



SIMATIC S7-1500, módulo de salidas digitales DQ 8xAC 230V/5A ST; relé; 8 canales en grupos de 1; 5 A por grupo; diagnóstico; valor sustitutivo: contador de maniobras para relé integrado, 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 8x230 VAC/5 A ST (Relais)
Versión funcional del HW	FS02 o superior
Versión de firmware	V2.1.0
<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 	V12/V12
<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 V2.1.0 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.	80 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	8
	Sí

Tipo P	Sí
Salidas digitales parametrizables	Sí
Protección contra cortocircuito	No
Ataque de una entrada digital	Sí; posible
Tamaño del arrancador de motor según NEMA, máx.	5
Poder de corte de las salidas	
<ul style="list-style-type: none"> • con carga tipo lámpara, máx. 	1 500 W; 10 000 ciclos de maniobra
<ul style="list-style-type: none"> • Lámparas ahorradoras de energía/fluorescentes con balasto electrónico 	10x 58 W (25 000 maniobras)
<ul style="list-style-type: none"> • Tubos fluorescentes compensados de forma convencional 	1x 58 W (25 000 maniobras)
<ul style="list-style-type: none"> • Tubos fluorescentes no compensados 	10x 58 W (25 000 maniobras)
Intensidad de salida	
<ul style="list-style-type: none"> • para señal "1" valor nominal 	5 A
<ul style="list-style-type: none"> • para señal "1" rango admisible, mín. 	5 mA; 10 V
<ul style="list-style-type: none"> • para señal "1" rango admisible, máx. 	8 A; intensidad térmica permanente
<ul style="list-style-type: none"> • para señal "0" intensidad residual, máx. 	0 A
Conexión en paralelo de dos salidas	
<ul style="list-style-type: none"> • para combinaciones lógicas 	Sí
<ul style="list-style-type: none"> • para aumentar la potencia 	No
<ul style="list-style-type: none"> • para control redundante de una carga 	Sí
Frecuencia de conmutación	
<ul style="list-style-type: none"> • con carga resistiva, máx. 	2 Hz
<ul style="list-style-type: none"> • con carga inductiva, máx. 	0,5 Hz
<ul style="list-style-type: none"> • con carga tipo lámpara, máx. 	2 Hz
Corriente total de salidas	
<ul style="list-style-type: none"> • Intensidad por canal, máx. 	8 A; ver descripción adicional en el manual
<ul style="list-style-type: none"> • Intensidad por grupo, máx. 	8 A; ver descripción adicional en el manual
<ul style="list-style-type: none"> • Intensidad por módulo, máx. 	64 A; ver descripción adicional en el manual
Salidas de relé	
<ul style="list-style-type: none"> • N° de salidas relé 	8
<ul style="list-style-type: none"> • Tensión nominal de alimentación de bobina de relé L+ (DC) 	24 V
<ul style="list-style-type: none"> • Consumo de los relés (corriente de bobinas de todos los relés), tipo. 	80 mA
<ul style="list-style-type: none"> • Fusible externo para salidas de relés 	con automático magnetotérmico con curva B para: $\cos \Phi$ 1,0: 600 A $\cos \Phi$ 0,5 ... 0,7: 900 A con fusible Diazed 8 A: 1 000 A
<ul style="list-style-type: none"> • Componentes conectados a contactos (internos) 	No
<ul style="list-style-type: none"> • Número de ciclos de maniobra, máx. 	4 000 000; ver descripción adicional en el manual
<ul style="list-style-type: none"> • Relés homologados según UL 508 	Sí; 250V AC/5A g.p.; 120V AC TV-4 tungsteno; A300, R300
Poder de corte de los contactos	
<ul style="list-style-type: none"> — con carga inductiva, máx. 	ver descripción adicional en el manual
<ul style="list-style-type: none"> — con carga resistiva, máx. 	ver descripción adicional en el manual
Longitud del cable	
<ul style="list-style-type: none"> • apantallado, máx. 	1 000 m
<ul style="list-style-type: none"> • no apantallado, máx. 	600 m
Alarmas/diagnósticos/información de estado	
Función de diagnóstico	Sí
Valores de sustitución aplicables	Sí
Alarmas	
<ul style="list-style-type: none"> • Alarma de diagnóstico 	Sí
Diagnósticos	
<ul style="list-style-type: none"> • Vigilancia de la tensión de alimentación 	Sí
<ul style="list-style-type: none"> • Rotura de hilo 	No
<ul style="list-style-type: none"> • Cortocircuito 	No
LED señalizador de diagnóstico	
<ul style="list-style-type: none"> • LED RUN 	Sí; LED verde
<ul style="list-style-type: none"> • LED ERROR 	Sí; LED rojo
<ul style="list-style-type: none"> • LED MAINT 	Sí; LED amarillo
<ul style="list-style-type: none"> • Vigilancia de la tensión de alimentación (LED PWR) 	Sí; LED verde
<ul style="list-style-type: none"> • Indicador de estado de canal 	Sí; LED verde

<ul style="list-style-type: none"> • para diagnóstico de canales • para diagnóstico de módulo 	No Sí; LED rojo
Aislamiento galvánico	
Aislamiento galvánico de canales	
<ul style="list-style-type: none"> • entre los canales • entre los canales, en grupos de • entre los canales y bus de fondo • entre los canales y la tensión de carga L+ 	Sí; se admite la conmutación de fases distintas entre sí 1 Sí 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; 250 V AC entre canales (500 V AC con conexión de distintas fases; aislamiento básico)
Aislamiento	
Aislamiento ensayado con	entre canales: 3 100 V DC; entre canales y bus de fondo: 3 100 V DC; entre canales y tensión de alimentación L+: 3 100 V DC; entre L+ y 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; FS03 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 	PL c Cat. 2
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. 	-30 °C; FS03 o superior 60 °C -30 °C; FS03 o superior 40 °C
Dimensiones	
Ancho	35 mm
Altura	147 mm
Profundidad	129 mm
Pesos	
Peso, aprox.	350 g
Última modificación:	28/7/2021 