SIEMENS

Hoja de datos 6ES7223-5PH50-0XB0

SIMATIC S7-1200 G2: módulo de E/S digitales SM 1223, 8 DI/8 relé; entradas: 8 DI 24 V DC sumidero/fuente, salidas: 8 DO, relé 2 A

Siemens EcoTech



Figura similar

Información general	
Designación del tipo de producto	SM 1223, DI 8x 24 V DC, DQ 8x relé
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.	105 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.	9 mA; por cada bobina de relé
Pérdidas	
Pérdidas, típ.	4,8 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	
● Tipo de tensión de entrada	DC
● 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 mA
Retardo a la entrada (a tensión nominal de entrada)	

Sujeto a cambios
© Copyright Siemens

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
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
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.	16 A; Corriente por común
Salidas de relé	
● Nº 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	
Función de diagnóstico	Sí
Alarmas	
● Alarma de diagnóstico	Sí
Diagnósticos	
● Vigilancia de la tensión de alimentación	Sí
LED señalizador de diagnóstico	
● para el estado de las entradas	Sí
● para el estado de las salidas	Sí
● para mantenimiento	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	Relé
● entre los canales, en grupos de	8
● entre los canales y bus de fondo	Sí; 4200 V DC (ensayo de tipo)
Aislamiento	
Aislamiento ensayado con	1 500 V AC (ensayo de tipo)
Grado de protección y clase de protección	
Grado de protección IP	IP20
Normas, homologaciones, certificados	

© Copyright Siemens

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	No
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	
● mín.	-20 °C; Sin condensación
● máx.	40 °C; con tensiones máx. y especificaciones máx.
● Posición de montaje horizontal, mín.	-20 °C; Sin condensación
● Posición de montaje horizontal, máx.	60 °C; con tensiones máx., 50 % de la especificación máx. y E/S alternativa activa
● Posición de montaje vertical, mín.	-20 °C; Sin condensación
● Posición de montaje vertical, máx.	50 °C; con tensiones máx., 50 % de la especificación máx. y E/S alternativa activa
● 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	S02: < 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

© Copyright Siemens

Pesos

Peso, aprox.	194 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

Homologaciones / Certificados

General Product Approval

KC

Miscellaneous

EMV

KC

For use in hazardous locations

CCC-Ex

Test Certificates

Type Test Certific-ates/Test Report

Environment

Environment

Última modificación: 1/4/2025

© Copyright Siemens