



SIMATIC S7-1200, SORTIES TOR SM 1222,
8 DO, RELAIS 2A

Tension d'alimentation	
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	120 mA
Entrées TOR	
sur tension de charge L+ (sans charge), maxi	11 mA / bobine de relais
Puissance dissipée	
Puissance dissipée, typ.	4,5 W
Entrées TOR	
Nombre d'entrées TOR	0
Sorties TOR	
Nombre de sorties TOR	8
par groupes de	2
Protection contre les courts-circuits	Non ; à prévoir en externe
Pouvoir de coupure des sorties	
pour charge résistive, max.	2 A
pour charge de lampes, maxi	30 W pour CC, 200 W pour CA

Tension de sortie	
Valeur nominale (CA)	5 à 250 V CA
Valeur nominale (CC)	5 à 30 V CC
Courant de sortie	
pour état log. "1" plage admissible, maxi	2 A
Temps de retard de sortie pour charge ohmique	
pour "0" vers "1", maxi	10 ms
pour "1" vers "0", max.	10 ms
Courant total des sorties (par groupe)	
Position de montage horizontale	
jusqu'à 50 °C, maxi	10 A ; Courant par masse
Sorties relais	
Nombre de sorties à relais	8
Tension d'alimentation nominale de commande du relais L+ (CC)	24 V
Nombre de cycles de manœuvre, max.	mécanique : 10 millions, sous tension nominale de charge : 100000
Pouvoir de coupure des contacts	
pour charge inductive, maxi	2 A
pour charge de lampes, maxi	30 W pour CC, 200 W pour CA
pour charge résistive, max.	2 A
Longueur de câble	
Longueur de câble blindé, maxi	500 m
Longueur de câble non blindé, max.	150 m
Alarmes/diagnostic/information d'état	
Alarmes	
Alarmes	Oui
Alarme de diagnostic	Oui
Messages de diagnostic	
Fonctions de diagnostic	Oui
Surveillance de la tension d'alimentation	Oui
Signalisation de diagnostic par LED	
pour l'état des sorties	Oui
pour maintenance	Oui
Signalisation d'état Sortie TOR (verte)	Oui
Séparation galvanique	
Séparation galvanique sorties TOR	
entre les voies	Relais
entre les voies, par groupes de	2

entre voies et bus interne	CA 1500 V pendant 1 minute
Différence de potentiel admissible	
entre les différents circuits	750 V CA pendant 1 minute
Degré et classe de protection	
IP20	Oui
Normes, homologations, certificats	
Marquage CE	Oui
Homologation CSA	Oui
UL	Oui
cULus	Oui
RCM (former C-TICK)	Oui
Homologation FM	Oui
Agrément pour constructions navales	
Agrément pour constructions navales	Oui
Conditions climatiques et mécaniques d'entreposage et de transport	
Conditions climatiques d'entreposage et de transport	
Chute libre	
Hauteur de chute, max. (dans l'emballage)	0,3 m ; 5x dans emballage d'expédition
Température	
Plage de température admissible	-40 °C à +70 °C
Pression atmosphérique selon CEI 60068-2-13	
Pression atmosphérique admissible	1080 à 660 hPa
Humidité relative de l'air	
Plage admissible (sans condensation) à 25 °C	95 %
Conditions mécaniques et climatiques en service	
Conditions climatiques en service	
Température	
Plage de température admissible	-20 °C à +60 °C montage horizontal, -20 °C à 50 °C montage vertical, 95 % d'humidité de l'air, sans condensation
mini	-20 °C
max.	60 °C
Variation admissible de la température	5°C à 55°C, 3°C / minute
Connectique	
Connecteur frontal requis	Qui
Mécanique/Matériau	
Type de boîtier (face avant)	
Matière plastique	Oui
Dimensions	

Largeur	45 mm
Hauteur	100 mm
Profondeur	75 mm
Poids	
Poids approx.	190 g
Situation	28 juil. 2014