



SIMATIC S7-300, módulo de salidas digitales SM 322, aislado galvánicamente, 32 DO, DC 24V, 0,5A, 1x 40 polos, corriente total 4 A/grupo (16 A/módulo)

Tensión de alimentación	
Tensión de carga L+	
• Valor nominal (DC)	24 V
• Rango admisible, límite inferior (DC)	20,4 V
• Rango admisible, límite superior (DC)	28,8 V
Intensidad de entrada	
de la tensión de carga L+ (sin carga), máx.	160 mA
de bus de fondo 5 V DC, máx.	110 mA
Pérdidas	
Pérdidas, típ.	6,6 W
Salidas digitales	
Número de salidas	32
Protección contra cortocircuito	Sí; electrónica
• Umbral de respuesta, típ.	1 A
Limitación de la sobretensión inductiva de corte a	L+ (-53 V)
Ataque de una entrada digital	Sí
Poder de corte de las salidas	
• con carga tipo lámpara, máx.	5 W
Rango de resistencia de carga	
• Límite inferior	48 $\Omega$
• Límite superior	4 k $\Omega$
Tensión de salida	
• para señal "1", mín.	L+ (-0,8 V)
Intensidad de salida	
• para señal "1" valor nominal	0,5 A
• para señal "1" rango admisible para 0 a 40 °C, mín.	5 mA
• para señal "1" rango admisible para 0 a 40 °C, máx.	0,6 A
• para señal "1" rango admisible para 40 a 60 °C, mín.	5 mA
• para señal "1" rango admisible para 40 a 60 °C, máx.	0,6 A
• para señal "1" intensidad de carga mínima	5 mA
• para señal "0" intensidad residual, máx.	0,5 mA
Retardo a la salida con carga resistiva	
• "0" a "1", máx.	100 $\mu$ s
• "1" a "0", máx.	500 $\mu$ s
Conexión en paralelo de dos salidas	
• para aumentar la potencia	No
• para control redundante de una carga	Sí; sólo salidas del mismo grupo
Frecuencia de conmutación	
• con carga resistiva, máx.	100 Hz
• con carga inductiva, máx.	0,5 Hz

<ul style="list-style-type: none"> <li>• con carga inductiva (según IEC 60947-5-1, DC13), máx.</li> </ul>	0,5 Hz
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con carga tipo lámpara, máx.</li> </ul>	10 Hz
<b>Corriente total de salidas (por grupo)</b>	
<b>Posición de montaje horizontal</b>	
— hasta 40 °C, máx.	4 A
— hasta 60 °C, máx.	3 A
<b>Posición de montaje vertical</b>	
— hasta 40 °C, máx.	2 A
<b>Longitud del cable</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• apantallado, máx.</li> </ul>	1 000 m
<ul style="list-style-type: none"> <li>• no apantallado, máx.</li> </ul>	600 m
<b>Alarmas/diagnósticos/información de estado</b>	
Alarmas	No
Función de diagnóstico	No
<b>Alarmas</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Alarma de diagnóstico</li> </ul>	No
<b>Diagnósticos</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Se puede leer la información de diagnóstico</li> </ul>	No
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Rotura de hilo</li> </ul>	No
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cortocircuito</li> </ul>	No
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Falta tensión de carga</li> </ul>	No
<b>LED señalizador de diagnóstico</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tensión nominal de carga PWR (verde) presente</li> </ul>	No
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fusible OK FSG (verde)</li> </ul>	No
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fallo agrupado SF (rojo)</li> </ul>	No
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Señalizador de estado salida digital (verde)</li> </ul>	Sí; por canal
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Señalizador de error de bus F (rojo)</li> </ul>	No
<b>Aislamiento galvánico</b>	
<b>Aislamiento galvánico módulos de S digitales</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• entre los canales</li> </ul>	Sí
<ul style="list-style-type: none"> <li>• entre los canales, en grupos de</li> </ul>	8
<ul style="list-style-type: none"> <li>• entre los canales y bus de fondo</li> </ul>	Sí; Optoacoplador
<b>Aislamiento</b>	
Aislamiento ensayado con	500 V DC
<b>sistema de conexión</b>	
Conector frontal requerido	40 polos
<b>Dimensiones</b>	
Ancho	40 mm
Altura	125 mm
Profundidad	120 mm
<b>Pesos</b>	
Peso, aprox.	260 g
Última modificación:	16/8/2023 