

SIMATIC S7-1200, módulo de salidas digitales SM 1222, 16 DO, relé 2 A



Información general

Designación del tipo de producto	SM 1222, DQ 16x 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.	135 mA
------------------------------	--------

Salidas digitales

<ul style="list-style-type: none"> de la tensión de carga L+, máx. 	11 mA/bobina de relé
---	----------------------

Pérdidas

Pérdidas, típ.	8,5 W
----------------	-------

Salidas digitales

Número de salidas	16
-------------------	----

<ul style="list-style-type: none"> En grupos de 	1
--	---

Protección contra cortocircuito	No; a prever externamente
---------------------------------	---------------------------

Poder de corte de las salidas

<ul style="list-style-type: none"> con carga resistiva, máx. 	2 A
---	-----

• con carga tipo lámpara, máx.	30 W con DC, 200 W con AC
Tensión de salida	
• Valor nominal (DC)	5 V DC a 30 V DC
• Valor nominal (AC)	5 a 250 V AC
Intensidad de salida	
• para señal "1" valor nominal	2 A
Retardo a la salida con carga resistiva	
• "0" a "1", máx.	10 ms
• "1" a "0", máx.	10 ms
Corriente total de salidas (por grupo)	
Posición de montaje horizontal	
— hasta 50 °C, máx.	10 A; Corriente por común
Salidas de relé	
• N° de salidas relé	16
• Tensión nominal de alimentación de bobina de relé L+ (DC)	24 V
• Número de ciclos de maniobra, máx.	mecánicos: 10 millones, con tensión nominal de carga: 100 000
Poder de corte de los contactos	
— con carga inductiva, máx.	2 A
— con carga tipo lámpara, máx.	30 W con DC, 200 W con AC
— con carga resistiva, máx.	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	4
• 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 (anterior C-TICK)	Sí
Homologación KC	Sí
Homologaciones navales	Sí

Condiciones ambientales

Caída libre	
<ul style="list-style-type: none"> Altura de caída, máx. 	0,3 m; Cinco veces, en embalaje de envío
Temperatura ambiente en servicio	
<ul style="list-style-type: none"> 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; N.º de salidas conectadas al mismo tiempo: 8 (sin puntos contiguos) con 60 °C en horizontal o 50 °C en vertical, 16 con 55 °C en horizontal o 45 °C en vertical -20 °C 60 °C -20 °C 50 °C 5°C a 55°C, 3°C/minuto
Temperatura ambiente en almacenaje/transporte	
<ul style="list-style-type: none"> mín. máx. 	-40 °C 70 °C
Presión atmosférica según IEC 60068-2-13	
<ul style="list-style-type: none"> Almacenamiento/transporte, mín. Almacenamiento/transporte, máx. 	660 hPa 1 080 hPa
Humedad relativa del aire	
<ul style="list-style-type: none"> 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)	
<ul style="list-style-type: none"> Plástico 	Sí

Dimensiones

Ancho	45 mm
Altura	100 mm
Profundidad	75 mm

Pesos

Peso, aprox.	260 g
--------------	-------

