



SIMATIC S7-1200, E/S TOR SM 1223, 16DI/16DO, 16 entrées TOR 24V CC, Sink/Source, 16DO, transistor 0,5A

Informations générales	
Désignation du type de produit	SM 1223, DI 16x24 V CC, DQ 16x24 V CC
Tension d'alimentation	
Valeur nominale (CC)	24 V
Plage admissible, limite inférieure (CC)	20,4 V
Plage admissible, limite supérieure (CC)	28,8 V
Courant d'entrée	
sur bus interne 5 V CC, maxi	185 mA
Entrées TOR	
<ul style="list-style-type: none"> sur tension de charge L+ (sans charge), maxi 	4 mA
Tension de sortie	
Tension d'alimentation des transmetteurs	<ul style="list-style-type: none"> présente
	Oui
Puissance dissipée	
Puissance dissipée, typ.	4,5 W
Entrées TOR	
Nombre d'entrées TOR	16
<ul style="list-style-type: none"> par groupes de 	2
Caractéristique d'entrée selon CEI 61131, type 1	Oui
Nombre d'entrées activables simultanément	
Toutes les positions de montage	
— jusqu'à 40 °C, maxi	16
Montage horizontal	
— jusqu'à 40 °C, maxi	16
— jusqu'à 50 °C, maxi	16
Montage vertical	
— jusqu'à 40 °C, maxi	16
Tension d'entrée	
<ul style="list-style-type: none"> Type de tension d'entrée Valeur nominale (CC) pour état log. "0" pour état log. "1" 	CC 24 V 5 V CC à 1 mA 15 V CC à 2,5 mA
Courant d'entrée	
<ul style="list-style-type: none"> pour état log. "0", max. (courant de repos admissible) pour état log. "1", mini pour état log. "1", typ. 	1 mA 2,5 mA 4 mA

Retard d'entrée (pour valeur nominale de la tension d'entrée)	
pour entrées standard	
— paramétrable	Oui
pour entrées d'alarme	
— paramétrable	Oui
Longueur de câble	
• blindé, maxi	500 m
• non blindé, max.	300 m
Sorties TOR	
Nombre de sorties TOR	
• par groupes de	16 1
Protection contre les courts-circuits	
Non; à prévoir en externe	
Limitation de la tension de coupure inductive à	
L+ (-48 V)	
Pouvoir de coupure des sorties	
• pour charge résistive, max.	0,5 A
• pour charge de lampes, maxi	5 W
Tension de sortie	
• Valeur nominale (CC)	24 V
• pour état log. "0", max.	0,1 V; avec charge 10 kohm
• pour état log. "1", mini	20 V CC
Courant de sortie	
• pour état log. "1" valeur nominale	0,5 A
• pour état log. "1" plage admissible, maxi	0,5 A
• pour état log. "0" courant résiduel, maxi	10 µA
Temps de retard de sortie pour charge ohmique	
• pour "0" vers "1", maxi	50 µs
• pour "1" vers "0", max.	200 µs
Courant total des sorties (par groupe)	
Montage horizontal	
— jusqu'à 50 °C, maxi	8 A
Sorties relais	
Pouvoir de coupure des contacts	
— pour charge inductive, maxi	0,5 A
— pour charge de lampes, maxi	5 W
— pour charge résistive, max.	0,5 A
Longueur de câble	
• blindé, maxi	500 m
• non blindé, max.	150 m
Alarmes/diagnostic/information d'état	
Alarmes	
• Alarme de diagnostic	Oui
Signalisation de diagnostic par LED	
• pour l'état des entrées	Oui
• pour l'état des sorties	Oui
Séparation galvanique	
Séparation galvanique entrées TOR	
• entre les voies, par groupes de	2
Séparation galvanique sorties TOR	
• entre les voies, par groupes de	1
• entre voies et bus interne	500 V CA
Normes, homologations, certificats	
Marquage CE	Oui
Homologation CSA	Oui
Homologation UL	Oui
cULus	Oui
Homologation FM	Oui
RCM (anciennement C-TICK)	Oui
Homologation KC	Oui

Agrément pour constructions navales	Oui
Conditions ambiantes	
Chute libre	
• Hauteur de chute max.	0,3 m; 5x dans emballage d'expédition
Température ambiante en service	
• mini	-20 °C
• max.	60 °C
• Montage horizontal, mini	-20 °C
• Montage horizontal, maxi	60 °C
• Montage vertical, mini	-20 °C
• Montage vertical, maxi	50 °C
Température ambiante à l'entreposage / au transport	
• mini	-40 °C
• max.	70 °C
Pression atmosphérique selon CEI 60068-2-13	
• Stockage/transport, mini	660 hPa
• Stockage/transport, maxi	1 080 hPa
Humidité relative de l'air	
• Service pour 25 °C, sans condensation, max.	95 %
Connectique	
Connecteur frontal requis	Oui
Mécanique/Matériau	
Matériau du boîtier (face avant)	
• Matière plastique	Oui
Dimensions	
Largeur	70 mm
Hauteur	100 mm
Profondeur	75 mm
Poids	
Poids approx.	310 g

dernière modification :

16/01/2021 