



SIMATIC ET 200SP, módulo de salida analógico, AQ 4xU/I estándar, adecuado para tipo de BU A0, A1, código de color CC00, diagnóstico de módulo, 16 bits, +/- 0,3 %

Información general	
Designación del tipo de producto	AQ 4xU/I ST
Versión funcional del HW	desde FS21
Versión de firmware	V1.1.3
Es posible actualizar el FW.	Sí
BaseUnits utilizables	BU tipo A0, A1
Código de color para etiqueta de identificación por color de módulo	CC00
Función del producto	
Datos de I&M	Sí; I&M0 a I&M3
Modo isócrono	No
Rango de salida escalable	No
Ingeniería con	
STEP 7 TIA Portal configurable/integrado desde versión	V11 SP2/V13
STEP 7 configurable/integrado desde versión	V5.5 SP3/-
PCS 7 configurable/integrada desde versión	V8.1 SP1
PROFIBUS, versión GSD/revisión GSD o sup.	un archivo GSD respectivamente con revisión 3 y 5 o sup.
PROFINET, versión GSD/revisión GSD o sup.	GSDML V2.3
Modo de operación	
Sobremuestreo	No
MSO	No
CiR - Configuration in RUN	
Posibilidad de reparametrizar en RUN	No
Calibración posible en RUN	No
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.	150 mA
Pérdidas	
Pérdidas, típ.	1,5 W
Área de direcciones	
Espacio de direcciones por módulo	
Espacio de direcciones por módulo, máx.	8 byte; + 1 byte para QI (Quality Information)
Configuración del hardware	
Codificación automática	Sí
Elemento de codificación mecánico	Sí
Tipo de elemento codificador mecánico	Tipo A

Salidas analógicas	
Nº de salidas analógicas	4
Salida de tensión, intensidad de cortocircuito, máx.	45 mA
Tiempo de ciclo (todos los canales), mín.	5 ms
Salida analógica con sobremuestreo	No
Rangos de salida, tensión	
• 0 a 10 V	Sí; 15 bits
• 1 V a 5 V	Sí; 13 bits
• -5 V a +5 V	Sí; 15 bits incl. signos
• -10 V a +10 V	Sí; 16 bits incl. signos
Rangos de salida, intensidad	
• 0 a 20 mA	Sí; 15 bits
• -20 mA a +20 mA	Sí; 16 bits incl. signos
• 4 mA a 20 mA	Sí; 14 bits
Conexión de actuadores	
• 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
Resistencia de carga (en rango nominal de la salida)	
• con salidas de tensión, mín.	2 kΩ
• con salidas de tensión, carga capacitiva, máx.	1 μF
• con salidas de intensidad, máx.	500 Ω
• con salidas de intensidad, carga inductiva, máx.	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	0,1 ms
• para carga capacitiva	1 ms
• para carga inductiva	0,5 ms
Error/precisiones	
Error de linealidad (referido al rango de salida), (+/-)	0,03 %
Error de temperatura (referido al rango de salida), (+/-)	0,005 %/K
Diafonía entre las salidas, mín.	-50 dB
Precisión de repetición en estado estacionario a 25 °C (referido al rango de salida), (+/-)	0,05 %
Límite de error práctico en todo el rango de temperatura	
• Tensión, referida al rango de salida, (+/-)	0,5 %
• Intensidad, referida al rango de salida, (+/-)	0,5 %
Límite de error básico (límite de error práctico a 25 °C)	
• Tensión, referida al rango de salida, (+/-)	0,3 %
• Intensidad, referida al rango de salida, (+/-)	0,3 %
Alarmas/diagnósticos/información de estado	
Función de diagnóstico	Sí
Valores de sustitución aplicables	Sí
Alarmas	
• Alarma de diagnóstico	Sí
Diagnósticos	
• Vigilancia de la tensión de alimentación	Sí
• Rotura de hilo	Sí; por módulos, solo con tipo de salida de corriente
• Cortocircuito	Sí; por módulos, solo con tipo de salida de tensión
• Fallo agrupado	Sí
• Rebase por exceso/por defecto	Sí; por módulos
LED señalizador de diagnóstico	
• Vigilancia de la tensión de alimentación (LED PWR)	Sí; LED PWR verde
• Indicador de estado de canal	Sí; LED verde
• para diagnóstico de canales	No

● para diagnóstico de módulo		Sí; LED DIAG verde/rojo	
Aislamiento galvánico			
Aislamiento galvánico de canales			
● 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)	
Normas, homologaciones, certificados			
Huella ambiental			
● declaración medioambiental de producto		Sí	
Potencial de efecto invernadero			
— potencial de efecto invernadero (total) [CO2 eq]		28,6 kg	
— potencial de efecto invernadero (durante la fabricación) [CO2 eq]		5,33 kg	
— potencial de efecto invernadero (durante el funcionamiento) [CO2 eq]		23,6 kg	
— potencial de efecto invernadero (al final del ciclo de vida) [CO2 eq]		-0,343 kg	
Condiciones ambientales			
Temperatura ambiente en servicio			
● Posición de montaje horizontal, mín.		-30 °C; < 0 °C con FS07 o superior	
● Posición de montaje horizontal, máx.		60 °C; Tener en cuenta el derating	
● Posición de montaje vertical, mín.		-30 °C; < 0 °C con FS07 o superior	
● Posición de montaje vertical, máx.		50 °C; Tener en cuenta el derating	
Altitud en servicio referida al nivel del mar			
● Altitud de instalación sobre el nivel del mar, máx.		5 000 m; restricciones con alturas de instalación > 2 000 m, ver Manual de sistema ET 200SP	
Dimensiones			
Ancho		15 mm	
Altura		73 mm	
Profundidad		58 mm	
Pesos			
Peso, aprox.		31 g	
Clasificaciones			
		Versión	Clasificación
	eClass	14	27-24-26-01
	eClass	12	27-24-26-01
	eClass	9.1	27-24-26-01
	eClass	9	27-24-26-01
	eClass	8	27-24-26-01
	eClass	7.1	27-24-26-01
	eClass	6	27-24-26-01
	ETIM	10	EC001596
	ETIM	9	EC001596
	ETIM	8	EC001596
	ETIM	7	EC001596
	IDEA	4	3562
	UNSPSC	15	32-15-17-05

Homologaciones / Certificados	
General Product Approval	



[Miscellaneous](#)

[Manufacturer Declaration](#)



[Metrological Approval](#)

General Product Approval	For use in hazardous locations
--------------------------	--------------------------------

[KC](#)



[FM](#)

[CCC-Ex](#)



For use in hazardous locations



[Miscellaneous](#)

[Type Examination Certificate](#)



Maritime application



[NK / Nippon Kaiji Kyokai](#)



[CCS \(China Classification Society\)](#)



Environment



Siemens
EcoTech



Última modificación:

19/9/2025