

SIMATIC S7-1500, módulo de salidas digitales, DQ 32 x 24 V DC/0,5 A BA, 32 canales en grupos de 8, 4 A por grupo incl. conector frontal de inserción rápida



Información general	
Versión funcional del HW	FS01
Versión de firmware	V1.0.0
<ul style="list-style-type: none"><li>Es posible actualizar el FW.</li></ul>	Sí
Función del producto	
<ul style="list-style-type: none"><li>Datos de I&amp;M</li></ul>	Sí; I&M0 a I&M3
Ingeniería con	
<ul style="list-style-type: none"><li>STEP 7 TIA Portal configurable/integrado desde versión</li></ul>	V13/V13
<ul style="list-style-type: none"><li>STEP 7 configurable/integrado desde versión</li></ul>	V5.5 SP3/-
<ul style="list-style-type: none"><li>PROFIBUS, versión GSD/revisión GSD o sup.</li></ul>	V1.0/V5.1
<ul style="list-style-type: none"><li>PROFINET, versión GSD/revisión GSD o sup.</li></ul>	V2.3 / -
Modo de operación	
<ul style="list-style-type: none"><li>DQ</li></ul>	Sí
<ul style="list-style-type: none"><li>DQ con función de ahorro energético</li></ul>	No
<ul style="list-style-type: none"><li>PWM</li></ul>	No
<ul style="list-style-type: none"><li>Sobremuestreo</li></ul>	No
<ul style="list-style-type: none"><li>MSO</li></ul>	Sí

<b>Tensión de alimentación</b>	
Tipo de tensión de la alimentación	DC
Valor nominal (DC)	24 V
Rango admisible, límite inferior (DC)	20,4 V
Rango admisible, límite superior (DC)	28,8 V
Protección contra inversión de polaridad	Sí; protegida internamente hasta 7 A por grupo
<b>Intensidad de entrada</b>	
Consumo, máx.	60 mA
<b>Tensión de salida</b>	
Valor nominal (DC)	24 V
<b>Potencia</b>	
Potencia tomada del bus de fondo	1,15 W
<b>Pérdidas</b>	
Pérdidas, típ.	3,8 W
<b>Salidas digitales</b>	
Tipo de salida digital	Transistor
Número de salidas	32
Tipo P	Sí
Salidas digitales parametrizables	No
Protección contra cortocircuito	Sí
• Umbral de respuesta, típ.	1 A
Limitación de la sobretensión inductiva de corte a	L+ (-53 V)
Ataque de una entrada digital	Sí
<b>Poder de corte de las salidas</b>	
• con carga resistiva, máx.	0,5 A
• con carga tipo lámpara, máx.	5 W
<b>Rango de resistencia de carga</b>	
• Límite inferior	48 $\Omega$
• Límite superior	12 k $\Omega$
<b>Tensión de salida</b>	
• para señal "1", mín.	L+ (-0,8 V)
<b>Intensidad de salida</b>	
• para señal "1" valor nominal	0,5 A
• para señal "1" rango admisible, máx.	0,5 A
• para señal "0" intensidad residual, máx.	0,5 mA
<b>Retardo a la salida con carga resistiva</b>	
• "0" a "1", máx.	100 $\mu$ s
• "1" a "0", máx.	500 $\mu$ s
<b>Conexión en paralelo de dos salidas</b>	
• para combinaciones lógicas	Sí

• para aumentar la potencia	No
• para control redundante de una carga	Sí
<b>Frecuencia de conmutación</b>	
• con carga resistiva, máx.	100 Hz
• con carga inductiva, máx.	0,5 Hz; según IEC 60947-5-1, DC-13
• con carga tipo lámpara, máx.	10 Hz
<b>Corriente total de salidas</b>	
• Intensidad por canal, máx.	0,5 A; ver descripción adicional en el manual
• Intensidad por grupo, máx.	4 A; ver descripción adicional en el manual
• Intensidad por módulo, máx.	16 A; ver descripción adicional en el manual
<b>Longitud del cable</b>	
• apantallado, máx.	1 000 m
• no apantallado, máx.	600 m
<b>Modo isócrono</b>	
Modo isócrono (aplicación sincronizada hasta el borne)	No
<b>Alarmas/diagnósticos/información de estado</b>	
Función de diagnóstico	No
Valores de sustitución aplicables	No
<b>Alarmas</b>	
• Alarma de diagnóstico	No
• Alarma de mantenimiento	No
<b>Avisos de diagnósticos</b>	
• Vigilancia de la tensión de alimentación	No
• Rotura de hilo	No
• Cortocircuito	No
• Fallo agrupado	No
<b>LED señalizador de diagnóstico</b>	
• LED RUN	Sí; LED verde
• LED ERROR	Sí; LED rojo
• Vigilancia de la tensión de alimentación (LED PWR)	Sí; LED verde
• Indicador de estado de canal	Sí; LED verde
• para diagnóstico de canales	No
• para diagnóstico de módulo	No
<b>Aislamiento galvánico</b>	
<b>Aislamiento galvánico de canales</b>	
• entre los canales	No
• entre los canales, en grupos de	8
• entre los canales y bus de fondo	Sí

Aislamiento	
Aislamiento ensayado con	707 V DC (Type Test)
Normas, homologaciones, certificados	
Apto para funciones de seguridad	No
Operación descentralizada	
Arranque priorizado	Sí
Dimensiones	
Ancho	25 mm
Alto	147 mm
Profundidad	129 mm
Pesos	
Peso, aprox.	280 g
Otros	
Nota:	El suministro incluye conector frontal Push-In de 40 polos
Última modificación:	18/05/2019