



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"> <li>de la tensión de carga L+, máx.</li> </ul>	11 mA/bobina de relé
Pérdidas	
Pérdidas, típ.	8,5 W
Salidas digitales	
Número de salidas	16
<ul style="list-style-type: none"> <li>En grupos de</li> </ul>	1
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> <li>con carga tipo lámpara, máx.</li> </ul>	2 A 30 W con DC, 200 W con AC
Tensión de salida	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Valor nominal (DC)</li> <li>Valor nominal (AC)</li> </ul>	5 V DC a 30 V DC 5 a 250 V AC
Intensidad de salida	
<ul style="list-style-type: none"> <li>para señal "1" valor nominal</li> </ul>	2 A
Retardo a la salida con carga resistiva	
<ul style="list-style-type: none"> <li>"0" a "1", máx.</li> <li>"1" a "0", máx.</li> </ul>	10 ms 10 ms
Corriente total de salidas (por grupo)	
Posición de montaje horizontal	
— hasta 50 °C, máx.	10 A; Corriente por común
Salidas de relé	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Nº de salidas relé</li> <li>Tensión nominal de alimentación de bobina de relé L+ (DC)</li> <li>Número de ciclos de maniobra, máx.</li> </ul>	16 24 V mecánicos: 10 millones, con tensión nominal de carga: 100 000
Poder de corte de los contactos	
<ul style="list-style-type: none"> <li>con carga inductiva, máx.</li> <li>con carga tipo lámpara, máx.</li> <li>con carga resistiva, máx.</li> </ul>	2 A 30 W con DC, 200 W con AC 2 A
Longitud del cable	

<ul style="list-style-type: none"> <li>• apantallado, máx.</li> </ul>	500 m
<ul style="list-style-type: none"> <li>• no apantallado, máx.</li> </ul>	150 m
<b>Alarmas/diagnósticos/información de estado</b>	
<b>Alarmas</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Alarma de diagnóstico</li> </ul>	Sí
<b>LED señalizador de diagnóstico</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• para el estado de las salidas</li> </ul>	Sí
<b>Aislamiento galvánico</b>	
<b>Aislamiento galvánico módulos de S digitales</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• entre los canales</li> </ul>	Relé
<ul style="list-style-type: none"> <li>• entre los canales, en grupos de</li> </ul>	4
<ul style="list-style-type: none"> <li>• entre los canales y bus de fondo</li> </ul>	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 (anteriormente C-TICK)	Sí
Homologación KC	Sí
Homologaciones navales	Sí
<b>Condiciones ambientales</b>	
<b>Caída libre</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Altura de caída, máx.</li> </ul>	0,3 m; Cinco veces, en embalaje de envío
<b>Temperatura ambiente en servicio</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• mín.</li> </ul>	-20 °C
<ul style="list-style-type: none"> <li>• máx.</li> </ul>	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
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Posición de montaje horizontal, mín.</li> </ul>	-20 °C
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Posición de montaje horizontal, máx.</li> </ul>	60 °C
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Posición de montaje vertical, mín.</li> </ul>	-20 °C
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Posición de montaje vertical, máx.</li> </ul>	50 °C
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cambio permitido de temperatura</li> </ul>	5°C a 55°C, 3°C/minuto
<b>Temperatura ambiente en almacenaje/transporte</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• mín.</li> </ul>	-40 °C
<ul style="list-style-type: none"> <li>• máx.</li> </ul>	70 °C
<b>Presión atmosférica según IEC 60068-2-13</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Almacenamiento/transporte, mín.</li> </ul>	660 hPa
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Almacenamiento/transporte, máx.</li> </ul>	1 080 hPa
<b>Humedad relativa del aire</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Funcionamiento a 25 °C sin condensación, máx.</li> </ul>	95 %
<b>sistema de conexión / título</b>	
Conector frontal requerido	Sí
<b>Elementos mecánicos/material</b>	
<b>Material de la caja (en el frente)</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Plástico</li> </ul>	Sí
<b>Dimensiones</b>	
Ancho	45 mm
Altura	100 mm
Profundidad	75 mm
<b>Pesos</b>	
Peso, aprox.	260 g
<b>Última modificación:</b>	26/2/2021 