

SIMATIC S7-1200, sortie TOR SM 1222, 8 sorties TOR, relais contact inverseur

Informations générales	
Désignation du type de produit	SM 1222, DQ 8x relais/2 A
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	140 mA
Sorties TOR	
• sur tension de charge L+, maxi	16,7 mA / bobine de relais
Puissance dissipée	
Puissance dissipée, typ.	5 W
Sorties TOR	
Nombre de sorties TOR	8
• par groupes de	1
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 (CC)	5 V CC à 30 V CC
• Valeur nominale (CA)	5 à 250 V CA
Courant de sortie	
• pour état log. "1" valeur nominale	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)	
Montage horizontal	
— jusqu'à 50 °C, maxi	2 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 : 100 000
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	
• 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 sorties	Oui
Séparation galvanique	
Séparation galvanique sorties TOR	
• entre les voies	Relais
• entre les voies, par groupes de	1
• entre voies et bus interne	CA 1 500 V pendant 1 minute

Différence de potentiel admissible			
entre les différents circuits	750 V CA pendant 1 minute		
Degré et classe de protection			
Indice de protection IP	IP20		
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		
Empreinte environnementale			
<ul style="list-style-type: none"><li>déclaration environnementale de produit</li></ul>	Oui		
Potentiel d'effet de serre			
<ul style="list-style-type: none"><li>— potentiel d'effet de serre, (total) [eq CO2]</li></ul>	68,6 kg		
<ul style="list-style-type: none"><li>— potentiel d'effet de serre, (pendant la fabrication) [eq CO2]</li></ul>	8,16 kg		
<ul style="list-style-type: none"><li>— potentiel d'effet de serre, (pendant l'exploitation) [eq CO2]</li></ul>	60,7 kg		
<ul style="list-style-type: none"><li>— potentiel d'effet de serre, (après la fin du cycle de vie) [eq CO2]</li></ul>	-0,334 kg		
Conditions ambiantes			
Chute libre			
<ul style="list-style-type: none"><li>Hauteur de chute max.</li></ul>	0,3 m; 5x dans emballage d'expédition		
Température ambiante en service			
<ul style="list-style-type: none"><li>mini</li><li>max.</li></ul>	-20 °C 60 °C; Nombre de sorties enclenchées simultanément : 4 (pas de points voisins) pour 60 °C horizontalement ou 50 °C verticalement, 8 pour 55 °C horizontalement ou 45 °C verticalement		
<ul style="list-style-type: none"><li>Montage horizontal, mini</li><li>Montage horizontal, maxi</li><li>Montage vertical, mini</li><li>Montage vertical, maxi</li><li>Variation admissible de la température</li></ul>	-20 °C 60 °C -20 °C 50 °C 5°C à 55°C, 3°C / minute		
Température ambiante à l'entreposage / au transport			
<ul style="list-style-type: none"><li>mini</li><li>max.</li></ul>	-40 °C 70 °C		
Pression atmosphérique selon CEI 60068-2-13			
<ul style="list-style-type: none"><li>Stockage/transport, mini</li><li>Stockage/transport, maxi</li></ul>	660 hPa 1 080 hPa		
Humidité relative de l'air			
<ul style="list-style-type: none"><li>Service pour 25 °C, sans condensation, max.</li></ul>	95 %		
connectique			
Connecteur frontal requis	Oui		
Mécanique/Matériau			
Matériau du boîtier (face avant) <ul style="list-style-type: none"><li>Matière plastique</li></ul>	Oui		
Dimensions			
Largeur	70 mm		
Hauteur	100 mm		
Profondeur	75 mm		
Poids			
Poids approx.	310 g		
Classifications			
		Version	Classification
	eClass	14	27-24-22-04
	eClass	12	27-24-22-04
	eClass	9.1	27-24-22-04

eClass	9	27-24-22-04
eClass	8	27-24-22-04
eClass	7.1	27-24-22-04
eClass	6	27-24-22-04
ETIM	10	EC001419
ETIM	9	EC001419
ETIM	8	EC001419
ETIM	7	EC001419
IDEA	4	3566
UNSPSC	15	32-15-17-05

Homologations / Certificats

General Product Approval

[Miscellaneous](#)



[Manufacturer Declaration](#)



EMV For use in hazardous locations Maritime application



[EM](#)



[NK / Nippon Kaiji Kyokai](#)



Maritime application Environment



dernière modification : 02/07/2025