



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	
— hasta 50 °C, máx.	8 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] — potencial de efecto invernadero (durante la fabricación) [CO2 eq] — potencial de efecto invernadero (durante el funcionamiento) [CO2 eq] — potencial de efecto invernadero (al final del ciclo de vida) [CO2 eq]	68,6 kg 8,16 kg 60,7 kg -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.	220 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	Test Certificates
--------------------------	-------------------









[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)

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









[Confirmation](#)



Environment

[Environmental Confirmations](#)







Última modificación:

6/4/2025 