

SIMATIC S7-1500, MODULO DE SALIDA DIGITAL DQ16 X DC24V / 0,5A HF; 16 CANALES EN GRUPOS DE 8; 4A POR GRUPO; DIAGNOSTICO POR CANAL INDIVIDUA VALOR SUSTITUCION



Información general	
Designación del tipo de producto	DQ 16x24VDC/0,5A HF
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 SP1/-
<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

Tensión de alimentación	
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
Intensidad de entrada	
Consumo, máx.	30 mA
Tensión de salida	
Valor nominal (DC)	24 V
Potencia	
Potencia tomada del bus de fondo	1,1 W
Pérdidas	
Pérdidas, típ.	2 W
Salidas digitales	
Número de salidas	16
Tipo P	Sí
Protección contra cortocircuito	Sí; por pulsación 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 resistiva, máx.	0,5 A
• con carga tipo lámpara, máx.	5 W
Rango de resistencia de carga	
• Límite inferior	48 $\Omega$
• Límite superior	12 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, máx.	0,5 A
• 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 combinaciones lógicas	Sí
• para aumentar la potencia	No
• para control redundante de una carga	Sí
Frecuencia de conmutación	

• 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.	8 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)	Sí
Tiempo de procesado y activado (TWA), mín.	70 µs
Tiempo de ciclo (TDP), mín.	250 µs
<b>Alarmas/diagnósticos/información de estado</b>	
Función de diagnóstico	Sí
Valores de sustitución aplicables	Sí
<b>Alarmas</b>	
• Alarma de diagnóstico	Sí
<b>Avisos de diagnósticos</b>	
• Vigilancia de la tensión de alimentación	Sí
• Rotura de hilo	Sí
• Cortocircuito	Sí
• Fallo agrupado	Sí
<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	Sí; LED rojo
• para diagnóstico de módulo	Sí; LED rojo
<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
<b>Aislamiento</b>	
Aislamiento ensayado con	707 V DC (Type Test)

## Condiciones ambientales

### Temperatura ambiente en servicio

- |                            |       |
|----------------------------|-------|
| • Montaje horizontal, mín. | 0 °C  |
| • Montaje horizontal, máx. | 60 °C |
| • Montaje vertical, mín.   | 0 °C  |
| • Montaje vertical, máx.   | 60 °C |

## Operación descentralizada

Arranque priorizado	Sí
---------------------	----

## Dimensiones

Ancho	35 mm
Alto	147 mm
Profundidad	129 mm

## Pesos

Peso, aprox.	230 g
--------------	-------

**Última modificación:** 17/09/2016