



SIMATIC S7-1200 G2: módulo de E/S digitales SM 1223, 8 DI/8 DO, entradas: 8 DI 24 V DC sumidero/fuente salidas: 8 DO, 24 V DC 0,5 A, transistor en fuente



Figura similar

Información general	
Designación del tipo de producto	SM 1223, DI 8x 24 V DC, DQ 8x 24 V DC 0,5 A
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.	110 mA
Entradas digitales	
• de la tensión de carga L+ (sin carga), máx.	4,1 mA; por canal
Salidas digitales	
• de la tensión de carga L+, máx.	45 mA
Pérdidas	
Pérdidas, típ.	4 W
Entradas digitales	
Nº de entradas digitales	8
• En grupos de	4
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	
• Valor nominal (DC)	24 V
• para señal "0"	5 V DC o 0,5 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.	4,1 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	No
Longitud del cable	
• apantallado, máx.	500 m
• no apantallado, máx.	300 m
Salidas digitales	
Número de salidas	8
• En grupos de	8
Protección contra cortocircuito	No; a prever externamente
Limitación de la sobretensión inductiva de corte a	típ. (L+) -40 V, pérdidas de 1 W
Poder de corte de las salidas	
• con carga resistiva, máx.	0,5 A
• con carga tipo lámpara, máx.	5 W
Tensión de salida	
• Valor nominal (DC)	24 V
• para señal "0", máx.	0,1 V; con carga de 10 kOhm
• para señal "1", mín.	20 V DC
Intensidad de salida	
• para señal "1" valor nominal	0,5 A
• para señal "1" rango admisible, máx.	0,5 A
• para señal "0" intensidad residual, máx.	10 µA
Retardo a la salida con carga resistiva	
• "0" a "1", máx.	50 µs
• "1" a "0", máx.	200 µs
Corriente total de salidas (por grupo)	
Posición de montaje horizontal	
— hasta 50 °C, máx.	2 A; Corriente por común
Longitud del cable	
• apantallado, máx.	500 m
• no apantallado, máx.	150 m
Alarmas/diagnósticos/información de estado	
Función de diagnóstico	Sí
Alarmas	
• Alarma de diagnóstico	Sí
Diagnósticos	
• Vigilancia de la tensión de alimentación	Sí
LED señalizador de diagnóstico	
• LED DIAG	Sí
• 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	4
• entre los canales y bus de fondo	Sí; 707 V DC (Type Test)
Aislamiento galvánico módulos de S digitales	
• entre los canales, en grupos de	8
• entre los canales y bus de fondo	Sí; 707 V DC (Type Test)
Aislamiento	
Aislamiento ensayado con	707 V DC (Type Test)
Grado de protección y clase de protección	
Grado de protección IP	IP20
Normas, homologaciones, certificados	
perfil ecológico de Siemens (SEP)	Siemens EcoTech
Marcado CE	Sí
Homologación CSA	No
Homologación UL	Sí

cULus		Sí	
Homologación FM		No	
RCM (anteriormente C-TICK)		Sí	
Homologación KC		Sí	
Homologaciones navales		No	
Huella ambiental			
● declaración medioambiental de producto		Sí; tipo 2 según ISO 14021	
Potencial de efecto invernadero			
— potencial de efecto invernadero (total) [CO2 eq]		40,3 kg	
— potencial de efecto invernadero (durante la fabricación) [CO2 eq]		7,79 kg	
— potencial de efecto invernadero (durante el funcionamiento) [CO2 eq]		32,5 kg	
— potencial de efecto invernadero (al final del ciclo de vida) [CO2 eq]		-0,089 kg	
Condiciones ambientales			
Caída libre			
● Altura de caída, máx.		0,3 m; Cinco veces, en embalaje de envío	
Temperatura ambiente en servicio			
● Posición de montaje horizontal, mín.		-20 °C	
● Posición de montaje horizontal, máx.		60 °C; con tensión máx. y especificación máx.	
● Posición de montaje vertical, mín.		-20 °C	
● Posición de montaje vertical, máx.		50 °C; con tensión máx. y especificación máx.	
● 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			
● En servicio mín.		540 hPa	
● En servicio máx.		1 140 hPa	
● Almacenamiento/transporte, mín.		540 hPa	
● Almacenamiento/transporte, máx.		1 140 hPa	
Altitud en servicio referida al nivel del mar			
● Altitud de instalación, mín.		-1 000 m	
● Altitud de instalación, máx.		5 000 m; Restricciones con alturas de instalación > 2 000 m, ver Manual	
Humedad relativa del aire			
● Funcionamiento a 25 °C sin condensación, máx.		95 %	
Vibraciones			
● Resistencia a vibraciones durante el funcionamiento según IEC 60068-2-6		3,5 mm desde 5-8,4 Hz, 1 g desde 8,4-150 Hz	
● En servicio, según DIN IEC 60068-2-6		Sí	
Ensayo de resistencia a choques			
● ensayado según DIN IEC 60068-2-27		Sí; IEC 68, parte 2-27; semisinusoide: fuerza de choque 15 g (valor de cresta), duración 11 ms	
Concentraciones de sustancias contaminantes			
● SO2 con HR < 60% sin condensación		SO2: < 0,5 ppm; H2S: < 0,1 ppm; HR < 60 % sin condensación	
Sistema de conexión			
Conector frontal requerido		No	
Elementos mecánicos/material			
Material de la caja (en el frente)			
● Plástico		Sí	
Dimensiones			
Ancho		30 mm	
Altura		125 mm	
Profundidad		100 mm	
Pesos			
Peso, aprox.		170 g	
Clasificaciones			
		Versión	Clasificación

eClass	16	27-24-22-04
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

Homologaciones / Certificados

General Product Approval



[Miscellaneous](#)



General Product Approval

EMV

For use in hazardous locations



[China RoHS](#)



[Miscellaneous](#)



For use in hazardous locations

Test Certificates

Maritime application



[CCC-Ex](#)

[CCC-Ex](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)



Maritime application

Environment



[NK / Nippon Kaiji Kyokai](#)



[KR \(Korean Register of Shipping\)](#)



Environment



Última modificación:

11/9/2026