

SIMATIC S7-1500, MODULO DE SALIDA DIGITAL DQ 32 X DC24V / 0,5A; 32 CANALES EN GRUPOS DE 8; 4A POR GRUPO; DIAGNOSTICO; VALOR SUSTITUCION



Figura similar

Información general	
Designación del tipo de producto	DQ 32x24VDC/0.5A ST
Versión funcional del HW	E01
Versión de firmware	V2.0.0
• Es posible actualizar el FW.	Si
Función del producto	
• Datos de I&M	Si; I&M0 a I&M3
Ingeniería con	
• STEP 7 TIA Portal configurable/integrado desde versión	V12/V12
• STEP 7 configurable/integrado desde versión	V5.5 SP3/-
• PROFIBUS, versión GSD/revisión GSD o sup.	V1.0/V5.1
• PROFINET, versión GSD/revisión GSD o sup.	V2.3 / -
Modo de operación	
• MSO	Si
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	Si; protegida internamente hasta 7 A por grupo
Intensidad de entrada	
Consumo, máx.	60 mA
Tensión de salida	
Valor nominal (DC)	24 V
Potencia	
Potencia tomada del bus de fondo	1,1 W
Pérdidas	
Pérdidas, típ.	3,5 W
Salidas digitales	
Número de salidas	32
Tipo P	Si
Protección contra cortocircuitos	Si; 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	Si
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 Ω
• Límite superior	12 k Ω
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 μ s
• "1" a "0", máx.	500 μ s
Conexión en paralelo de dos salidas	
• para combinaciones lógicas	Si
• para aumentar la potencia	No
• para control redundante de una carga	Si
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

Corriente total de salidas	
• 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
Longitud del cable	
• apantallado, máx.	1 000 m
• no apantallado, máx.	600 m
Modo isócrono	
Modo isócrono (aplicación sincronizada hasta el borne)	Si
Tiempo de procesado y activado (TWA), mín.	70 µs
Tiempo de ciclo (TDP), mín.	250 µs
Alarmas/diagnósticos/información de estado	
Diagnóstico	Sí
Valores de sustitución aplicables	Si
Alarmas	
• Alarma de diagnóstico	Si
Avisos de diagnósticos	
• Vigilancia de la tensión de alimentación	Si
• Rotura de hilo	No
• Cortocircuito	Si
• Actuación fusible	No
LED señalizador de diagnóstico	
• LED RUN	Si; LED verde
• LED ERROR	Si; LED rojo
• Vigilancia de la tensión de alimentación (LED PWR)	Si; LED verde
• Indicador de estado de canal	Si; LED verde
• para diagnóstico de canales	No
• para diagnóstico de módulo	Si; LED rojo
Aislamiento galvánico	
Aislamiento galvánico de canales	
• entre los canales	No
• entre los canales, en grupos de	8
• entre los canales y bus de fondo	Si
Diferencia de potencial admisible	
entre diferentes circuitos	75 V DC/60 V AC (aislamiento base)
Aislamiento	
Aislamiento ensayado con	707 V DC (Type Test)
Operación descentralizada	

Arranque priorizado	Si
Dimensiones	
Ancho	35 mm
Alto	147 mm
Profundidad	129 mm
Pesos	
Peso, aprox.	280 g
Última modificación:	24.02.2016