



### 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
Nombre d'entrées analogiques	4
Type d'entrée analogique	Courant: 0...20 mA Courant: 4...20 mA Tension: +/- 10 V
Résolution d'entrée analogique	12 bits
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

Courant nominal	0,04 A pour alimentation intégrée modules experts 10 A pour segment de puissance E/S 0,3 A pour alimentation principale
Courant de crête	100 KA (durée = <= 70 s) pour alimentation principale 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
Puissance consommée maximale en W	14,14 W
Type de mémoire	128 MB flash 64 Mo RAM
Horodateur	Sans aucun étalonnage utilisateur horloge, mouvement horloge < 30 s/mois à 25 °C Avec étalonnage utilisateur horloge, mouvement horloge <= 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 2 emplacements libres PCI
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	237,5 mm
Hauteur	99 mm
Profondeur	85 mm
Poids du produit	0,77 kg

## Environnement

Normes	UL 508 CEI 61131-2 CSA C22.2 No 213 CSA C22.2 No 142
Certifications du produit	CULus CSA C-Tick GOST-R
Température de 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	Test d'immunité aux décharges électrostatiques - niveau de test : 8 kV (avec contact) se conformer à EN/CEI 61000-4-2 Test d'immunité aux décharges électrostatiques - niveau de test : 4 kV (dans l'air) se conformer à EN/CEI 61000-4-2 Perturbation liée aux champs électromagnétiques - niveau de test : 1 V/m (2...2,7 GHz) se conformer à EN/CEI 61000-4-3 Perturbation liée aux champs électromagnétiques - niveau de test : 10 V/m (80...2000 MHz) se conformer à EN/CEI 61000-4-3 Test d'immunité aux transitoires électriques rapides - niveau de test : 1 kV (E/S) se conformer à EN/CEI 61000-4-4 Test d'immunité aux transitoires électriques rapides - niveau de test : 1 kV (câble blindé) se conformer à EN/CEI 61000-4-4 Test d'immunité aux transitoires électriques rapides - niveau de test : 2 kV (câbles d'alimentation) se conformer à EN/CEI 61000-4-4 Test d'immunité aux surtensions - niveau de test : 0,5 kV (mode différentiel) se conformer à EN/CEI 61000-4-5 Test d'immunité aux surtensions - niveau de test : 1 kV (mode commun) se conformer à EN/CEI 61000-4-5 Perturbations RF transmises par conduction se conformer à EN/CEI 61000-4-6 Émissions transmises par conduction et rayonnées se conformer à CISPR 11
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	15,800 cm
Longueur de l'emballage 1	37,000 cm
Poids de l'emballage 1	944,000 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	6,376 kg

## Durabilité de l'offre

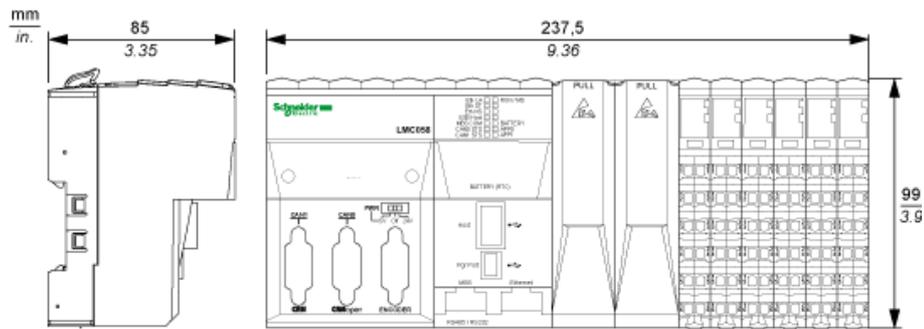
Statut environnemental de l'offre	Produit Green Premium
Régulation REACh	 <a href="#">Déclaration REACh</a>
Sans SVHC REACh	Oui
Directive RoHS UE	Conformité pro-active (Produit en dehors du scope légal RoHS UE)  <a href="#">Déclaration RoHS UE</a>
Sans métaux lourds toxiques	Oui
Sans mercure	Oui
Régulation RoHS Chine	 <a href="#">Déclaration RoHS Pour La Chine</a>
Information sur les exemptions RoHS	 <a href="#">Oui</a>
Profil de circularité	 <a href="#">Informations De Fin De Vie</a>
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
----------	---------

Controller

Dimensions



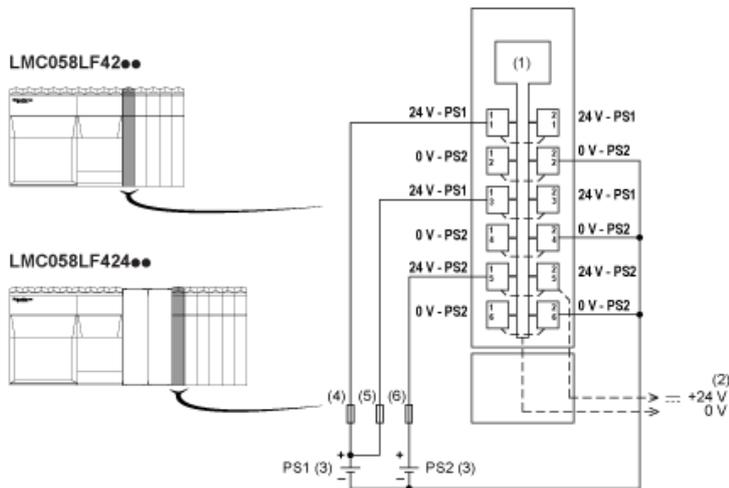
Système TM5 Wiring Recommendations

Wire Sizes to Use with Removable Spring Terminal Blocks

mm in.				
mm <sup>2</sup>	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