

Fiche produit

Caractéristique

TM251MESC

Modicon M251, contrôleur, ports
Ethernet+CANopen maître+série, 24VCC



Principales

gamme de produits	Modicon M251
fonction produit	contrôleur logique
[Us] tension d'alimentation	24 V CC

Complémentaires

nombre de modules d'extension E/S	7 avec local architecture E/S 14 avec distant architecture E/S
limites de la tension d'alimentation	20,4...28,8 V
courant à l'appel	<= 50 A
puissance consommée en W	32,6...40,4 W avec un nombre max de modules d'extension E/S
capacité de mémoire	8 MB programme 64 Mo mémoire système RAM
données sauvegardées	128 MB mémoire flash intégrée pour sauvegarde programme utilisateur
équipement de stockage de données	<= 32 GB carte SD optionnel
type de pile	BR2032 lithium non rechargeable, durée de vie de la batterie: 4 an
temps de sauvegarde	2 ans à 25 °C
temps d'exécution par Kinstruction	0.3 ms tâche événementielle et périodique 0.7 ms autre instruction
temps d'exécution par instruction	0.022 µs
structure d'application	8 tâches événement 4 tâches maîtres cycliques 3 tâches maîtres cycliques + 1 tâche libre 8 tâches événement externe
horodateur	avec
dérive de l'horloge	<= 60 s/mois à 25 °C
type de connexion intégrée	port USB avec mini B USB 2.0 connecteur non isolated serial link "serial" with RJ45 connector; physical interface: RS232/RS485 double port "Ethernet" avec RJ45 connecteur CANopen J1939 avec SUB-D 9 connecteur
alimentation	5 V à 200 mA alimentation liaison en série avec "série" marquage
vitesse de transmission	1,2...115,2 kbit/s (115,2 kbit/s par défaut) pour une longueur de bus de 15 m - protocole de communication: RS485 1,2...115,2 kbit/s (115,2 kbit/s par défaut) pour une longueur de bus de

	3 m - protocole de communication: RS232 480 Mbit/s pour une longueur de bus de 3 m - communication protocol: USB
protocole de communication	USB port - USB protocol ; transmission frame: SoMachine-Network non isolated serial link - Modbus protocol ; transmission frame: RTU/ ASCII or SoMachine-Network with master/slave method
port Ethernet	"Ethernet" marquage 10BASE-T/100BASE-TX - 2 port câble cuivre
services Web	serveur web
service communication	client DHCP téléchargement équipement Ethernet/IP esclave Accès var IEC client Modbus TCP serveur Modbus TCP équipement client Modbus TCP monitoring NGVL programmation mise à jour firmware notifications de SMS client/serveur FTP client/serveur SNMP client SQL send and receive email from the controller based on TCP/UDP library web server (WebVisu & XWeb system) OPC UA server DNS client
nombre maximum de connexions	8 serveur Modbus 8 client Modbus 16 cible Ethernet/IP 4 Serveur FTP 10 serveur web 8 protocole SoMachine
profil services CANopen	DR 303-1 DS 301 V4.02
nombre d'esclaves	<= 63 CANopen
signalisation locale	1 LED vert pour PWR 1 LED vert pour RUN 1 LED rouge pour erreur module (ERR) 1 LED rouge pour Erreur E/S 1 LED vert pour accès par carte SD 1 LED rouge pour BAT 1 LED vert pour activité du port Ethernet 1 LED vert pour ligne série 1 LED rouge pour défaut bus sur TM4 1 LED vert pour exécution CANopen 1 LED vert pour erreur CANopen
raccordement électrique	bornier débrochable à vis pour alimentation puissance avec pas 5,08 mm réglage
isolement	non isolé entre alimentation et logique interne entre alimentation et masse à 500 V CA
marquage	CE
tenue aux ondes de choc	1 kV (câble blindé) avec mode commun protection se conformer à EN/ IEC 61000-4-5 1 kV (câbles d'alimentation) avec mode commun protection se conformer à EN/IEC 61000-4-5 0,5 kV (câbles d'alimentation) avec mode différentiel protection se conformer à EN/IEC 61000-4-5
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	95 mm
largeur	54 mm
poids	0,22 kg

Environnement

normes	ANSI/ISA 12-12-01 CSA C22.2 No 142
--------	---------------------------------------

	CSA C22.2 No 213 EN/IEC 61131-2 : 2007 homologations marine (LR, ABS, DNV, GL) UL 1604 UL 508
certifications du produit	CSA cULus
tenue aux décharges électrostatiques	8 kV (dans l'air) se conformer à EN/IEC 61000-4-2 4 kV (avec contact) se conformer à EN/IEC 61000-4-2
tenue aux champs électromagnétiques rayonnés	10 V/m (80 MHz...1 GHz) se conformer à EN/IEC 61000-4-3 3 V/m (1.4 GHz...2 GHz) se conformer à EN/IEC 61000-4-3 1 V/m (2 GHz...3 GHz) se conformer à EN/IEC 61000-4-3
tenue aux transitoires rapides	2 kV (câbles d'alimentation) se conformer à EN/IEC 61000-4-4 1 kV (Ligne Ethernet) se conformer à EN/IEC 61000-4-4 1 kV (liaison série) se conformer à EN/IEC 61000-4-4
résist perturb conduites, induites par champs fréqu radio	10 V (0,15 à 80 MHz) se conformer à EN/IEC 61000-4-6 3 V (0.1...80 MHz) se conformer à homologations marine (LR, ABS, DNV, GL) 10 V (fréquence de détection (2, 3, 4, 6.2, 8.2, 12.6, 16.5, 18.8, 22, 25 MHz)) se conformer à homologations marine (LR, ABS, DNV, GL)
émission électromagnétique	émissions conduites - niveau de test: 120...69 dBµV/m QP (câbles d'alimentation) à 10...150 kHz se conformer à EN/IEC 55011 émissions conduites - niveau de test: 63 dBµV/m QP (câbles d'alimentation) à 1.5...30 MHz se conformer à EN/IEC 55011 émissions rayonnées - niveau de test: 40 dBµV/m QP classe A (10 m) à 30...230 MHz se conformer à EN/IEC 55011 émissions conduites - niveau de test: 79...63 dBµV/m QP (câbles d'alimentation) à 150...1500 kHz se conformer à EN/IEC 55011 émissions rayonnées - niveau de test: 47 dBµV/m QP classe A (10 m) à 230...1000 MHz se conformer à EN/IEC 55011
immunité aux micro-coupures	10 ms
température de fonctionnement	-10...35 °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 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 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 pendant 11 ms

Durabilité de l'offre

Statut environnemental	Produit Green Premium
RoHS (code date: AnnéeSemaine)	se conformer - depuis 1350 - Déclaration de conformité Schneider Electric
REACH	Référence ne contenant pas de SVHC au-delà du seuil
Profil environnemental du produit	Available
Instructions de fin de vie du produit	Available