

Fiche produit

Spécifications



Contrôleur logique, Modicon M241 40 IO relais

TM241C40R

Principales

Gamme De Produits	Modicon M241
Type De Produit Ou De Composant	Contrôleur logique
[Us] Tension Assignée D'Alimentation	100...240 V c.a.
Nombre Entrées Tor	24, entrée TOR 8 entrée rapide conforme à IEC 61131-2 Type 1
Type De Sortie Tor	Relais Transistor
Nombre Sorties Tor	4 transistor 4 sortie rapide 12 relais
Tension De Sortie Numérique	5...125 V CC pour sortie relais 5...250 V c.a. pour sortie relais 24 V CC pour sortie transistor
Courant De Sortie Tor	0.1 A pour sortie rapide (mode PTO) (TR0...TR3) 2 A pour sortie relais (Q4...Q15) 0.5 A pour sortie transistor (TR0...TR3)

Complémentaires

Nombre E/S Tor	40
Numéro Du Module D'Expansion D'E/S	7 (local Architecture d'E/S) 14 (distant Architecture d'E/S)
Limites De La Tension D'Alimentation	85...264 V
Fréquence Du Réseau	50/60 Hz
Logiqued'Entrée Numérique	Dissipation ou source
Tension Entrées Tor	24 V
Type De Tension D'Entrée Tor	CC
Tension État 1 Garanti	>= 15 V pour entrée
Tension État 0 Garanti	<= 5 V pour entrée
Courant D'Entrée Tor	7 mA pour entrée
Impédance D'Entrée	4.7 kOhm pour entrée
Temps De Réponse	50 µs marche, 10...115 raccordement(s) pour entrée
Temps De Filtrage Configurable	1 µs pour entrée rapide
Logique Sortie Tor	Logique positive (source)
Limites De La Tension De Sortie	125 V CC sortie relais 30 V CC sortie transistor 277 V c.a. sortie relais

Clause de non responsabilité : Cette documentation n'est pas destinée à remplacer ni ne peut servir à déterminer l'adéquation ou la fiabilité de ces produits dans le cadre d'une application spécifique

Fréquence De Sortie Maximale	1 kHz pour sortie transistor 20 kHz pour sortie rapide (mode PWM) 100 kHz pour sortie rapide (mode PLS)
Précision	+/- 0.1 % à 0,02...0,1 kHz pour sortie rapide
Type De Protection	Protection court-circuit pour sortie transistor Protection contre les courts-circuits et les surcharges avec réinitialisation automatique pour sortie transistor Protection inversion de polarité pour sortie transistor Sans protection pour sortie relais
Temps De Réinitialisation	10 ms remise à zéro automatique sortie 12 s remise à zéro automatique sortie rapide
Capacité De Mémoire	64 MB pour mémoire système RAM
Données Sauvegardées	128 MB mémoire flash intégrée pour sauvegarde de programmes utilisateur
Équipement De Stockage De Données	<= 16 GB Carte SD (optionnel)
Type De Pile	BR2032 lithium non rechargeable, durée de vie de la batterie: 4 yr
Temps De Sauvegarde	2 ans à 25 °C
Temps D'Exécution Pour 1 Kinstruction	0,3 ms pour événement et tâche périodique 0,7 ms pour autre instruction
Structure De L'Application	4 tâches maîtresses cycliques 3 tâches maîtresses cycliques + 1 tâche en roue libre 8 tâches d'événement externe 8 tâches d'événement
Horodateur	Avec
Dérive De L'Horloge	<= 60 s/mois à 25 °C
Fonctions Du Mouvement	PTO fonction 4 canal(aux) (fréquence de positionnement : 100 kHz)
Nombre D'Entrée De Comptage	4 entrée rapide (mode HSC) à 200 kHz 14 entrée standard à 1 kHz
Type De Signal De Commande	A/B à 100 kHz pour entrée rapide (mode HSC) Impulsion/instruction à 200 kHz pour entrée rapide (mode HSC) Phase simple à 200 kHz pour entrée rapide (mode HSC)
Type De Connexion Intégrée	Connexion en série non isolée série 1 avec RJ45 connecteur et RS232/RS485 Connexion en série non isolée série 2 avec bornier débrochable à vis connecteur et RS485 Port USB avec mini B USB 2.0 connecteur
Alimentation	(série 1)alimentation liaison en série: 5 V, <200 mA
Vitesse De Transmission	1,2...115,2 kbit/s (115,2 kbit/s par défaut) pour une longueur de bus de 15 m pour RS485 1,2...115,2 kbit/s (115,2 kbit/s par défaut) pour une longueur de bus de 3 m pour RS232 480 Mbit/s pour une longueur de bus de 3 m pour USB
Protocole De Port De Communication	Connexion en série non isolée: Modbus protocole maître /esclave
Signalisation Locale	PWR: 1 DEL (vert) RUN: 1 DEL (vert) Erreur module (ERR): 1 DEL (RED) Erreur d'E/S (E/S): 1 DEL (RED) Accès de cartes SD (SD): 1 DEL (vert) BAT: 1 DEL (RED) SL1: 1 DEL (vert) SL2: 1 DEL (vert) Panne de bus sur TM4 (TM4): 1 DEL (RED) État d'E/S: 1 DEL par canal (vert)
Raccordement Électrique	bornier débrochable à vispour les entrées et les sorties (pas 5,08 mm) bornier débrochable à vispour connexion de l'alimentation électrique 24 V CC (pas 5,08 mm)

Distance De Câble Maximale Entre Les Appareils	Câble non blindé: <50 m pour entrée Câble blindé: <10 m pour entrée rapide Câble non blindé: <50 m pour sortie Câble blindé: <3 m pour sortie rapide
Isolement	Entre alimentation et logique interne à 500 V c.a. Non isolé entre alimentation et terre
Marquage	CE
Alimentation Électrique Du Capteur	24 V CC à 400 mA fourni par le contrôleur
Tenue Aux Ondes De Choc	2 kV lignes d'alimentation (CA) mode commun conforme à IEC 61000-4-5 2 kV sortie relais mode commun conforme à IEC 61000-4-5 1 kV câble blindé mode commun conforme à IEC 61000-4-5 1 kV lignes d'alimentation (CA) mode différentiel conforme à IEC 61000-4-5 1 kV sortie relais mode différentiel conforme à IEC 61000-4-5 1 kV entrée mode commun conforme à IEC 61000-4-5 1 kV sortie de transistor mode commun conforme à IEC 61000-4-5
Support De Montage	Type top hat TH35-15 rail conforme à IEC 60715 Type top hat TH35-7.5 rail conforme à IEC 60715 platine ou panneau avec kit de fixation
Hauteur	90 mm
Profondeur	95 mm
Largeur	190 mm
Poids Du Produit	0,62 kg

Environnement

Normes	ANSI/ISA 12-12-01 CSA C22.2 No 142 CSA C22.2 No 213 IEC 61131-2:2007 Spécifications marines (LR, ABS, DNV, GL) UL 508
Certifications Du Produit	RCM cULus CE UKCA DNV-GL ABS LR
Tenue Aux Décharges Électrostatiques	8 kV dans l'air conforme à IEC 61000-4-2 4 kV avec contact conforme à IEC 61000-4-2
Tenue Aux Champs Électromagnétiques Rayonnés	10 V/m 80 MHz...1 GHz conforme à IEC 61000-4-3 3 V/m 1,4 GHz...2 GHz conforme à IEC 61000-4-3 1 V/m 2 GHz...3 GHz conforme à IEC 61000-4-3
Tenue Aux Transitoires Rapides	2 kV conforme à IEC 61000-4-4 (câbles d'alimentation) 2 kV conforme à IEC 61000-4-4 (sortie relais) 1 kV conforme à IEC 61000-4-4 (liaison série) 1 kV conforme à IEC 61000-4-4 (entrée) 1 kV conforme à IEC 61000-4-4 (sortie de transistor)
Résist Perturb Conduites, Induites Par Champs Fréqu Radio	10 V 0,15 à 80 MHz conforme à IEC 61000-4-6 3 V 0,1...80 MHz conforme à Spécifications marines (LR, ABS, DNV, GL) 10 V fréquence caractéristique (2, 3, 4, 6,2, 8,2, 12,6, 16,5, 18,8, 22, 25 MHz) conforme à Spécifications marines (LR, ABS, DNV, GL)

Émission Électromagnétique	Émissions par conduction - niveau de test : 120...69 dBµV/m QP (câbles d'alimentation) à 10...150 kHz conforme à IEC 55011 Émissions par conduction - niveau de test : 63 dBµV/m QP (câbles d'alimentation) à 1,5...30 MHz conforme à IEC 55011 Émissions par conduction - niveau de test : 79 dBµV/m QP/66 dBµV/m AV (câbles d'alimentation) à 0,15...0,5 MHz conforme à IEC 55011 Émissions par conduction - niveau de test : 73 dBµV/m QP/60 dBµV/m AV (câbles d'alimentation) à 0,5...300 MHz conforme à IEC 55011 Émissions par rayonnement - niveau de test : 40 dBµV/m QP classe A (10 m) à 30...230 MHz conforme à IEC 55011 Émissions par conduction - niveau de test : 79...63 dBµV/m QP (câbles d'alimentation) à 150...1500 kHz conforme à IEC 55011 Émissions par rayonnement - niveau de test : 47 dBµV/m QP classe A (10 m) à 230...1000 MHz conforme à IEC 55011
Immunité Aux Micro Coupures	10 ms
Température De Fonctionnement	-10...50 °C (installation à la verticale) -10...55 °C (installation à l'horizontale)
Température Ambiante Pour Le Stockage	-25...70 °C
Humidité Relative	10...95 %, sans condensation (en fonctionnement) 10...95 %, sans condensation (en mémoire)
Degré De Protection Ip	IP20 avec couvercle de protection en place
Niveau De Pollution	2
Altitude De Fonctionnement	0...2000 m
Altitude De Stockage	0...3000 m
Tenue Aux Vibrations	3,5 mm à 5...8,4 Hz sur rail symétrique 3 gn à 8,4...150 Hz sur rail symétrique 3,5 mm à 5...8,4 Hz sur montage sur panneau 3 gn à 8,4...150 Hz sur montage sur panneau
Tenue Aux Chocs Mécaniques	15 gn pour 11 ms

Unités de conditionnement

Type D'Emballage 1	PCE
Nb Produits Dans L'Emballage 1	1
Hauteur De L'Emballage 1	12,8 cm
Largeur De L'Emballage 1	11,46 cm
Longueur De L'Emballage 1	22,61 cm
Poids De L'Emballage 1	930 g
Type D'Emballage 2	S03
Nb Produits Dans L'Emballage 2	6
Hauteur De L'Emballage 2	30 cm
Largeur De L'Emballage 2	30 cm
Longueur De L'Emballage 2	40 cm
Poids De L'Emballage 2	6,22 kg
Type D'Emballage 3	P12
Nb Produits Dans L'Emballage 3	144
Hauteur De L'Emballage 3	80,0 cm
Largeur De L'Emballage 3	105,0 cm
Longueur De L'Emballage 3	125,0 cm
Poids De L'Emballage 3	136 kg

Garantie contractuelle

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

Développement durable

Le label **Green Premium™ label** est l'engagement de Schneider Electric à fournir des produits aux performances environnementales les meilleures de leur catégorie. **Green Premium** promet le respect des dernières réglementations, la transparence sur les impacts environnementaux, ainsi que les produits circulaires et à faible émission de CO₂.

Le **guide d'évaluation de la durabilité des produits** est un livre blanc qui clarifie les normes mondiales en matière d'écolabel et comment interpréter les déclarations environnementales.

[En savoir plus sur Green Premium >](#)

[Guide pour évaluer la durabilité d'un produit >](#)



Transparence RoHS/REACH

Performances en matière de bien-être

✓

Sans Mercure

✓

Information Sur Les Exemptions
Rohs

Oui

✓

Sans Pvc

Certifications et normes

Régulation Reach	Déclaration REACH
Directive Rohs Ue	Conformité pro-active (Produit en dehors du scope légal RoHS UE)
Régulation Rohs Chine	Déclaration RoHS pour la Chine
Profil Environnemental	Profil environnemental du Produit
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.
Profil De Circularité	Informations de fin de vie