SIEMENS

Hoja de datos 6ES7135-6HD00-0BA1



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

Sujeto a cambios
© Copyright Siemens

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

© Copyright Siemens

● 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

© Copyright Siemens

KC

RCM

UL

FM

CCC-Ex

ATEX

For use in hazardous locations	Maritime application

IECEx

Miscellaneous

ABS

BUREAU VERITAS

DNV

LRS

Maritime application	Environment

NK / Nippon Kaiji Kyokai

RINA

RMRS

CCS (China Classification Society)

KR

EPD

Última modificación: 19/9/2025

© Copyright Siemens