SIEMENS

Fiche technique 6ES7222-5HH50-0XB0

Figure à titre d'exemple

SIMATIC S7-1200 G2 : modules de sorties TOR SM 1222 16RLY ; sorties : 16x sorties TOR, relais 2 A

Informations générales	
Désignation du type de produit	SM 1222, DQ 16x relais/2 A
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	115 mA
Sorties TOR	
● sur tension de charge L+, maxi	9 mA; par bobine de relais
Puissance dissipée	
Puissance dissipée, typ.	4,2 W
Sorties TOR	
Nombre de sorties TOR	16
● par groupes de	8
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	16 A; Courant par masse
Sorties relais	
● Nombre de sorties à relais	16
● 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

Sous réserve de modifications
© Copyright Siemens

Longueur de câble	
● blindé, maxi	500 m
● non blindé, max.	150 m
Alarmes/diagnostic/information d'état	
Fonctions de diagnostic	Oui
Alarmes	
● Alarme de diagnostic	Oui
Diagnostics	
● Surveillance de la tension d'alimentation	Oui
Signalisation de diagnostic par LED	
● LED DIAG	Oui
● pour l'état des sorties	Oui
Séparation galvanique	
Séparation galvanique sorties TOR	
● entre les voies	Relais
● entre les voies, par groupes de	8
● entre voies et bus interne	Oui; 1 500 V CA (essai de type)
Degré et classe de protection	
Indice de protection IP	IP20
Normes, homologations, certificats	
Marquage CE	Oui
Homologation CSA	Non
Homologation UL	Oui
cULus	Oui
Homologation FM	Non
RCM (anciennement C-TICK)	Oui
Homologation KC	Non
Agrément pour constructions navales	Non
Conditions ambiantes	
Chute libre	
● Hauteur de chute max.	0,3 m; 5x dans emballage d'expédition
Température ambiante en service	
● mini	-20 °C; Sans condensation
● max.	40 °C; pour les tensions max. et les spécifications max.
● Montage horizontal, mini	-20 °C; Sans condensation
● Montage horizontal, maxi	60 °C; aux tensions assignées, 50 % de la spécification max. et E/S alternatives actives
● Montage vertical, mini	-20 °C; Sans condensation
● Montage vertical, maxi	50 °C; aux tensions assignées, 50 % de la spécification max. et E/S alternatives actives
● Variation admissible de la température	5°C à 55°C, 3°C / minute
Température ambiante à l'entreposage / au transport	
● mini	-40 °C
● max.	70 °C
Pression atmosphérique selon CEI 60068-2-13	
● Service, mini	540 hPa
● Service, maxi	1 140 hPa
● Stockage/transport, mini	540 hPa
● Stockage/transport, maxi	1 140 hPa
Altitude en service par rapport au niveau de la mer	
● Altitude d'implantation, min.	-1 000 m
● Altitude d'implantation, max.	5 000 m; Restrictions pour altitude d'implantation > 2 000 m, voir manuel
Humidité relative de l'air	
● Service pour 25 °C, sans condensation, max.	95 %
Vibrations	
● Tenue aux vibrations en service selon CEI 60068-2-6	3,5 mm de 5 à 8,4 Hz, 1 g de 8,4 à 150 Hz
● Service, essai selon CEI 60068-2-6	Oui
Essai de tenue au choc	
● Essai selon CEI 60068-2-27	Oui; CEI 68, partie 2-27 ; demi-sinus : intensité du choc 15 g (valeur de crête), 11 ms en continu
Concentrations en substances actives	

© Copyright Siemens

● SO2 pour RH < 60% sans condensation	S02: < 0,5 ppm; H2S: < 0,1 ppm; HR < 60% sans condensation
connectique	
Connecteur frontal requis	Non
Mécanique/Matériau	
Matériau du boîtier (face avant)	
● Matière plastique	Oui
Dimensions	
Largeur	30 mm
Hauteur	125 mm
Profondeur	100 mm
Poids	
Poids approx.	217 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	9	EC001419
ETIM	8	EC001419
ETIM	7	EC001419

Homologations / Certificats

General Product Approval				EMV	For use in hazard-ous locations
EG-Konf.		KC	RCM	KC	UL

For use in hazardous locations			Environment
IECEx	UL	CCC-Ex	EPD

dernière modification : 22/01/2025

Sous réserve de modifications
© Copyright Siemens