## **SIEMENS**

## Fiche technique

6ES7222-5BF50-0XB0



SIMATIC S7-1200 G2 : module de sorties TOR SB 1222 8 sorties TOR 100 kHz ; sorties : 8x DQ 24 V DC 0,1 A puits/source transistor, 100 kHz



Figure à titre d'exemple

Informations générales		
Désignation du type de produit	SB 1222, DQ 8x 24 V CC 100 kHz	
Ingénierie avec		
<ul> <li>STEP 7 TIA Portal configurable/intégré à partir de la version</li> </ul>	à partir de V20	
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, typ.	30 mA	
Sorties TOR		
• sur tension de charge L+, maxi	15 mA	
Puissance dissipée		
Puissance dissipée, typ.	1 W	
Sorties TOR		
Nombre de sorties TOR	8	
• par groupes de	8	
Protection contre les courts-circuits	Oui	
Pouvoir de coupure des sorties		
<ul> <li>pour charge résistive, max.</li> </ul>	0,1 A	
Tension de sortie		
<ul> <li>Valeur nominale (CC)</li> </ul>	24 V	
• pour état log. "0", max.	1 V	
• pour état log. "1", mini	L+ (-1,5 V)	
Courant de sortie		
pour état log. "1" valeur nominale	0,1 A	
Temps de retard de sortie pour charge ohmique		
• pour "0" vers "1", maxi	1,8 μs	
• pour "1" vers "0", max.	1,8 µs	
Courant total des sorties (par groupe)		
Montage horizontal		
— jusqu'à 50 °C, maxi	0,4 A	
Longueur de câble		
<ul> <li>blindé, maxi</li> </ul>	500 m; 500 m blindé, 50 m blindé pour sorties PTO	
<ul> <li>non blindé, max.</li> </ul>	150 m	

Alarmes/diagnostic/information d'état	
	Oui
Fonctions de diagnostic  Alarmes	Oui
	0-4
Alarme de diagnostic	Oui
Diagnostics	0-4
Surveillance de la tension d'alimentation	Oui
Signalisation de diagnostic par LED	0-4
LED DIAG     TOUR Highest deep continue	Oui
pour l'état des sorties  Séparation galvanique	Oui
Séparation galvanique sorties TOR	Non
entre les voies	Non
entre les voies, par groupes de     Nembre de groupes de petentiel	8
Nombre de groupes de potentiel     ontre veies et bus interne.	1
entre voies et bus interne  Pagyé et alesse de protection	Oui; 707 V CC (type Test)
Degré et classe de protection	IDOO
Indice de protection IP	IP20
Normes, homologations, certificats	Oleman FarTask
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	0 1 4 0 4 100 44004
déclaration environnementale de produit	Oui; type 2 selon ISO 14021
Potentiel d'effet de serre	0.50 km
— potentiel d'effet de serre, (total) [eq CO2]	9,53 kg
— potentiel d'effet de serre, (pendant la fabrication) [eq CO2]	3,86 kg
— potentiel d'effet de serre, (pendant l'exploitation) [eq CO2]	5,74 kg
— potentiel d'effet de serre, (après la fin du cycle de vie) [eq CO2]	-0,086 kg
Conditions ambiantes	
Chute libre	
Hauteur de chute max.	0,3 m; 5x dans emballage d'expédition
Température ambiante en service	
• mini	-20 °C
• max.	40 °C; pour les tensions max. et les spécifications max.
Montage horizontal, mini	-20 °C
Montage horizontal, maxi	60 °C; aux tensions assignées, 50 % de la spécification max. et E/S alternatives actives
Montage vertical, mini	-20 °C
Montage vertical, maxi	50 °C; aux tensions assignées, 50 % de la spécification max. et E/S alternatives actives
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	
<ul> <li>Altitude d'implantation, min.</li> </ul>	
- 7 tititado a implantation, min.	-1 000 m
Altitude d'implantation, max.	-1 000 m 5 000 m; Restrictions pour altitude d'implantation > 2 000 m, voir manuel
·	

Vibrations				
<ul> <li>Tenue aux vibrations en service selon CEI 60068-2-6</li> </ul>	3,5 mm de 5 à 8,4 Hz, 1 g de 8	3,5 mm de 5 à 8,4 Hz, 1 g de 8,4 à 150 Hz		
<ul> <li>Service, essai selon CEI 60068-2-6</li> </ul>	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				
<ul> <li>SO2 pour RH &lt; 60% sans condensation</li> </ul>	S02: < 0,5 ppm; H2S: < 0,1 ppm; HR < 60 % sans condensation			
Mécanique/Matériau				
Matériau du boîtier (face avant)				
Matière plastique	Oui			
Dimensions				
Largeur	15 mm			
Hauteur	62 mm			
Profondeur	63 mm			
Poids				
Poids approx.	29 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	

Homologations / Certificats

**General Product Approval EMV** 





<u>KC</u>

Miscellaneous

eClass

ETIM

ETIM

ETIM

ETIM



6

10

9

8

7

<u>KC</u>

27-24-22-04

EC001419

EC001419

EC001419

EC001419

For use in hazardous locations

**Test Certificates** 

Environment







CCC-Ex

Type Test Certificates/Test Report



Environment



dernière modification :

23/07/2025

