



Principales

| | |
|-----------------------------------|--|
| Gamme de produits | Modicon M258 |
| Type de produit ou de composant | Contrôleur logique |
| Application spécifique du produit | - |
| Nombre E/S TOR | 42 |
| Nombre sorties TOR | 12 pour sortie 4 pour sortie rapide |

Complémentaires

| | |
|--|---|
| Nombre entrées TOR | 10 pour entrée rapide 12 pour entrée 4 pour entrée régulière |
| Logique d'entrée numérique | Dissipateur pour entrée rapide Dissipateur pour entrée régulière Source pour entrée |
| Tension entrées TOR | 24 V |
| Type de tension d'entrée TOR | C.c. |
| Tension état 1 garanti | >= 15 V pour entrée rapide >= 15 V pour sortie rapide >= 15 V pour entrée régulière |
| Courant état 1 garanti | >= 2 mA pour entrée rapide >= 2 mA pour sortie rapide >= 2 mA pour entrée régulière |
| Tension état 0 garanti | <= 5 V pour entrée rapide <= 5 V pour sortie rapide <= 5 V pour entrée régulière |
| Courant état 0 garanti | <= 1.5 mA pour entrée rapide <= 1.5 mA pour sortie rapide <= 1.5 mA 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 |
| Longueur de câble | <= 30 m entrée rapide <= 30 m sortie rapide <= 30 m entrée régulière |
| Isolation entre les canaux d'E/S et l'électronique interne | 500 Vrms AC |
| Isolement entre voies | Aucun |
| État sortie TOR | Source |
| Tension de sortie TOR | 24 V c.c. |
| Limites de la tension de sortie | 19,2...28,8 V |
| Courant de sortie TOR | 4 mA pour sortie rapide |
| [Us] tension d'alimentation | 24 V DC pour alimentation intégrée modules experts 24 V DC pour segment de puissance E/S 24 V DC pour alimentation principale |
| Limites de la tension d'alimentation | 20.4...28.8 V |
| In courant assigné d'emploi | 0.04 A pour alimentation intégrée modules experts 0.26 A pour alimentation principale 10 A pour segment de puissance E/S |

Le présent document comprend des descriptions générales et/ou des caractéristiques techniques générales sur la performance des produits auxquels il se réfère. Le présent document ne peut être utilisé pour déterminer l'aptitude ou la fiabilité de ces produits pour des applications utilisatrices spécifiques et n'est pas destiné à se substituer à cette détermination. Il appartient à chaque utilisateur ou intégrateur de réaliser, sous sa propre responsabilité, l'analyse de risques complète et appropriée, d'évaluer et tester les produits dans le contexte de leur application ou utilisation spécifique. Ni la société Schneider Electric Industries SAS, ni aucune de ses filiales ou sociétés dans lesquelles elle détient une participation, ne peut être tenue pour responsable de la mauvaise utilisation de l'information contenue dans le présent document.

| | |
|-----------------------------------|--|
| Courant de crête | <= 100 kA pendant <= 70 s alimentation principale <= 25 kA pendant <= 500 s segment de puissance E/S <= 50 kA pendant <= 150 s alimentation intégrée modules experts 1.2 A pendant > 70 s alimentation principale |
| Puissance consommée | <= 13.03 W |
| Temps d'exécution par instruction | Booléen : 22 ns |
| Type de mémoire | Flash 128 MB RAM interne 64 Mo |
| Horodateur | Avec étalonnage utilisateur horloge en temps réel, dérive: <= 6 s/mois Sans aucun étalonnage utilisateur horloge en temps réel, dérive: < 30 s/mois à 25 °C |
| Données sauvegardées | Variables de type conservation et conservation permanente CR2477M Renata, 1,5 année autonomie |
| Type de connexion intégrée | 1 CANopen SUB-D 9 mâle, CANopen maître 1 liaison série isolée RJ45 femelle, ethernet Modbus TCP/IP esclave (10BASE-T/100BASE-TX) 1 liaison série isolée RJ45 femelle, Modbus maître /esclave RTU/ASCII ou mode caractère ASCII (RS232/RS485), 300...115200 bps 1 liaison série isolée mini B USB, 480 Mbit/s 1 liaison série isolée USB type A, 480 Mbit/s |
| Vitesse de transmission | 125 kbit/s pour une longueur de bus de 500 m, CANopen 250 kbit/s pour une longueur de bus de 250 m, CANopen 50 kbit/s pour une longueur de bus de 1000 m, CANopen 500 kbit/s pour une longueur de bus de 100 m, CANopen 10 kbit/s pour une longueur de bus de 5000 m, CANopen 1000 kbit/s pour une longueur de bus de 4 m, CANopen 20 kbit/s pour une longueur de bus de 2500 m, CANopen 800 kbit/s pour une longueur de bus de 25 m, CANopen |
| Nombre d'entrée de comptage | 8 entrée(s) de décompte 200 kHz |
| Signalisation locale | 1 DEL par canal pour état d'E/S 1 DEL pour CAN0 STS 1 DEL pour RCM COM 1 DEL vert/rouge pour APP0 1 DEL vert/rouge pour APP1 1 DEL vert/rouge pour Eth NS (état du réseau Ethernet) 1 DEL vert/rouge pour Eth ST (état Ethernet) 1 DEL vert/rouge pour RUN/MS (état module) 1 DEL vert/rouge pour hôte USB 1 DEL vert/jaune pour Eth LA (activité Ethernet) 1 DEL rouge pour état de la batterie |
| Marquage | CE |
| Support de montage | Rail DIN symétrique |
| Largeur | 175 mm |
| Hauteur | 99 mm |
| Profondeur | 85 mm |
| Masse du produit | 0.55 kg |

Environnement

| | |
|------------------------------------|---|
| Normes | CSA C22.2 No 142 CSA C22.2 No 142 IEC 61131-2 IEC 61131-2 UL 508 UL 508 CSA C22.2 No 213 CSA C22.2 No 213 |
| Certifications du produit | CSA C-Tick CULus GOST-R |
| Température de fonctionnement | 0...50 °C installation à la verticale 0...55 °C sans facteur de déclassement installation à l'horizontale 0...60 °C avec facteur de déclassement installation à l'horizontale |
| Température ambiante pour stockage | -25...70 °C |
| Humidité relative | 5...95 % sans condensation |
| Degré de protection IP | IP20 conformément à IEC 61131-2 |
| Niveau de pollution | 2 conformément à IEC 60664 |
| Altitude de fonctionnement | 0...2000 m |

| | |
|--|---|
| Altitude de stockage | 0...3000 m |
| Tenue aux vibrations | 1 gn 8.4...150 Hz Rail DIN 3.5 mm 5...8.4 Hz Rail DIN |
| Tenue aux chocs mécaniques | 15 gn pour 11 ms |
| Tenue aux décharges électrostatiques | 4 kV avec contact conformément à EN/IEC 61000-4-2 8 kV dans l'air conformément à EN/IEC 61000-4-2 |
| Tenue aux champs électromagnétiques rayonnés | 1 V/m 2...2.7 GHz conformément à EN/IEC 61000-4-3 10 V/m 80...2000 MHz conformément à EN/IEC 61000-4-3 |
| Tenue aux transitoires rapides | 1 kV E/S conformément à EN/IEC 61000-4-4 1 kV câble blindé conformément à EN/IEC 61000-4-4 2 kV câbles d'alimentation conformément à EN/IEC 61000-4-4 |
| Tenue aux ondes de choc | 0.5 kV mode différentiel conformément à EN/IEC 61000-4-5 1 kV mode commun conformément à EN/IEC 61000-4-5 |
| Perturbation radiée/conduite | CISPR11 |

Caractéristiques environnementales

| | |
|-----------------------------------|---|
| Statut environnemental | Produit non Green Premium |
| RoHS (code date: AnnéeSemaine) | Compliant - since 1039 - Schneider Electric declaration of conformity |
| REACH | Reference not containing SVHC above the threshold |
| Profil environnemental du produit | Disponible |

Contractual warranty

| | |
|---------|-----------|
| Période | 18 months |
|---------|-----------|