SIEMENS

Fiche technique

6ES7222-5BH50-0XB0



SIMATIC S7-1200 G2 : modules de sorties TOR SM 1222 16 sorties TOR ; sorties : 16x sorties TOR, 24 V CC 0,5 A, Sourcing Transistor,



Figure à titre d'exemple

Informations générales	
Désignation du type de produit	SM 1222, DQ 16x 24 V CC/0,5 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	120 mA
Sorties TOR	
• sur tension de charge L+, maxi	45 mA
Puissance dissipée	
Puissance dissipée, typ.	3,5 W
Sorties TOR	
Nombre de sorties TOR	16
• par groupes de	8
Protection contre les courts-circuits	Non; à prévoir en externe
Limitation de la tension de coupure inductive à	typ. (L+) -40 V, perte 1 W
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	L+ (-0,5 V)
Courant de sortie	
 pour état log. "1" valeur nominale 	0,5 A
 pour état log. "0" courant résiduel, maxi 	10 μΑ
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	4 A; courant par masse (groupe de 8)
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, par groupes de	
• entre voies et bus interne 707 V CC (type Test)	
Isolation	
Isolation vérifiée avec 707 V CC (type Test)	
Degré et classe de protection	
Indice de protection IP IP20	
Normes, homologations, certificats	
profil écologique Siemens (SEP) Siemens EcoTech	
Marquage CE Oui	
Homologation CSA Non	
Homologation UL Oui	
cULus Oui	
Homologation FM Non	
RCM (anciennement C-TICK) Oui	
Homologation KC Oui	
Agrément pour constructions navales Non	
Empreinte environnementale	
• déclaration environnementale de produit Oui; type 2 selon ISO 14021	
Potentiel d'effet de serre	
— potentiel d'effet de serre, (total) [eq CO2] 40,3 kg	
— potentiel d'effet de serre, (pendant la fabrication) [eq 7,79 kgCO2]	
— potentiel d'effet de serre, (pendant l'exploitation) [eq32,5 kgCO2]	
 potentiel d'effet de serre, (après la fin du cycle de vie) [eq CO2] 	
Conditions ambiantes	
Chute libre	
Hauteur de chute max. 0,3 m; 5x dans emballage d'expédition	
Température ambiante en service	
● Montage horizontal, mini -20 °C	
Montage horizontal, maxi 60 °C; à la tension max. et à la spécification max.	
Montage vertical, mini -20 °C	
Montage vertical, maxi 50 °C; à la tension max. et à la spécification max.	
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	Oui				
Essai de tenue au choc						
• Essai selon CEI 60068-2-27	Oui; CEI 68, partie 2-27; demi-sii 11 ms en continu	Oui; CEI 68, partie 2-27 ; demi-sinus : intensité du choc 15 g (valeur de crête), 11 ms en continu				
Concentrations en substances actives						
 SO2 pour RH < 60% sans condensation 	S02: < 0,5 ppm; H2S: < 0,1 ppm;	S02: < 0,5 ppm; H2S: < 0,1 ppm; HR < 60 % sans condensation				
connectique						
Connecteur frontal requis	Non	Non				
Mécanique/Matériau						
Matériau du boîtier (face avant)						
 Matière plastique 	Oui					
Dimensions						
Largeur	30 mm	30 mm				
Hauteur	125 mm	125 mm				
Profondeur	100 mm					
Poids						
Poids approx.	173 g					
Classifications						
		Version	Classification			

	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

Homologations / Certificats

General Product Approval EMV





<u>KC</u>

Miscellaneous



<u>KC</u>

For use in hazardous locations

Test Certificates

Environment







CCC-Ex

Type Test Certificates/Test Report



Environment



dernière modification :

23/07/2025

