

SIMATIC S7-300, módulo de salidas digitales SM 322, aislado galvánicamente, 16 DO, DC 24V, 0,5A, 1 de 20 polos, corriente total 4 A/grupo (8 A/módulo)



Figura similar

Tensión de alimentación	
Tensión de carga L+	
• 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 la tensión de carga L+ (sin carga), máx.	80 mA
de bus de fondo 5 V DC, máx.	80 mA
Pérdidas	
Pérdidas, típ.	4,9 W
Salidas digitales	
Número de salidas	16
Protección contra cortocircuito	Sí; electrónica
• Umbral de respuesta, típ.	1 A
Limitación de la sobretensión inductiva de corte a	L+ (-53 V)
Ataque de una entrada digital	Sí

Poder de corte de las salidas	
• con carga tipo lámpara, máx.	5 W
Rango de resistencia de carga	
• Límite inferior	48 Ω
• Límite superior	4 k Ω
Tensión de salida	
• para señal "1", mín.	L+ (-0,8 V)
Intensidad de salida	
• para señal "1" valor nominal	0,5 A
• para señal "1" rango admisible para 0 a 40 °C, mín.	5 mA
• para señal "1" rango admisible para 0 a 40 °C, máx.	0,6 A
• para señal "1" rango admisible para 40 a 60 °C, mín.	5 mA
• para señal "1" rango admisible para 40 a 60 °C, máx.	0,6 A
• para señal "1" intensidad de carga mínima	5 mA
• para señal "0" intensidad residual, máx.	0,5 mA
Retardo a la salida con carga resistiva	
• "0" a "1", máx.	100 μ s
• "1" a "0", máx.	500 μ s
Conexión en paralelo de dos salidas	
• para aumentar la potencia	No
• para control redundante de una carga	Sí
Frecuencia de conmutación	
• con carga resistiva, máx.	100 Hz
• con carga inductiva, máx.	0,5 Hz
• con carga inductiva (según IEC 60947-5-1, DC13), máx.	0,5 Hz
• con carga tipo lámpara, máx.	10 Hz
Corriente total de salidas (por grupo)	
Posición de montaje horizontal	
— hasta 40 °C, máx.	4 A
— hasta 60 °C, máx.	3 A
Posición de montaje vertical	
— hasta 40 °C, máx.	2 A
Longitud del cable	
• apantallado, máx.	1 000 m
• no apantallado, máx.	600 m
Alarmas/diagnósticos/información de estado	
Alarmas	No

Función de diagnóstico	No
Alarmas	
• Alarma de diagnóstico	No
Diagnósticos	
• Rotura de hilo	No
• Cortocircuito	No
• Actuación fusible	No
• Falta tensión de carga	No
LED señalizador de diagnóstico	
• Tensión nominal de carga PWR (verde) presente	No
• Fusible OK FSG (verde)	No
• Señalizador de estado salida digital (verde)	Sí
Aislamiento galvánico	
Aislamiento galvánico módulos de S digitales	
• entre los canales	Sí
• entre los canales, en grupos de	8
• entre los canales y bus de fondo	Sí; Optoacoplador
Aislamiento	
Aislamiento ensayado con	500 V DC
Sistema de conexión	
Conector frontal requerido	20 polos
Dimensiones	
Ancho	40 mm
Altura	125 mm
Profundidad	120 mm
Pesos	
Peso, aprox.	190 g
Última modificación:	20/08/2020