

# Fiche produit

## Caractéristique

# LMC058LF42

## LMC058 ETH 2CAN MOTION 42



### Principales

gamme de produits	Modicon LMC058
fonction produit	contrôleur de mouvement
application spécifique du produit	-
nombre E/S TOR	42
type de pile	3 V CR2477M lithium batterie

### Complémentaires

nombre entrées TOR	10 entrée rapide 12 entrée 4 entrée régulière
logique d'entrée numérique	dissipateur entrée rapide dissipateur entrée régulière source entrée
tension entrées TOR	24 V
type de tension d'entrée numérique	DC
tension état 1 garanti	>= 15 V entrée rapide >= 15 V sortie rapide >= 15 V entrée régulière
courant état 1 garanti	>= 2 mA entrée rapide >= 2 mA sortie rapide >= 2 mA entrée régulière
tension état 0 garanti	<= 5 V entrée rapide <= 5 V sortie rapide <= 5 V entrée régulière
courant état 0 garanti	<= 1.5 mA entrée rapide <= 1.5 mA sortie rapide <= 1.5 mA entrée régulière
courant d'entrée TOR	4 mA entrée rapide 4 mA entrée régulière
impédance d'entrée	6 kOhm entrée rapide 6 kOhm entrée régulière
temps de filtrage configurable	0 ms entrée rapide/entrée régulière et sortie rapide 1.5 ms entrée rapide/entrée régulière et sortie rapide 12 ms entrée rapide/entrée régulière et sortie rapide 4 ms entrée rapide/entrée régulière et sortie rapide
filtrage anti-rebonds	2 µs...4 ms (configurable) entrée rapide/entrée régulière et sortie rapide
longueur de câble	<= 30 m pour entrée rapide

isolement	between channels and internal logic à 500 V AC non isolé entre canaux
nombre sorties TOR	12 sortie 4 sortie rapide
logique de sortie numérique	source
tension de sortie TOR	24 V CC
limites de la tension de sortie	19,2...28,8 V
courant de sortie TOR	4 mA sortie rapide
[Us] tension d'alimentation	24 V DC pour alimentation intégrée modules experts
limites de la tension d'alimentation	20.4...28.8 V
In courant assigné d'emploi	0.04 A alimentation intégrée modules experts 0.28 A alimentation principale 10 A segment de puissance E/S
courant de crête	<= 25 kA (duration= <= 500 s) pour segment de puissance E/S <= 50 kA (duration= <= 150 s) pour alimentation intégrée modules experts 1.2 A (duration= > 70 s) pour alimentation principale <= 100 kA (duration= <= 70 s) pour alimentation principale
puissance consommée	<= 13.03 W
temps d'exécution par instruction	22 ns Booléen
type de mémoire	128 MB flash mémoire 64 Mo RAM mémoire
horodateur	sans aucun étalonnage utilisateur < 30 s/mois à 25 °C avec étalonnage utilisateur <= 6 s/mois
données sauvegardées	variables de type conservation et conservation permanente avec pile
durée de vie de la batterie	1,5 an
type de connexion intégrée	1 isolated serial link with female RJ45 connector; protocol: Modbus with master/slave method; transmission frame: RTU/ASCII or character mode ASCII; physical interface: RS232/RS485; transmission rate: 300...115200 bps 1 CAN port with male SUB-D 9 connector; protocol: CANmotion bus or CANopen with master method 1 CAN port with male SUB-D 9 connector; protocol: CANopen with master method 1 codeur avec SUB-D 15 femelle connecteur 1 isolated serial link with female RJ45 connector; protocol: Ethernet Modbus TCP/IP with slave method; physical interface: 10BASE-T/100BASE-TX 1 isolated serial link with mini B USB connector; transmission rate: 480 Mbit/s 1 isolated serial link with USB type A connector; transmission rate: 480 Mbit/s
vitesse de transmission	10 kbit/s with 5000 m bus; protocol: CANopen 1000 kbit/s with 4 m bus; protocol: CANopen 125 kbit/s with 500 m bus; protocol: CANopen 20 kbit/s with 2500 m bus; protocol: CANopen 250 kbit/s with 250 m bus; protocol: CANopen 50 kbit/s with 1000 m bus; protocol: CANopen 500 kbit/s with 100 m bus; protocol: CANopen 800 kbit/s with 25 m bus; protocol: CANopen
nombre d'entrée de comptage	8 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	0.55 kg

## Environnement

normes	CSA C22.2 No 142
--------	------------------

	IEC 61131-2 UL 508 CSA C22.2 No 213
certifications du produit	CSA C-Tick cULus GOST-R
température de fonctionnement	0...55 °C sans installation à l'horizontale 0...60 °C avec installation à l'horizontale 0...50 °C (installation à la verticale)
température ambiante pour le stockage	-25...70 °C
humidité relative	5...95 % sans condensation
degré de protection IP	IP20 conformément à IEC 61131-2
degré de pollution	2 conformément à IEC 60664
altitude de fonctionnement	0...2000 m
altitude de stockage	0...3000 m
tenue aux vibrations	1 gn à 8.4...150 Hz avec Rail DIN montage 3.5 mm à 5...8.4 Hz avec Rail DIN montage
tenue aux chocs mécaniques	15 gn pour 11 ms
compatibilité électromagnétique	test d'immunité aux décharges électrostatiques (niveau de test: 8 kV) - avec contact conformément à EN/IEC 61000-4-2 test d'immunité aux décharges électrostatiques (niveau de test: 4 kV) - dans l'air conformément à EN/IEC 61000-4-2 susceptibilité aux champs électromagnétiques (niveau de test: 1 V/m) - 2...2.7 GHz conformément à EN/IEC 61000-4-3 susceptibilité aux champs électromagnétiques (niveau de test: 10 V/m) - 80...2000 MHz conformément à EN/IEC 61000-4-3 test d'immunité aux transitoires électriques rapides (niveau de test: 1 kV) - E/S conformément à EN/IEC 61000-4-4 test d'immunité aux transitoires électriques rapides (niveau de test: 1 kV) - câble blindé conformément à EN/IEC 61000-4-4 test d'immunité aux transitoires électriques rapides (niveau de test: 2 kV) - câbles d'alimentation conformément à EN/IEC 61000-4-4 test d'immunité aux surtensions (niveau de test: 0.5 kV) - mode différentiel conformément à EN/IEC 61000-4-5 test d'immunité aux surtensions (niveau de test: 1 kV) - mode commun conformément à EN/IEC 61000-4-5 perturbations RF transmises par conduction conformément à EN/IEC 61000-4-6 émissions transmises par conduction et rayonnées conformément à CISPR 11
perturbation radiée/conduite	CISPR11

## Durabilité de l'offre

Statut environnemental	Produit Green Premium
RoHS (code date: AnnéeSemaine)	Compliant - since 1039 - Schneider Electric declaration of conformity
REACH	Référence ne contenant pas de SVHC au-delà du seuil
Profil environnemental du produit	Available
Instructions de fin de vie du produit	Available

## Garantie contractuelle

Période	18 mois
---------	---------