



SIMATIC S7-1200, módulo de salidas digitales SM 1222, 16 DO, DC 24V, Transistor 0,5 A

Información general	
Designación del tipo de producto	SM 1222, DQ 16x24 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.	140 mA
Pérdidas	
Pérdidas, típ.	2,5 W
Salidas digitales	
Número de salidas	16
• 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	8 A; Corriente por común
— hasta 50 °C, máx.	
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	1	
• entre los canales y bus de fondo	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.	-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		
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.	220 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	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



[Miscellaneous](#)

[Manufacturer Declaration](#)

[China RoHS](#)



General Product Approval

EMV

For use in hazardous locations



[FM](#)

For use in hazardous locations

Maritime application



[Miscellaneous](#)

[CCC-Ex](#)



[NK / Nippon Kaiji Kyokai](#)

Maritime application

Environment



[CCS \(China Classification Society\)](#)

[KR \(Korean Register of Shipping\)](#)



Última modificación:

6/4/2025