



Figura similar

SIMATIC S7-1500, módulo de salidas digitales DQ 16x 230V AC/2A ST; relé 16 canales en grupos de 2; 4 A por grupo; contador de maniobras para relé integrado, diagnóstico; valor sustitutivo: el módulo admite la desconexión de seguridad de grupos de carga hasta SIL 1 según EN IEC 62061:2021 y Cat. 2/PL c 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 16x 230 V AC/2 A ST (Relais)
Versión funcional del HW	FS01
Versión de firmware	V1.1.0
• Es posible actualizar el FW.	Sí
Función del producto	
• Datos de I&M	Sí; I&M0 a I&M3
• Modo isócrono	No
• 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; FW V1.1.0 o superior
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
Intensidad de entrada	
Consumo, máx.	185 mA
Tensión de salida	
Valor nominal (AC)	230 V; 24 V DC a 120 V DC / 24 V AC a 230 V AC
Potencia	
Potencia tomada del bus de fondo	0,8 W
Pérdidas	

Pérdidas, típ.	5 W
Área de direcciones	
Espacio de direcciones por módulo	
• Entradas	0 byte; típico; 14 bytes como máximo; para más detalles, ver manual
• Salidas	2 byte
Salidas digitales	
Tipo de salida digital	Relé
Número de salidas	16
de tipo M	Sí
Tipo P	Sí
Salidas digitales parametrizables	Sí
Protección contra cortocircuito	No
Ataque de una entrada digital	Sí
Tamaño del arrancador de motor según NEMA, máx.	5
Funciones de salidas digitales, parametrizables	
• Conmutar al alcanzar valores de comparación	No
• Salida digital configurable	No
• Salida PWM	No
• Salida digital con sobremuestreo	No
Poder de corte de las salidas	
• con carga resistiva, máx.	2 A
• con carga tipo lámpara, máx.	50 W (230 V AC), 5 W (24 V DC)
Intensidad de salida	
• para señal "1" valor nominal	2 A
• para señal "1" rango admisible, mín.	10 mA; 10 V
• para señal "1" rango admisible, máx.	2 A; intensidad térmica permanente
• para señal "0" intensidad residual, máx.	0 A
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.	1 Hz
• con carga inductiva, máx.	0,5 Hz
• con carga tipo lámpara, máx.	1 Hz
Corriente total de salidas	
• Intensidad por canal, máx.	2 A; ver descripción adicional en el manual
• Intensidad por grupo, máx.	4 A; ver descripción adicional en el manual
• Intensidad por módulo, máx.	32 A; ver descripción adicional en el manual
Salidas de relé	
• N° de salidas relé	16
• Tensión nominal de alimentación de bobina de relé L+ (DC)	24 V
• Consumo de los relés (corriente de bobinas de todos los relés), tipo.	150 mA
• Fusible externo para salidas de relés	Automático magnetotérmico B10/B16
• Componentes conectados a contactos (internos)	No
• Número de ciclos de maniobra, máx.	ver descripción adicional en el manual
Poder de corte de los contactos	
— con carga inductiva, máx.	2 A; ver descripción adicional en el manual
— con carga resistiva, máx.	2 A; ver descripción adicional en el manual
Longitud del cable	
• apantallado, máx.	1 000 m
• no apantallado, máx.	600 m
Alarmas/diagnósticos/información de estado	
Función de diagnóstico	No
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	No
• Cortocircuito	No
• Fallo agrupado	No
LED señalizador de diagnóstico	
• LED RUN	Sí; LED verde
• LED ERROR	Sí; LED rojo
• LED MAINT	Sí; LED amarillo
• 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	Sí; LED rojo
Aislamiento galvánico	
Aislamiento galvánico de canales	
• entre los canales	No
• entre los canales, en grupos de	2
• entre los canales y bus de fondo	Sí
• entre los canales y la tensión de carga L+	Sí
Diferencia de potencial admisible	
entre diferentes circuitos	250 V AC entre canales y tensión de alimentación L+; 250 V AC entre canales y bus de fondo; 500 V AC entre canales
Aislamiento	
Aislamiento ensayado con	Entre los canales: 3 100 V DC; entre los canales y el bus de fondo: 3 100 V DC; entre L+ y el bus de fondo: 707 V DC (ensayo de tipo)
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]	43,8 kg
— potencial de efecto invernadero (durante la fabricación) [CO2 eq]	9,5 kg
— potencial de efecto invernadero (durante el funcionamiento) [CO2 eq]	34,5 kg
— potencial de efecto invernadero (al final del ciclo de vida) [CO2 eq]	-0,231 kg
Clase de seguridad máxima alcanzable con desconexión de seguridad de módulos estándar	
• Performance Level según ISO 13849-1	PL c
• Categoría según ISO 13849-1	Cat. 2
• SIL según IEC 62061	SIL 1
• observación sobre la desconexión de seguridad	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.	-25 °C; FS02 o superior
• Posición de montaje horizontal, máx.	60 °C
• Posición de montaje vertical, mín.	-25 °C; FS02 o superior
• Posición de montaje vertical, máx.	40 °C
Altitud en servicio referida al nivel del mar	
• Altitud de instalación sobre el nivel del mar, máx.	2 000 m
Dimensiones	
Ancho	35 mm
Altura	147 mm

Profundidad	129 mm
Pesos	
Peso, aprox.	350 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 Approval	For use in hazardous locations
 	China RoHS Manufacturer Declaration  FM

Maritime application					
				NK / Nippon Kaiji Kyokai	

Maritime application	Environment
 CCS (China Classification Society) KR (Korean Register of Shipping)	 

Última modificación:
 5/8/2026
 