



Figura similar

SIMATIC S7-1200, E/S digitales SM 1223, 8 DI/8 DO, 8 DI DC 24V, Sink/Source, 8 DO, relé 2 A

Información general	
Designación del tipo de producto	SM 1223, DI 8x24 VDC, DQ 8x Relais
Tensión de alimentación	
Valor nominal (DC)	24 V
Rango admisible, límite inferior (DC)	20,4 V
Rango admisible, límite superior (DC)	28,8 V
Intensidad de entrada	
de bus de fondo 5 V DC, máx.	145 mA
Entradas digitales	
• de la tensión de carga L+ (sin carga), máx.	4 mA/entrada 11 mA/relé
tensión de salida / título	
tensión de alimentación de los transmisores / título	
• existente	Sí
Pérdidas	
Pérdidas, típ.	5,5 W
Entradas digitales	
Nº de entradas digitales	8
• En grupos de	2
Característica de entrada según IEC 61131, tipo 1	Sí
Número de entradas atacables simultáneamente	
Todas las posiciones de montaje	
— hasta 40 °C, máx.	8
Posición de montaje horizontal	
— hasta 40 °C, máx.	8
— hasta 50 °C, máx.	8
Posición de montaje vertical	
— hasta 40 °C, máx.	8
Tensión de entrada	
• Tipo de tensión de entrada	DC
• Valor nominal (DC)	24 V
• para señal "0"	5 V DC, con 1 mA
• para señal "1"	15 V DC at 2,5 mA
Intensidad de entrada	
• para señal "0", máx. (intensidad de reposo admisible)	1 mA
• para señal "1", mín.	2,5 mA
• para señal "1", típ.	4 mA
Retardo a la entrada (a tensión nominal de entrada)	
para entradas estándar	
— parametrizable	Sí; 0,2 ms, 0,4 ms, 0,8 ms, 1,6 ms, 3,2 ms, 6,4 ms y 12,8 ms, elegible en

	grupos de 4
para entradas de alarmas	
— parametrizable	Sí
Longitud del cable	
• apantallado, máx.	500 m
• no apantallado, máx.	300 m
Salidas digitales	
Número de salidas	8
• En grupos de	2
Protección contra cortocircuito	No; a prever externamente
Poder de corte de las salidas	
• con carga resistiva, máx.	2 A
• con carga tipo lámpara, máx.	30 W con DC, 200 W con AC
Tensión de salida	
• Valor nominal (DC)	5 V DC a 30 V DC
• Valor nominal (AC)	5 a 250 V AC
Intensidad de salida	
• para señal "1" valor nominal	2 A
• para señal "1" rango admisible, máx.	2 A
Retardo a la salida con carga resistiva	
• "0" a "1", máx.	10 ms
• "1" a "0", máx.	10 ms
Corriente total de salidas (por grupo)	
Posición de montaje horizontal	
— hasta 50 °C, máx.	10 A; Corriente por común
Salidas de relé	
• N° de salidas relé	8
• Tensión nominal de alimentación de bobina de relé L+ (DC)	24 V
• Número de ciclos de maniobra, máx.	mecánicos: 10 millones, con tensión nominal de carga: 100 000
Poder de corte de los contactos	
— con carga inductiva, máx.	2 A
— con carga tipo lámpara, máx.	30 W con DC, 200 W con AC
— con carga resistiva, máx.	2 A
Longitud del cable	
• apantallado, máx.	500 m
• no apantallado, máx.	150 m
Alarmas/diagnósticos/información de estado	
Alarmas	
• Alarma de diagnóstico	Sí
LED señalizador de diagnóstico	
• para el estado de las entradas	Sí
• para el estado de las salidas	Sí
Aislamiento galvánico	
Aislamiento galvánico módulos de E digitales	
• entre los canales, en grupos de	2
Aislamiento galvánico módulos de S digitales	
• entre los canales	Relé
• entre los canales, en grupos de	2
• entre los canales y bus de fondo	1 500 V AC durante 1 minuto
Diferencia de potencial admisible	
entre diferentes circuitos	750 V AC durante 1 minuto
Grado de protección y clase de protección	
Grado de protección IP	IP20
Normas, homologaciones, certificados	
Marcado CE	Sí
Homologación CSA	Sí
Homologación UL	Sí
cULus	Sí
Homologación FM	Sí
RCM (anteriormente C-TICK)	Sí

Homologación KC	Sí		
Homologaciones navales	Sí		
Huella ambiental			
• declaración medioambiental de producto	Sí		
Potencial de efecto invernadero			
— potencial de efecto invernadero (total) [CO2 eq]	123 kg		
— potencial de efecto invernadero (durante la fabricación) [CO2 eq]	12,1 kg		
— potencial de efecto invernadero (durante el funcionamiento) [CO2 eq]	111 kg		
— potencial de efecto invernadero (al final del ciclo de vida) [CO2 eq]	-0,434 kg		
Condiciones ambientales			
Caída libre			
• Altura de caída, máx.	0,3 m; Cinco veces, en embalaje de envío		
Temperatura ambiente en servicio			
• mín.	-20 °C		
• máx.	60 °C		
• Posición de montaje horizontal, mín.	-20 °C		
• Posición de montaje horizontal, máx.	60 °C		
• Posición de montaje vertical, mín.	-20 °C		
• Posición de montaje vertical, máx.	50 °C		
• Cambio permitido de temperatura	5°C a 55°C, 3°C/minuto		
Temperatura ambiente en almacenaje/transporte			
• mín.	-40 °C		
• máx.	70 °C		
Presión atmosférica según IEC 60068-2-13			
• Almacenamiento/transporte, mín.	660 hPa		
• Almacenamiento/transporte, máx.	1 080 hPa		
Humedad relativa del aire			
• Funcionamiento a 25 °C sin condensación, máx.	95 %		
sistema de conexión			
Conector frontal requerido	Sí		
Elementos mecánicos/material			
Material de la caja (en el frente)			
• Plástico	Sí		
Dimensiones			
Ancho	45 mm		
Altura	100 mm		
Profundidad	75 mm		
Pesos			
Peso, aprox.	230 g		
Clasificaciones			
		Versión	Clasificación
	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
	IDEA	4	3566
	UNSPSC	15	32-15-17-05
Homologaciones / Certificados			
General Product Approval			



[Manufacturer Declaration](#)

[Miscellaneous](#)



EMV	For use in hazardous locations	Marine / Shipping
-----	--------------------------------	-------------------



[EM](#)



[NK / Nippon Kaiji Kyokai](#)

Marine / Shipping	Environment
-------------------	-------------



Última modificación:

6/4/2025