



### Principal

Gamme de produits	Plateforme d'automatisme Modicon Quantum
Fonction produit	Module d'E/S numériques
Nombre E/S TOR	24

### Complémentaire

Nombre entrées TOR	16 2 groupes de 8
Exigence d'adressage	1 mot d'entrée 0,5 mot de sortie
Limites de fréquence réseau	47...63 Hz
Tension entrées TOR	115 V c.a.
Limites de la tension d'entrée	132 V typique 156 V pendant 10 s 200 V pendant un cycle
Tension état 0 garanti	0...20 V
Tension état 1 garanti	79...132 V 60 Hz 85...132 V 50 Hz
État actuel 0 garanti	$\leq 0,5$ mA
État actuel 1 garanti	$\leq 11$ mA 50 Hz $\leq 13,2$ mA 60 Hz
Impédance d'entrée	14400 Ohm capacitif
Temps de réponse	4,9...0,75 msà entre l'état 0 et 1 7,3 à 12,3 msà entre l'état 1 et 0
Nombre sorties TOR	8 2 groupes de 4
Type de sortie TOR	Statique
Tension de sortie TOR	115 V
Limites de la tension de sortie	156 V c.a. pendant 10 s 200 V c.a. pendant 1 cycle 85 à 132 V typique c.a. typique
Charge minimum	5 mA

Disclaimer: This documentation is not intended as a substitute for and is not to be used for determining suitability or reliability of these products for specific user applications

Courant de charge maximum	<= 4 A par point <= 8 A par groupe <= 8 A par module
Maximum voltage drop	<1,5 V
Sortie absolue maximale	20 A 2 cycles par point 26 A 3 cycles par groupe 30 A 1 cycle par point 30 A 2 cycles par groupe 45 A 1 cycle par groupe 10 A 3 cycles par point
DV/Dt	400 V/ $\mu$ s
Maximum leakage current	2,1 mA 115 V c.a. circuit d'entrée 2 mA circuit de sortie
Temps de réponse de la sortie	<= 0.5 ms entre l'état 0 et 1 <= 0.5 ms entre l'état 1 et 0
Type de protection	Protection interne en sortie par fusible de 5 A par groupe En sortie par filtre RC
Isolation entre les groupes	1000 Vrms pendant 1 minute
Isolement entre voies et bus	1780 Vrms pendant 1 minute
Signalisation de défaut	Fusible sauté sur la sortie Perte de puissance de champ sur la sortie
Puissance dissipée	5,5 W + (1,1 x courant de charge total du module)
Besoin en puissance externe	85à 132V CA pour circuit de sortie
Signalisation locale	La communication par bus est présente(active): 1 LED (vert) Aucune tension en sortie et en entrée (F): 1 LED (rouge) Sortie activée: 2 DELs (vert) Erreur détectée au point d'entrée: 2 DELs (rouge) Erreur détectée au point de sortie: 2 DELs (rouge)
Marquage	CE
Courant nécessaire pour le bus	250 mA
Poids	0,45 kg

## Environnement

Tenue aux décharges électrostatiques	4 kV contact conformément à IEC 801-2 8 kV dans l'air conformément à IEC 801-2
Tenue aux champs électromagnétiques rayonnés	10 V/m 80...1000 MHz conformément à IEC 801-3
Température de fonctionnement	0...60 °C
Température ambiante pour le stockage	-40...85 °C
Humidité relative	95 % sans condensation
Altitude de fonctionnement	<= 5000 m
Traitement de protection	Vernis revêtement Humiseal 1A33
Normes	CSA C22.2 No 142 FM class 1, division 2 UL 508
Certifications du produit	CUL

## Emballage

Type d'emballage 1	PCE
Nombre d'unité par paquet	1
Poids de l'emballage (Kg)	554 g
Hauteur de l'emballage 1	5 cm
Largeur de l'emballage 1	16,5 cm
Longueur de l'emballage 1	31,5 cm
Type d'emballage 2	S02
Nb produits dans l'emballage 2	2
Poids de l'emballage 2	1,108 kg

Hauteur de l'emballage 2	15 cm
Largeur de l'emballage 2	30 cm
Longueur de l'emballage 2	40 cm

### Offre de la durabilité

Statut environnemental de l'offre	Produit Green Premium
Directive RoHS UE	Conformité pro-active (Produit en dehors du scope légal RoHS UE) <a href="#">Déclaration RoHS UE</a>
Sans mercure	Oui
Information sur les exemptions RoHS	<a href="#">Oui</a>
Régulation RoHS Chine	<a href="#">Déclaration RoHS pour la Chine</a>
Profil environnemental	<a href="#">Profil environnemental du Produit</a>
Profil de circularité	<a href="#">Informations de fin de vie</a>
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.

### Garantie contractuelle

Garantie	18 months
----------	-----------