

Siemens
EcoTech



Figura similar

SIMATIC S7-1500, módulo de salidas digitales DQ 32xDC 24V/0,5A HF; 32 canales en grupos de 8; 4 A por grupo; diagnóstico de canal individual; valor sustitutivo, contador de maniobras para actuadores conectados, el módulo admite la desconexión de seguridad de grupos de carga hasta SIL 2 según EN IEC 62061:2021 y Cat. 3/PL d según EN ISO 13849-1:2015 conector frontal (bornes de tornillo o de inserción rápida) pedir por separado

Información general	
Designación del tipo de producto	DQ 32x24VDC/0,5A HF
Versión funcional del HW	FS02 o superior
Versión de firmware	V1.1.0
Función del producto	
• Datos de I&M	Sí; I&M0 a I&M3
• Modo isócrono	Sí
• Arranque priorizado	Sí
Ingeniería con	
• STEP 7 TIA Portal configurable/integrado desde versión	V13 SP1/-
• 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	
• DQ	Sí
• DQ con función de ahorro energético	No
• PWM	No
• Control por levas (conmutación en valores de comparación)	No
• Sobremuestreo	No
• MSO	Sí
• Contador de ciclos de maniobra integrado	Sí
Tensión de alimentación	
Valor nominal (DC)	24 V
Rango admisible, límite inferior (DC)	19,2 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.	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

Área de direcciones	
Espacio de direcciones por módulo	
• Entradas	0 byte; típico; 28 bytes como máximo; para más detalles, ver manual
• Salidas	4 byte
Salidas digitales	
Tipo de salida digital	Transistor
Número de salidas	32
de tipo M	No
Tipo P	Sí
Salidas digitales parametrizables	Sí
tipo de salida según IEC 61131, tipo 0,5	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
Funciones de salidas digitales, parametrizables	
• Conmutar al alcanzar valores de comparación	No
• Salida digital con sobremuestreo	No
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	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
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	
Tiempo de procesado y activado (TWA), mín.	70 μ s
Tiempo de ciclo (TDP), mín.	250 μ s
Alarmas/diagnósticos/información de estado	
Función de diagnóstico	Sí
Valores de sustitución aplicables	Sí
Alarmas	
• Alarma de diagnóstico	Sí
• Alarma de mantenimiento	Sí; alarma de mantenimiento para contador de maniobras
Diagnósticos	
• Vigilancia de la tensión de alimentación	Sí

• Rotura de hilo • Cortocircuito • Fallo agrupado	Sí		
LED señalizador de diagnóstico			
• LED RUN • LED ERROR • LED MAINT • Vigilancia de la tensión de alimentación (LED PWR) • Indicador de estado de canal • para diagnóstico de canales • para diagnóstico de módulo	Sí; LED verde Sí; LED rojo Sí; LED amarillo Sí; LED verde Sí; LED verde Sí; LED rojo Sí; LED rojo		
Aislamiento galvánico			
Aislamiento galvánico de canales			
• entre los canales • entre los canales, en grupos de • entre los canales y bus de fondo	No 8 Sí		
Aislamiento			
Aislamiento ensayado con	707 V DC (Type Test)		
Normas, homologaciones, certificados			
perfil ecológico de Siemens (SEP)	Siemens EcoTech		
Apto para funciones de seguridad	No		
Apto para desconexión de seguridad de módulos estándar	Sí; FS02 o superior		
Huella ambiental			
• declaración medioambiental de producto	Sí		
Potencial de efecto invernadero			
— potencial de efecto invernadero (total) [CO2 eq] — potencial de efecto invernadero (durante la fabricación) [CO2 eq] — potencial de efecto invernadero (durante el funcionamiento) [CO2 eq] — potencial de efecto invernadero (al final del ciclo de vida) [CO2 eq]	43,8 kg 9,5 kg 34,5 kg -0,231 kg		
Clase de seguridad máxima alcanzable con desconexión de seguridad de módulos estándar			
• Performance Level según ISO 13849-1 • Categoría según ISO 13849-1 • SIL según IEC 62061 • observación sobre la desconexión de seguridad	PL d Cat. 3 SIL 2 https://support.industry.siemens.com/cs/de/en/view/39198632		
Seguridad			
actualización de firmware firmada	Sí; firmware V3.0.0 o superior		
eliminar datos de forma segura	No		
integridad de datos	Sí; firmware V3.0.0 o superior		
Condiciones ambientales			
Temperatura ambiente en servicio			
• Posición de montaje horizontal, mín. • Posición de montaje horizontal, máx. • Posición de montaje vertical, mín. • Posición de montaje vertical, máx.	-30 °C; FS03 o superior 60 °C -30 °C; FS03 o superior 40 °C		
Altitud en servicio referida al nivel del mar			
• Altitud de instalación sobre el nivel del mar, máx.	5 000 m; Restricciones con alturas de instalación > 2 000 m, ver Manual		
Humedad absoluta del aire			
• punto de rocío, mín.	-60 °C; apto para aplicaciones de sala seca		
Dimensiones			
Ancho	35 mm		
Altura	147 mm		
Profundidad	129 mm		
Pesos			
Peso, aprox.	280 g		
Clasificaciones			
		Versión	Clasificación

eClass	16	27-24-22-04
eClass	14	27-24-22-04
eClass	12	27-24-22-04
eClass	9.1	27-24-22-04
eClass	9	27-24-22-04
eClass	8	27-24-22-04
eClass	7.1	27-24-22-04
eClass	6	27-24-22-04
ETIM	10	EC001419
ETIM	9	EC001419
ETIM	8	EC001419
ETIM	7	EC001419
IDEA	4	3566
UNSPSC	15	32-15-17-05

Homologaciones / Certificados

General Product Approval

Miscellaneous




[Manufacturer Declaration](#)



General Product ApprovalFor use in hazardous locations




[China RoHS](#)
[Manufacturer Declaration](#)

[FM](#)


For use in hazardous locations

[FM](#)
[CCC-Ex](#)




[Type Examination Certificate](#)
[Miscellaneous](#)

For use in hazardous locationsMaritime application

[CCC-Ex](#)





[NK / Nippon Kaiji Kyokai](#)

Maritime applicationEnvironment




[CCS \(China Classification Society\)](#)
[KR \(Korean Register of Shipping\)](#)


