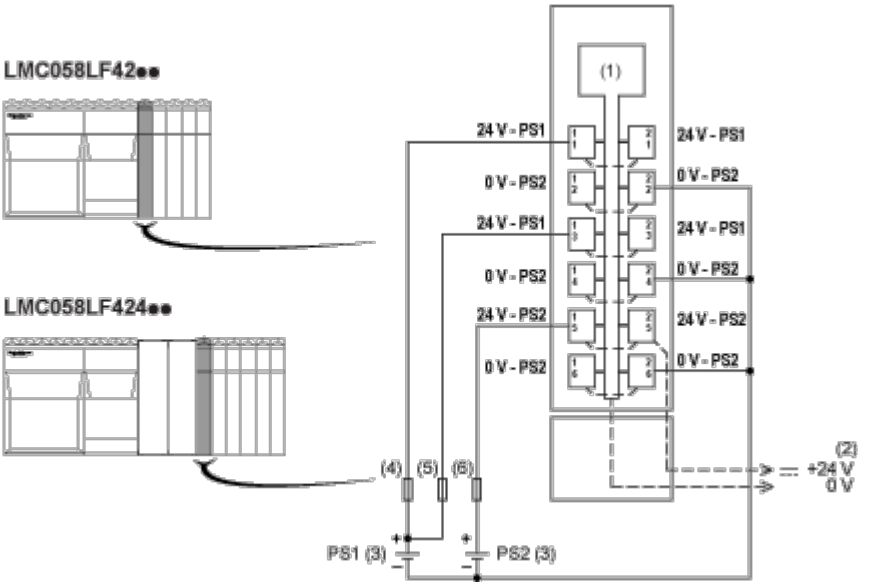
Sistema TM5 Wiring Recommendations

Wire Sizes to Use with Removable Spring Terminal Blocks

mm / in.				
mm²	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