



SIMATIC S7-1500, módulo de salidas analógicas AQ 4xU/I ST, resolución de 16 bits, precisión 0,3 %. 4 canales en grupos de 4, diagnóstico; valor sustitutivo incl. elemento de alimentación, estribo de pantalla y abrazadera de pantalla: el conector frontal (bornes de tornillo o inserción rápida) debe pedirse por separado

Información general	
Designación del tipo de producto	AQ 4xU/I ST
Versión funcional del HW	FS04
Versión de firmware	V2.2.0
<ul style="list-style-type: none"> <li>Es posible actualizar el FW.</li> </ul>	Sí
Función del producto	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Datos de I&amp;M</li> </ul>	Sí; I&M0 a I&M3
<ul style="list-style-type: none"> <li>Rango de salida escalable</li> </ul>	No
Ingeniería con	
<ul style="list-style-type: none"> <li>STEP 7 TIA Portal configurable/integrado desde versión</li> </ul>	V12/V12
<ul style="list-style-type: none"> <li>STEP 7 configurable/integrado desde versión</li> </ul>	V5.5 SP3/-
<ul style="list-style-type: none"> <li>PROFIBUS, versión GSD/revisión GSD o sup.</li> </ul>	V1.0/V5.1
<ul style="list-style-type: none"> <li>PROFINET, versión GSD/revisión GSD o sup.</li> </ul>	V2.3 / -
Modo de operación	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Sobremuestreo</li> </ul>	No
<ul style="list-style-type: none"> <li>MSO</li> </ul>	Sí
CiR – Configuration in RUN	

Posibilidad de reparametrizar en RUN	Sí
Calibración posible en RUN	Sí
<b>Tensión de alimentación</b>	
Tipo de tensión de la alimentación	DC
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	Sí
<b>Intensidad de entrada</b>	
Consumo, máx.	190 mA; con alimentación a 24 V DC
<b>Potencia</b>	
Potencia tomada del bus de fondo	0,6 W
<b>Pérdidas</b>	
Pérdidas, típ.	4 W
<b>Salidas analógicas</b>	
Nº de salidas analógicas	4
Salida de tensión, protección contra cortocircuito	Sí
Salida de tensión, intensidad de cortocircuito, máx.	24 mA
Salida de intensidad, tensión en vacío, máx.	22 V
Tiempo de ciclo (todos los canales), mín.	3,2 ms; independientemente de la cantidad de canales activados
<b>Rangos de salida, tensión</b>	
• 0 a 10 V	Sí
• 1 V a 5 V	Sí
• -5 V a +5 V	No
• -10 V a +10 V	Sí
<b>Rangos de salida, intensidad</b>	
• 0 a 20 mA	Sí
• -20 mA a +20 mA	Sí
• 4 mA a 20 mA	Sí
<b>Conexión de actuadores</b>	
• para salida de tensión con conexión a 2 hilos	Sí
• para salida de tensión con conexión a 4 hilos	Sí
• para salida de corriente con conexión a 2 hilos	Sí
<b>Resistencia de carga (en rango nominal de la salida)</b>	
• con salidas de tensión, mín.	1 k $\Omega$ ; 0,5 kohmios con 1 ... 5 V
• con salidas de tensión, carga capacitiva, máx.	1 $\mu$ F
• con salidas de intensidad, máx.	750 $\Omega$
• con salidas de intensidad, carga inductiva, máx.	10 mH
<b>Longitud del cable</b>	
• apantallado, máx.	800 m; con corriente, 200 m con tensión

<b>Formación de valor analógico para salidas</b>	
<b>Tiempo de integración y conversión/resolución por canal</b>	
• Resolución con rango de rebase (bits incl. signo), máx.	16 bit
• Tiempo de conversión (por canal)	0,5 ms
<b>Tiempo de estabilización</b>	
• para carga resistiva	1,5 ms
• para carga capacitiva	2,5 ms
• para carga inductiva	2,5 ms
<b>Error/precisiones</b>	
Ondulación de salida (referida al rango de salida, ancho de banda 0 a 50 kHz), (+/-)	0,02 %
Error de linealidad (referido al rango de salida), (+/-)	0,15 %
Error de temperatura (referido al rango de salida), (+/-)	0,002 %/K
Diafonía entre las salidas, máx.	-100 dB
Precisión de repetición en estado estacionario a 25 °C (referido al rango de salida), (+/-)	0,05 %
<b>Límite de error práctico en todo el rango de temperatura</b>	
• Tensión, referida al rango de salida, (+/-)	0,3 %
• Intensidad, referida al rango de salida, (+/-)	0,3 %
<b>Límite de error básico (límite de error práctico a 25 °C)</b>	
• Tensión, referida al rango de salida, (+/-)	0,2 %
• Intensidad, referida al rango de salida, (+/-)	0,2 %
<b>Modo isócrono</b>	
Modo isócrono (aplicación sincronizada hasta el borne)	No
<b>Alarmas/diagnósticos/información de estado</b>	
Función de diagnóstico	Sí
Valores de sustitución aplicables	Sí
<b>Alarmas</b>	
• Alarma de diagnóstico	Sí
<b>Avisos de diagnósticos</b>	
• Vigilancia de la tensión de alimentación	Sí
• Rotura de hilo	Sí; Solo con tipo de salida de corriente
• Cortocircuito	Sí; Solo con tipo de salida de tensión
• Rebase por exceso/por defecto	Sí
<b>LED señalizador de diagnóstico</b>	
• LED RUN	Sí; LED verde
• LED ERROR	Sí; LED rojo
• Vigilancia de la tensión de alimentación (LED PWR)	Sí; LED verde

- |                                |               |
|--------------------------------|---------------|
| • Indicador de estado de canal | Sí; LED verde |
| • para diagnóstico de canales  | Sí; LED rojo  |
| • para diagnóstico de módulo   | Sí; LED rojo  |

#### Aislamiento galvánico

##### Aislamiento galvánico de canales

- |  |    |
|--|----|
| • entre los canales                          | No |
| • entre los canales, en grupos de            | 4  |
| • entre los canales y bus de fondo           | Sí |
| • entre los canales y la tensión de carga L+ | Sí |

#### Diferencia de potencial admisible

entre S-y MANA (UCM)	8 V DC
----------------------	--------

#### Aislamiento

Aislamiento ensayado con	707 V DC (Type Test)
--------------------------	----------------------

#### Operación descentralizada

Arranque priorizado	No
---------------------	----

#### Dimensiones

Ancho	35 mm
Alto	147 mm
Profundidad	129 mm

#### Pesos

Peso, aprox.	310 g
--------------	-------

<b>Última modificación:</b>	18/05/2019
-----------------------------	------------