

Fiche produit

Caractéristiques

LMC058LF42

Lexium - Lmc058 eth 2can motion 42



Principales

Gamme de produit	Modicon LMC058
Type de produit ou équipement	Contrôleur de mouvement
Application spécifique du produit	-
Nombre E/S TOR	42
Type de pile	3 V CR2477M lithium batterie

Complémentaires

Nombre d'entrées TOR	10 pour entrée rapide 12 pour entrée régulière 4 pour entrée régulière
Entrée logique	Dissipateur pour entrée rapide Dissipateur pour entrée régulière Source pour entrée
Entrée logique tension	24 V
Type de tension d'entrée numérique	CC
Tension état 1 garanti	>= 15 V pour entrée rapide >= 15 V pour sortie rapide >= 15 V pour entrée régulière
Tension état 0 garanti	<= 5 V pour entrée rapide <= 5 V pour sortie rapide <= 5 V pour entrée régulière
Courant d'entrée TOR	4 MA pour entrée rapide 4 mA pour entrée régulière
Impédance d'entrée	6 kOhm pour entrée rapide 6 kOhm pour entrée régulière
Temps de filtrage configurable	0 ms pour entrée rapide/entrée régulière et sortie rapide 1,5 ms pour entrée rapide/entrée régulière et sortie rapide 12 ms pour entrée rapide/entrée régulière et sortie rapide 4 ms pour entrée rapide/entrée régulière et sortie rapide
Filtrage anti-rebonds	2 µs...4 ms configurable entrée rapide/entrée régulière et sortie rapide
Distance maximale entre les appareils	<30 m pour entrée rapide
Isolement	Entre canaux et logique interne à 500 V CA Non isolé entre canaux
Nombre sorties TOR	12 sortie 4 sortie rapide
Logique de sortie numérique	Source
Tension de sortie logique	24 V CC
Limites de la tension de sortie	19,2...28,8 V
Courant de sortie logique	4 mA pour sortie rapide
[Us] tension d'alimentation	24 V CC pour alimentation intégrée modules experts
Limites de la tension d'alimentation	20,4...28,8 V
[In] courant assigné d'emploi	0,04 A pour alimentation intégrée modules experts 0,28 A pour alimentation principale 10 A pour segment de puissance E/S

Le présent document comprend des descriptions générales et/ou des caractéristiques techniques générales sur la performance des produits auxquels il se réfère. Le présent document ne peut être utilisé pour déterminer l'aptitude ou la fiabilité de ces produits pour des applications utilisateur spécifiques et n'est pas destiné à se substituer à cette détermination. Il appartient à chaque utilisateur ou intégrateur de réaliser, sous sa propre responsabilité, l'analyse de risques complète et appropriée, d'évaluer et tester les produits dans le contexte de leur application ou utilisation spécifique. Ni la société Schneider Electric Industries SAS, ni aucune de ses filiales ou sociétés affiliées ne peut être tenue pour responsable de la mauvaise utilisation de l'information contenue dans le présent document.

Courant crête	25 KA (durée = <= 500 s) pour segment de puissance E/S 50 KA (durée = <= 150 s) pour alimentation intégrée modules experts 1,2 A (durée = > 70 s) pour alimentation principale 100 kA (durée = <= 70 s) pour alimentation principale
Puissance consommée maximale en W	13,03 W
Type de mémoire	128 MB flash 64 Mo RAM
Horodateur	Sans aucun étalonnage utilisateur clock, clock drift < 30 s/mois at 25 °C Avec étalonnage utilisateur clock, clock drift <= 6 s/mois
Données sauvegardées	Pile variables de type conservation et conservation permanente
Durée de vie de la batterie	1,5 année(s)
Type de connexion intégrée	1 liaison série isolée avec RJ45 femelle connecteur, protocole: Modbus avec maître /esclave méthode, cadre de transmission: RTU/ASCII ou mode caractère ASCII, interface physique: RS232/RS485, taux de transmission : 300...115200 bps 1 port CAN avec SUB-D 9 mâle connecteur, protocole: CANmotion bus ou CANopen avec maître méthode 1 port CAN avec SUB-D 9 mâle connecteur, protocole: CANopen avec maître méthode 1 codeur avec SUB-D 15 femelle connecteur 1 liaison série isolée avec RJ45 femelle connecteur, protocole: Ethernet Modbus TCP/IP avec esclave méthode, interface physique: 10BASE-T/100BASE-TX 1 liaison série isolée avec mini B USB connecteur, taux de transmission : 480 Mbit/s 1 liaison série isolée avec USB type B connecteur, taux de transmission : 480 Mbit/s
Vitesse de transmission	10 kbit/s pour une longueur de bus de 5000 m pour CANopen 1000 kbit/s pour une longueur de bus de 4 m pour CANopen 125 kbit/s pour une longueur de bus de 500 m pour CANopen 20 kbit/s pour une longueur de bus de 2500 m pour CANopen 250 kbit/s pour une longueur de bus de 250 m pour CANopen 50 kbit/s pour une longueur de bus de 1000 m pour CANopen 500 kbit/s pour une longueur de bus de 100 m pour CANopen 800 kbit/s pour une longueur de bus de 25 m pour CANopen
Nombre d'entrée de comptage	8 entrée(s) de décompte à 200 kHz
Signalisation locale	1 LED pour CAN0 STS 1 LED vert/rouge pour CAN1 STS 1 LED vert/jaune pour RCM COM 1 DEL par canal pour APP0 1 LED rouge pour APP1
Marquage	CE
Support de montage	Rail DIN symétrique
Largeur	175 mm
Hauteur	99 mm
Profondeur	85 mm
Poids du produit	0,55 kg

Environnement

Normes	CSA C22.2 No 142 CSA C22.2 No 213 UL 508 CEI 61131-2
Certifications du produit	C-Tick[RETURN]cULus[RETURN]CSA[RETURN]GOST-R
Température de l'air ambiant pour le fonctionnement	0...55 °C sans déclassement (installation à l'horizontale) 0...60 °C avec facteur de réduction (installation à l'horizontale) 0...50 °C (installation à la verticale)
Température ambiante de stockage	-25...70 °C
Humidité relative	5...95 % sans condensation
Degré de protection IP	IP20 se conformer à CEI 61131-2
Degré de pollution	2 se conformer à CEI 60664
Altitude de fonctionnement	0...2000 m
Altitude de stockage	0...3000 m
Tenue aux vibrations	1 gn à 8,4...150 Hz sur rail DIN 3,5 mm à 5...8,4 Hz sur rail DIN
Tenue aux chocs mécaniques	15 gn pour 11 ms

Compatibilité électromagnétique	<p>Test d'immunité aux décharges électrostatiques - test level: 8 kV (avec contact) conforming to CEI 6100-4-11</p> <p>Test d'immunité aux décharges électrostatiques - test level: 4 kV (dans l'air) conforming to CEI 6100-4-11</p> <p>Perturbation liée aux champs électromagnétiques - test level: 1 V/m (2...2,7 GHz) conforming to CEI 61000-4-3</p> <p>Perturbation liée aux champs électromagnétiques - test level: 10 V/m (80...2000 MHz) conforming to CEI 61000-4-3</p> <p>Test d'immunité aux transitoires électriques rapides - test level: 1 kV (E/S) conforming to CEI 61000-4-4</p> <p>Test d'immunité aux transitoires électriques rapides - test level: 1 kV (câble blindé) conforming to CEI 61000-4-4</p> <p>Test d'immunité aux transitoires électriques rapides - test level: 2 kV (câbles d'alimentation) conforming to CEI 61000-4-4</p> <p>Test d'immunité aux surtensions - test level: 0,5 kV (mode différentiel) conforming to CEI 61000-4-5</p> <p>Test d'immunité aux surtensions - test level: 1 kV (mode commun) conforming to CEI 61000-4-5</p> <p>Perturbations RF transmises par conduction conforming to CEI 61000-4-6</p> <p>Émissions transmises par conduction et rayonnées conforming to CISPR 11</p>
Perturbation radiée/conduite	CISPR11

Emballage

Type d'emballage 1	PCE
Nb produits dans l'emballage 1	1
Hauteur de l'emballage 1	13,200 cm
Largeur de l'emballage 1	15,500 cm
Longueur de l'emballage 1	31,500 cm
Poids de l'emballage 1	790,000 g
Type d'emballage 2	S04
Nb produits dans l'emballage 2	6
Hauteur de l'emballage 2	30,000 cm
Largeur de l'emballage 2	40,000 cm
Longueur de l'emballage 2	60,000 cm
Poids de l'emballage 2	5,695 kg

Durabilité de l'offre

Régulation REACH	Déclaration REACH
Sans SVHC REACH	Oui
Directive RoHS UE	Conformité pro-active (Produit en dehors du scope légal RoHS UE) Déclaration RoHS UE
Sans métaux lourds toxiques	Oui
Sans mercure	Oui
Régulation RoHS Chine	Déclaration RoHS Pour La Chine
Information sur les exemptions RoHS	Oui
DEEE	Sur le marché de l'Union Européenne, le produit doit être mis au rebut selon un protocole spécifique de collecte des déchets et ne jamais être jeté dans une poubelle d'ordures ménagères.
Sans PVC	Oui

Garantie contractuelle

Garantie	18 mois
----------	---------

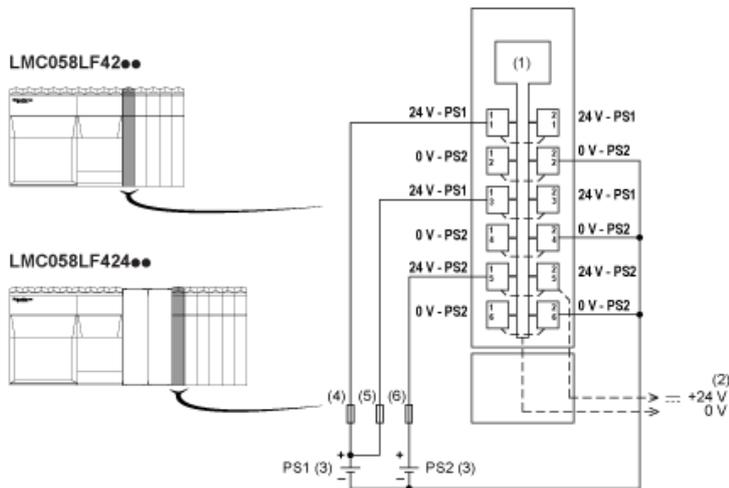
Système TM5 Wiring Recommendations

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