

Fiche technique du produit

Caractéristiques

TM3DM24RG

Modicon TM3, module mixte 16 entrées 24VCC/8 sorties relais 2A, à ressort

Statut commercial : Commercialisé



Principales

Gamme de produits	Modicon TM3
Fonction produit	Module E/S TOR
Compatibilité de gamme	Modicon M221 Modicon M241 Modicon M251
Nombre entrées TOR	16 entrée se conformer à CEI 61131-2 Type 1
Logique d'entrée numérique	PNP ou NPN (positif/négatif)
Tension entrées numériques	24 V
Courant d'entrée TOR	7 mA pour entrée
Type de sortie numérique	Relais normalement ouvert
Nombre sorties TOR	8
Logique de sortie numérique	Positif ou négatif
Tension de sortie numérique	24 V CC pour sortie relais 240 V CA pour sortie relais
Courant de sortie TOR	2000 mA pour sortie relais

Complémentaires

Nombre E/S TOR	24
Consommation électrique	5 mA à 5 V CC via un connecteur de bus à l'état off 0 mA à 24 V CC via un connecteur de bus sur ON 0 mA à 24 V CC via un connecteur de bus à l'état off 65 mA à 5 V CC via un connecteur de bus sur ON
Type de tension d'entrée numérique	DC
Tension état 1 garanti	15...28,8 V pour entrée
État actuel 1 garanti	≥ 2.5 mA pour entrée
Tension état 0 garanti	0...5 V pour entrée
État actuel 0 garanti	≤ 1 mA pour entrée
Impédance d'entrée	3,4 kOhm

Temps de réponse	4 ms pour marche 4 ms pour arrêt
Courant par groupe de sorties	7 A
Durée de vie mécanique	20000000 cycle
Charge minimum	10 mA à 5 V CC pour sortie relais
Signalisation locale	1 DEL par canal vert pour état d'E/S
Raccordement électrique	Bornier débrochable à ressorts pas 3,81 mm avec 17 borne(s) de 1,5 mm ² capacité de raccordement pour les entrées Bornier débrochable à ressorts pas 3,81 mm avec 11 borne(s) de 1,5 mm ² capacité de raccordement pour les sorties
Isolement	Non isolé entre entrées 500 V CA entre sortie et logique interne Non isolé entre sorties 500 V CA entre entrée et sortie 1500 V CA entre groupes d'entrées et groupes de sorties 750 V CA entre contacts ouverts
Marquage	CE
Support de montage	Top hat type TH35-15 rail se conformer à IEC 60715 Top hat type TH35-7.5 rail se conformer à IEC 60715 Platine ou panneau avec kit de fixation
Hauteur	90 mm
Profondeur	84,6 mm
Largeur	42,9 mm

Environnement

Normes	EN/IEC 61131-2 EN/CEI 61010-2-201
Certifications du produit	C-Tick cULus
Tenue aux décharges électrostatiques	4 kV (avec contact) se conformer à EN/IEC 61000-4-2 8 kV (dans l'air) se conformer à EN/IEC 61000-4-2
Tenue aux champs électromagnétiques rayonnés	10 V/m à 80 MHz...1 GHz se conformer à EN/IEC 61000-4-3 3 V/m à 1.4 GHz...2 GHz se conformer à EN/IEC 61000-4-3 1 V/m à 2 GHz...3 GHz se conformer à EN/IEC 61000-4-3
Tenue aux champs magnétiques	30 A/m 50/60 Hz conformément à EN/CEI 61000-4-8
Tenue aux transitoires rapides	2 kV pour sortie relais conformément à EN/IEC 61000-4-4 1 kV pour E/S conformément à EN/IEC 61000-4-4
Tenue aux ondes de choc	1 kV pour entrée dans mode commun conformément à EN/IEC 61000-4-5 2 kV pour sortie dans mode commun conformément à EN/IEC 61000-4-5
Résist perturb conduites, induites par champs fréqu radio	10 V efficace à 0,15 à 80 MHz conformément à EN/IEC 61000-4-6 3 V efficace à fréquence de détection (2, 3, 4, 6.2, 8.2, 12.6, 16.5, 18.8, 22, 25 MHz) conformément à homologations marine (LR, ABS, DNV, GL)
Émission électromagnétique	Émissions rayonnées, niveau d'essai: 40 dBµV/m QP avec classe A, conditions d'essai: 10 m (fréquence radio: 30...230 MHz) conformément à EN/IEC 55011 Émissions rayonnées, niveau d'essai: 47 dBµV/m QP avec classe A, conditions d'essai: 10 m (fréquence radio: 230...1000 MHz) conformément à EN/IEC 55011
Température de fonctionnement	-10...55 °C pour installation à l'horizontale -10...35 °C pour installation à la verticale
Température ambiante pour le stockage	-25...70 °C
Humidité relative	10...95 % sans condensation in operation 10...95 % sans condensation en mémoire
Degré de protection IP	IP20 avec couvercle de protection en place
Degré de pollution	2
Altitude de fonctionnement	0...2000 m
Altitude de stockage	0...3000 m
Tenue aux vibrations	3,5 mm (fréquence de vibration: 5...8,4 Hz) sur Rail DIN 3 gn (fréquence de vibration: 8,4...150 Hz) sur Rail DIN 3,5 mm (fréquence de vibration: 5...8,4 Hz) sur panneau 3 gn (fréquence de vibration: 8,4...150 Hz) sur panneau
Tenue aux chocs mécaniques	15 gn (durée de l'onde de test: 11 ms)

Durabilité de l'offre

Statut environnemental	Produit Green Premium
RoHS (code date: AnnéeSemaine)	Se conformer - depuis 1348 - Déclaration de conformité Schneider Electric Déclaration de conformité Schneider Electric
REACH	Référence ne contenant pas de SVHC au-delà du seuil Référence ne contenant pas de SVHC au-delà du seuil
Profil environnemental du produit	Disponible Profil environnemental produit
Instructions de fin de vie du produit	Disponible Manuel de fin de vie

Garantie contractuelle

Période	18 mois
---------	---------