



SIMATIC S7-1200, módulo de salidas digitales SM 1222, 8 DO, relé 2 A

Información general	
Designación del tipo de producto	SM 1222, DQ 8x Relais/2 A
Tensión de alimentación	
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.	120 mA
Salidas digitales	
<ul style="list-style-type: none"> de la tensión de carga L+, máx. 	11 mA/bobina de relé
Pérdidas	
Pérdidas, típ.	4,5 W
Salidas digitales	
Número de salidas	8
<ul style="list-style-type: none"> En grupos de 	2
Protección contra cortocircuito	No; a prever externamente
Poder de corte de las salidas	
<ul style="list-style-type: none"> con carga resistiva, máx. con carga tipo lámpara, máx. 	2 A 30 W con DC, 200 W con AC
Tensión de salida	
<ul style="list-style-type: none"> Valor nominal (DC) Valor nominal (AC) 	5 V DC a 30 V DC 5 a 250 V AC
Intensidad de salida	
<ul style="list-style-type: none"> para señal "1" valor nominal 	2 A
Retardo a la salida con carga resistiva	
<ul style="list-style-type: none"> "0" a "1", máx. "1" a "0", máx. 	10 ms 10 ms
Corriente total de salidas (por grupo)	
Posición de montaje horizontal	
— hasta 50 °C, máx.	10 A; Corriente por común
Salidas de relé	
<ul style="list-style-type: none"> Nº de salidas relé Tensión nominal de alimentación de bobina de relé L+ (DC) Número de ciclos de maniobra, máx. 	8 24 V mecánicos: 10 millones, con tensión nominal de carga: 100 000
Poder de corte de los contactos	
<ul style="list-style-type: none"> con carga inductiva, máx. con carga tipo lámpara, máx. con carga resistiva, máx. 	2 A 30 W con DC, 200 W con AC 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 salidas	Sí
Aislamiento galvánico	
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
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 / título	
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.	190 g
Última modificación:	26/2/2021 