

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"> <li>de la tensión de carga L+, máx.</li> </ul>	11 mA/bobina de relé
Pérdidas	
Pérdidas, típ.	4,5 W
Salidas digitales	
Número de salidas	8
<ul style="list-style-type: none"> <li>En grupos de</li> </ul>	2
Protección contra cortocircuito	No; a prever externamente
Poder de corte de las salidas	
<ul style="list-style-type: none"> <li>con carga resistiva, máx.</li> </ul>	2 A

• con carga tipo lámpara, máx.	30 W con DC, 200 W con AC
<b>Tensión de salida</b>	
• Valor nominal (DC)	5 V DC a 30 V DC
• Valor nominal (AC)	5 a 250 V AC
<b>Intensidad de salida</b>	
• para señal "1" valor nominal	2 A
<b>Retardo a la salida con carga resistiva</b>	
• "0" a "1", máx.	10 ms
• "1" a "0", máx.	10 ms
<b>Corriente total de salidas (por grupo)</b>	
<b>Posición de montaje horizontal</b>	
— hasta 50 °C, máx.	10 A; Corriente por común
<b>Salidas de relé</b>	
• N° de salidas relé	8
• 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
<b>Poder de corte de los contactos</b>	
— 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
<b>Longitud del cable</b>	
• apantallado, máx.	500 m
• no apantallado, máx.	150 m
<b>Alarmas/diagnósticos/información de estado</b>	
<b>Alarmas</b>	
• Alarma de diagnóstico	Sí
<b>LED señalizador de diagnóstico</b>	
• para el estado de las salidas	Sí
<b>Aislamiento galvánico</b>	
<b>Aislamiento galvánico módulos de S digitales</b>	
• 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
<b>Diferencia de potencial admisible</b>	
entre diferentes circuitos	750 V AC durante 1 minuto
<b>Grado de protección y clase de protección</b>	
Grado de protección IP	IP20
<b>Normas, homologaciones, certificados</b>	
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

<b>Caída libre</b>	
• Altura de caída, máx.	0,3 m; Cinco veces, en embalaje de envío
<b>Temperatura ambiente en servicio</b>	
• 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
<b>Temperatura ambiente en almacenaje/transporte</b>	
• mín.	-40 °C
• máx.	70 °C
<b>Presión atmosférica según IEC 60068-2-13</b>	
• Almacenamiento/transporte, mín.	660 hPa
• Almacenamiento/transporte, máx.	1 080 hPa
<b>Humedad relativa del aire</b>	
• Funcionamiento a 25 °C sin condensación, máx.	95 %

### Sistema de conexión

Conector frontal requerido	Sí
----------------------------	----

### Elementos mecánicos/material

<b>Material de la caja (en el frente)</b>	
• Plástico	Sí

### Dimensiones

Ancho	45 mm
Altura	100 mm
Profundidad	75 mm

### Pesos

Peso, aprox.	190 g
--------------	-------

**Última modificación:** 04/11/2020