

SIMATIC ET 200SP, módulo de salida analógico, AQ 2x U/I High Speed, adecuado para tipo de BU A0, A1, código de color CC00, diagnóstico de canal, 16 bits, +/-0,2%



Información general	
Designación del tipo de producto	AQ 2xU/I HS
Versión funcional del HW	FS06 o superior
BaseUnits utilizables	BU tipo A0, A1
Código de color para etiqueta de identificación por color de módulo	CC00
Función del producto	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Datos de I&amp;M</li> </ul>	Sí; I&M0 a I&M3
Ingeniería con	
<ul style="list-style-type: none"> <li>STEP 7 TIA Portal configurable/integrado desde versión</li> </ul>	V13 SP1
<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>	GSD revisión 5
<ul style="list-style-type: none"> <li>PROFINET, versión GSD/revisión GSD o sup.</li> </ul>	GSDML V2.3
Modo de operación	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Sobremuestreo</li> </ul>	Sí; 2 canales por módulo
<ul style="list-style-type: none"> <li>MSO</li> </ul>	No
CiR – Configuration in RUN	
Posibilidad de reparametrizar en RUN	Sí

Calibración posible en RUN	No
<b>Tensión de alimentación</b>	
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
<b>Intensidad de entrada</b>	
Consumo (valor nominal)	45 mA; sin carga
<b>Pérdidas</b>	
Pérdidas, típ.	0,9 W
<b>Área de direcciones</b>	
Espacio de direcciones por módulo	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Espacio de direcciones por módulo, máx.</li> </ul>	4 byte; + 1 byte para información de QI (32 bytes en modo Oversampling)
<b>Salidas analógicas</b>	
Nº de salidas analógicas	2
Salida de tensión, protección contra cortocircuito	Sí
Salida de tensión, intensidad de cortocircuito, máx.	45 mA
Tiempo de ciclo (todos los canales), mín.	125 µs
Salida analógica con sobremuestreo	Sí
<ul style="list-style-type: none"> <li>Valores por ciclo, máx.</li> <li>Resolución, mín.</li> </ul>	16 45 µs; (2 canales), 35 µs (1 canal)
<b>Rangos de salida, tensión</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>0 a 10 V</li> <li>1 V a 5 V</li> <li>-5 V a +5 V</li> <li>-10 V a +10 V</li> </ul>	Sí; 15 bits Sí; 13 bits Sí; 15 bits incl. signos Sí; 16 bits incl. signos
<b>Rangos de salida, intensidad</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>0 a 20 mA</li> <li>-20 mA a +20 mA</li> <li>4 mA a 20 mA</li> </ul>	Sí; 15 bits Sí; 16 bits incl. signos Sí; 14 bits
<b>Conexión de actuadores</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>para salida de tensión con conexión a 2 hilos</li> <li>para salida de tensión con conexión a 4 hilos</li> <li>para salida de corriente con conexión a 2 hilos</li> </ul>	Sí Sí Sí
<b>Resistencia de carga (en rango nominal de la salida)</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>con salidas de tensión, mín.</li> <li>con salidas de tensión, carga capacitiva, máx.</li> <li>con salidas de intensidad, máx.</li> <li>con salidas de intensidad, carga inductiva, máx.</li> </ul>	2 kΩ 1 µF 500 Ω 1 mH

Límite de destrucción por tensiones y corrientes aplicadas desde el exterior	
• Tensiones en las salidas	30 V
Longitud del cable	
• apantallado, máx.	1 000 m; 200 m para salida de tensión
Formación de valor analógico para salidas	
Tiempo de integración y conversión/resolución por canal	
• Resolución con rango de rebase (bits incl. signo), máx.	16 bit
Tiempo de estabilización	
• para carga resistiva	0,05 ms
• para carga capacitiva	0,05 ms; máx. 47 nF y 20 m de longitud del cable
• para carga inductiva	0,05 ms
Error/precisiones	
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), (+/-)	0,03 %
Error de temperatura (referido al rango de salida), (+/-)	0,003 %/K
Diafonía entre las salidas, máx.	-50 dB
Precisión de repetición en estado estacionario a 25 °C (referido al rango de salida), (+/-)	0,03 %
Límite de error práctico en todo el rango de temperatura	
• Tensión, referida al rango de salida, (+/-)	0,2 %
• Intensidad, referida al rango de salida, (+/-)	0,2 %
Límite de error básico (límite de error práctico a 25 °C)	
• Tensión, referida al rango de salida, (+/-)	0,1 %
• Intensidad, referida al rango de salida, (+/-)	0,1 %
Modo isócrono	
Modo isócrono (aplicación sincronizada hasta el borne)	Sí
Tiempo de procesado y activado (TWA), mín.	70 µs
Tiempo de ciclo (TDP), mín.	125 µs
Alarmas/diagnósticos/información de estado	
Función de diagnóstico	Sí
Valores de sustitución aplicables	Sí
Alarmas	
• Alarma de diagnóstico	Sí
Avisos de diagnósticos	
• Vigilancia de la tensión de alimentación	Sí
• Rotura de hilo	Sí; por canal, solo con tipo de salida intensidad
• Cortocircuito	Sí; por canal, solo con tipo de salida de tensión
• Fallo agrupado	Sí

• Rebase por exceso/por defecto	Sí
<b>LED señalizador de diagnóstico</b>	
• Vigilancia de la tensión de alimentación (LED PWR)	Sí; LED PWR verde
• Indicador de estado de canal	Sí; LED verde
• para diagnóstico de canales	Sí; LED rojo
• para diagnóstico de módulo	Sí; LED DIAG verde/rojo

### Aislamiento galvánico

<b>Aislamiento galvánico de canales</b>	
• entre los canales	No
• entre los canales y bus de fondo	Sí
• entre los canales y la alimentación de la electrónica	Sí

### Aislamiento

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

### Condiciones ambientales

<b>Temperatura ambiente en servicio</b>	
• Posición de montaje horizontal, mín.	-30 °C
• Posición de montaje horizontal, máx.	60 °C
• Posición de montaje vertical, mín.	-30 °C
• Posición de montaje vertical, máx.	50 °C
<b>Altitud en servicio referida al nivel del mar</b>	
• Altitud de instalación sobre el nivel del mar, máx.	2 000 m; Por encargo: Altitudes de instalación superiores a 2 000 m

### Dimensiones

Ancho	15 mm
Alto	73 mm
Profundidad	58 mm

### Pesos

Peso, aprox.	31 g
--------------	------

**Última modificación:** 13/11/2019