## **SIEMENS**

## Fiche technique

6ES7223-5BH50-0XB0





SIMATIC S7-1200 G2 : module d'entrées/sorties TOR SM 1223, 8 entrées TOR/8 sorties TOR entrées : 8x DI 24 V CC Sink/Source sorties : 8x sorties TOR, 24 V CC 0,5 A, Sourcing Transistor,



Figure à titre d'exemple

Informations générales	
Désignation du type de produit	SM 1223, DI 8x 24 V CC, DQ 8x 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	110 mA
Entrées TOR	
• sur tension de charge L+ (sans charge), maxi	4,1 mA; par voie
Sorties TOR	
• sur tension de charge L+, maxi	45 mA
Puissance dissipée	
Puissance dissipée, typ.	4 W
Entrées TOR	
Nombre d'entrées TOR	8
• par groupes de	4
Caractéristique d'entrée selon CEI 61131, type 1	Oui
Nombre d'entrées activables simultanément	
Toutes les positions de montage	
— jusqu'à 40 °C, maxi	8
Montage horizontal	
— jusqu'à 40 °C, maxi	8
— jusqu'à 50 °C, maxi	8
Montage vertical	
— jusqu'à 40 °C, maxi	8
Tension d'entrée	
<ul> <li>Type de tension d'entrée</li> </ul>	CC
<ul> <li>Valeur nominale (CC)</li> </ul>	24 V
• pour état log. "0"	5 V CC ou 0,5 mA
• pour état log. "1"	15 V CC à 2,5 mA
Courant d'entrée	
• pour état log. "0", max. (courant de repos admissible)	1 mA
• pour état log. "1", mini	2,5 mA
• pour état log. "1", typ.	4,1 mA
Retard d'entrée (pour valeur nominale de la tension d'entrée)	

nour optráco otandard	
pour entrées standard	Oui: 0.2 ms 0.4 ms 0.8 ms 1.6 ms 3.2 ms 6.4 ms at 12.9 ms chloationsable
— paramétrable	Oui; 0,2 ms, 0,4 ms, 0,8 ms, 1,6 ms, 3,2 ms, 6,4 ms et 12,8 ms, sélectionnable par groupe de 4
pour entrées d'alarme	
— paramétrable	Non
Longueur de câble	
• blindé, maxi	500 m
• non blindé, max.	300 m
Sorties TOR	
Nombre de sorties TOR	8
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	
<ul> <li>pour charge résistive, max.</li> </ul>	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	20 V CC
Courant de sortie	0.5.4
pour état log. "1" valeur nominale	0,5 A
pour état log. "1" plage admissible, maxi      pour état log. "0" sourcet résiduel, maxi	0,5 A
pour état log. "0" courant résiduel, maxi  Temps de retard de certie pour charge charique	10 μA
Temps de retard de sortie pour charge ohmique	50.00
<ul><li>pour "0" vers "1", maxi</li><li>pour "1" vers "0", max.</li></ul>	50 μs 200 μs
pour i vers o , max.  Courant total des sorties (par groupe)	200 μο
Montage horizontal	
— jusqu'à 50 °C, maxi	2 A; Courant par masse
Longueur de câble	27, Courait par maco
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 entrées	Oui
<ul> <li>pour l'état des sorties</li> </ul>	Oui
Séparation galvanique	
Séparation galvanique entrées TOR	
• entre les voies, par groupes de	4
entre voies et bus interne	Oui; 707 V CC (type Test)
Séparation galvanique sorties TOR	
<ul> <li>entre les voies, par groupes de</li> </ul>	8
entre voies et bus interne	Oui; 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	
	Ciamana FacToch
profil écologique Siemens (SEP)	Siemens EcoTech
profil écologique Siemens (SEP) Marquage CE	Oui Siemens EcoTech
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
Marquage CE	Oui
Marquage CE Homologation CSA	Oui 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					
<ul><li>potentiel d'effet de serre, (total) [eq CO2]</li></ul>	40,3 kg				
<ul> <li>potentiel d'effet de serre, (pendant la fabrication) [eq</li> </ul>	7,79 kg	7,79 kg			
CO2]					
<ul> <li>potentiel d'effet de serre, (pendant l'exploitation) [eq CO2]</li> </ul>	32,5 kg				
<ul> <li>potentiel d'effet de serre, (après la fin du cycle de vie) [eq CO2]</li> </ul>	-0,089 kg				
Conditions ambiantes					
Chute libre					
Hauteur de chute max.	0,3 m; 5x dans emballage d'exp	pédition			
Température ambiante en service	.,,				
Montage horizontal, mini	-20 °C				
Montage horizontal, maxi		snécification may			
Montage vertical, mini	60 °C; à la tension max. et à la spécification max.				
Montage vertical, maxi					
	50 °C; à la tension max. et à la spécification max.				
Variation admissible de la température  Tana (actual particular à l'actual à l'actual particular à l'actual particular à l'actual à l'actu	5°C à 55°C, 3°C / minute				
Température ambiante à l'entreposage / au transport	40.00				
• mini		-40 °C			
• max.	70 °C				
Pression atmosphérique selon CEI 60068-2-13					
Service, mini	540 hPa				
Service, maxi	1 140 hPa				
<ul> <li>Stockage/transport, mini</li> </ul>	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>	-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					
<ul> <li>Service pour 25 °C, sans condensation, max.</li> </ul>	95 %				
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 8,4 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- 11 ms en continu	Oui; CEI 68, partie 2-27 ; demi-sinus : intensité du choc 15 g (valeur de crête),			
Concentrations en substances actives					
SO2 pour RH < 60% sans condensation	S02: < 0,5 ppm; H2S: < 0,1 ppr	m: HR < 60 % sans conde	ensation		
connectique	302. 0,3 ppin, 1120. 10,1 ppi	,			
Connecteur frontal requis	Non				
·	INOTI				
Mécanique/Matériau					
Matériau du boîtier (face avant)					
Matière plastique	Oui				
Dimensions					
Largeur	30 mm				
Hauteur	125 mm				
Profondeur	100 mm				
Poids					
Poids approx.	170 g				
Classifications					
		Version	Classification		
	0'				
	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		
	COlass	J	L1-L7-LL-U4		

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

