



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
<ul style="list-style-type: none"> Es posible actualizar el FW. 	Sí
Función del producto	
<ul style="list-style-type: none"> Datos de I&M 	Sí; I&M0 a I&M3
<ul style="list-style-type: none"> Modo isócrono 	No
<ul style="list-style-type: none"> Arranque priorizado 	Sí
Ingeniería con	
<ul style="list-style-type: none"> STEP 7 TIA Portal configurable/integrado desde versión 	V13 SP1/-
<ul style="list-style-type: none"> STEP 7 configurable/integrado desde versión 	V5.5 SP3/-
<ul style="list-style-type: none"> PROFIBUS, versión GSD/revisión GSD o sup. 	V1.0/V5.1
<ul style="list-style-type: none"> PROFINET, versión GSD/revisión GSD o sup. 	V2.3 / -
Modo de operación	
<ul style="list-style-type: none"> DQ 	Sí
<ul style="list-style-type: none"> DQ con función de ahorro energético 	No
<ul style="list-style-type: none"> PWM 	No
<ul style="list-style-type: none"> Sobremuestreo 	No
<ul style="list-style-type: none"> MSO 	Sí
<ul style="list-style-type: none"> 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 / título	
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
Salidas digitales	
Tipo de salida digital	Relé
Número de salidas de tipo M	16
	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
Poder de corte de las salidas	
• 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
• Relés homologados según UL 508	No
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	
Valores de sustitución aplicables	Sí
Alarmas	
• Alarma de diagnóstico	Sí
• Alarma de mantenimiento	Sí
Diagnósticos	
• Vigilancia de la tensión de alimentación	Sí
• Rotura de hilo	No
• Cortocircuito	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

<ul style="list-style-type: none"> entre los canales, en grupos de entre los canales y bus de fondo entre los canales y la tensión de carga L+ 	<p>2</p> <p>Sí</p> <p>Sí</p>
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	
Apto para funciones de seguridad	No
Apto para desconexión de seguridad de módulos estándar	Sí; FS02 o superior
Clase de seguridad máxima alcanzable con desconexión de seguridad de módulos estándar	
<ul style="list-style-type: none"> Performance Level según ISO 13849-1 Categoría según ISO 13849-1 	<p>PL c</p> <p>Cat. 2</p>
Condiciones ambientales	
Temperatura ambiente en servicio	
<ul style="list-style-type: none"> Posición de montaje horizontal, mín. Posición de montaje horizontal, máx. Posición de montaje vertical, mín. Posición de montaje vertical, máx. 	<p>-25 °C; FS02 o superior</p> <p>60 °C</p> <p>-25 °C; FS02 o superior</p> <p>40 °C</p>
Dimensiones	
Ancho	35 mm
Altura	147 mm
Profundidad	129 mm
Pesos	
Peso, aprox.	350 g
Última modificación:	28/7/2021 