SIEMENS

Hoja de datos 6ES7222-5BF50-0XB0

Siemens EcoTech

SIMATIC S7-1200 G2: módulo de salidas digitales SB 1222, 8 DO 100 kHz, salidas: 8 DQ 24V DC 0,1 A sumidero/fuente transistor, 100 kHz



Figura similar

Información general	
Designación del tipo de producto	SB 1222, DQ 8x 24 V DC 100 kHz
Ingeniería con	
● STEP 7 TIA Portal configurable/integrado desde versión	V20 o superior
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, típ.	30 mA
Salidas digitales	
● de la tensión de carga L+, máx.	15 mA
Pérdidas	
Pérdidas, típ.	1 W
Salidas digitales	
Número de salidas	8
● En grupos de	8
Protección contra cortocircuito	Sí
Poder de corte de las salidas	
● con carga resistiva, máx.	0,1 A
Tensión de salida	
● Valor nominal (DC)	24 V
● para señal "0", máx.	1 V
● para señal "1", mín.	L+ (-1,5 V)
Intensidad de salida	
● para señal "1" valor nominal	0,1 A
Retardo a la salida con carga resistiva	
● "0" a "1", máx.	1,8 µs
● "1" a "0", máx.	1,8 µs
Corriente total de salidas (por grupo)	
Posición de montaje horizontal	
— hasta 50 °C, máx.	0,4 A
Longitud del cable	
● apantallado, máx.	500 m; 500 m, apantallado; 50 m, apantallado para salidas PTO
● no apantallado, máx.	150 m
Alarmas/diagnósticos/información de estado	

Sujeto a cambios
© Copyright Siemens

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 salidas	Sí
Aislamiento galvánico	
Aislamiento galvánico módulos de S digitales	
● entre los canales	No
● entre los canales, en grupos de	8
● Número de grupos de potencial	1
● entre los canales y bus de fondo	Sí; 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	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]	9,53 kg
— potencial de efecto invernadero (durante la fabricación) [CO2 eq]	3,86 kg
— potencial de efecto invernadero (durante el funcionamiento) [CO2 eq]	5,74 kg
— potencial de efecto invernadero (al final del ciclo de vida) [CO2 eq]	-0,086 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.	40 °C; con tensiones máx. y especificaciones máx.
● Posición de montaje horizontal, mín.	-20 °C
● 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
● Posición de montaje vertical, máx.	50 °C; con tensiones máx., 50 % de la especificación máx. y E/S alternativa activa
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	

© Copyright Siemens

● 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
Elementos mecánicos/material	
Material de la caja (en el frente)	
● Plástico	Sí
Dimensiones	
Ancho	15 mm
Altura	62 mm
Profundidad	63 mm
Pesos	
Peso, aprox.	29 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					EMV
EG-Konf.	UKCA	KC	Miscellaneous	RCM	KC

For use in hazardous locations			Test Certificates	Environment
UL	IECEx	UL	CCC-Ex	Type Test Certific-ates/Test Report	EPD

Environment

Siemens EcoTech

Última modificación: 23/4/2025

Sujeto a cambios
© Copyright Siemens