



SIMATIC S7-1200, módulo de salidas digitales SM 1222, 8 DO, DC 24V, Transistor 0,5 A

Información general	
Designación del tipo de producto	SM 1222, DQ 8x24 VDC/0,5 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
Pérdidas	
Pérdidas, típ.	1,5 W
Salidas digitales	
Número de salidas	8
• En grupos de	1
Protección contra cortocircuito	No; a prever externamente
Limitación de la sobretensión inductiva de corte a	típ. (L+) -48 V
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 "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.
— hasta 50 °C, máx.	4 A; Corriente por común
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, en grupos de - entre los canales y bus de fondo		1 500 V AC	
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	
Huella ambiental			
declaración medioambiental de producto		Sí	
Potencial de efecto invernadero			
— potencial de efecto invernadero (total) [CO2 eq]		68,6 kg	
— potencial de efecto invernadero (durante la fabricación) [CO2 eq]		8,16 kg	
— potencial de efecto invernadero (durante el funcionamiento) [CO2 eq]		60,7 kg	
— potencial de efecto invernadero (al final del ciclo de vida) [CO2 eq]		-0,334 kg	
Condiciones ambientales			
Caída libre			
Altura de caída, máx.		0,3 m; Cinco veces, en embalaje de envío	
Temperatura ambiente en servicio			
- mín. - máx. - Posición de montaje horizontal, mín. - Posición de montaje horizontal, máx. - Posición de montaje vertical, mín. - Posición de montaje vertical, máx. - Cambio permitido de temperatura		-20 °C 60 °C -20 °C 60 °C -20 °C 50 °C 5°C a 55°C, 3°C/minuto	
Temperatura ambiente en almacenaje/transporte			
- mín. - máx.		-40 °C 70 °C	
Presión atmosférica según IEC 60068-2-13			
- Almacenamiento/transporte, mín. - Almacenamiento/transporte, máx.		660 hPa 1 080 hPa	
Humedad relativa del aire			
Funcionamiento a 25 °C sin condensación, máx.		95 %	
Sistema de conexión			
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.		180 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
IDEA	4	3566
UNSPSC	15	32-15-17-05

Homologaciones / Certificados

General Product Approval	EMV
--------------------------	-----



Functional Safety	Test Certificates	Maritime application
-------------------	-------------------	----------------------

[Type Examination Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)



Maritime application	other
----------------------	-------



[Confirmation](#)

[Miscellaneous](#)

other	Railway	Environment
-------	---------	-------------



[Special Test Certificate](#)

[Environmental Confirmations](#)



Última modificación:

6/4/2025