SIEMENS

Hoja de datos 6AU1435-2AD00-0AA0

SIMOTION DRIVE-BASED CONTROL UNIT D435-2 DP/PN; CONTROL MOTION CONTROL PROGRAMABLE; RENDIMIENTO ESTANDAR; INTERFACES: 12 DI, 16 DI/DO, 6 DRIVE-CLiQ, 2 PROFIBUS, 3 PROFINET-Ports, 3 ETHERNET, 2 USB, 1 OPTION SLOT; INCL. VENTILADOR DOBLE/ MODULO BATERIA

nombre comercial del producto	SIMOTION
denominación del tipo de producto	D435-2 DP/PN
clase de potencia para el sistema de control de movimiento	STANDARD Performance
tipo de sistema de control de movimiento	Sistema multieje
Rendimiento del PLC y Motion Control / bóveda	
número de ejes / máx.	32
Ciclo PROFIBUS mínimo	1 ms
Tiempo de ciclo de emisión PROFINET mínimo	0,25 ms
Ciclo de interpolación mínimo	0,25 ms
● Ciclo de servo mínimo	0,25 ms
● Ciclo de servo mínimo /Observación	0,25 ms para SERVO o SERVO-FAST
Regulación de accionamiento integrada / bóveda	
Número máximo de ejes para regulación del accionamiento integrada	
● servo	6
● vector	6
● U/f	12
● Observación	Modos de regulación alternativos; regulación de accionamiento basado en SINAMICS S120 CU320-2, versión de firmware V4.x/V5.x
Memoria	
RAM (memoria de trabajo)	109 Mbyte
Memoria de trabajo RAM adicional para aplicaciones Java	20 Mbyte
Disco RAM (memoria de carga)	50 Mbyte
Memoria remanente	364 kbyte
Memoria persistente (datos de usuario en CF)	1,5 Gbyte
Comunicaciones / bóveda	
● Interfaces / DRIVE-CLiQ	6
● Interfaces / USB	2
● Interfaces / Industrial Ethernet	2
●	
— Interfaces /PROFIBUS	2
— Interfaces / PROFIBUS / Observación	Equidistante e isócrono; Configurable como maestro o esclavo
● Interfaces / PROFINET	1
— Observación	1 interfaz con 3 puertos integrados; 1 interfaz con 4 puertos opcional mediante CBE30-2; funcionalidad: soporta PROFINET IO con IRT y RT; configurable como Controller y/o Device PROFINET IO; soporta redundancia de medios (MRP y MRPD)
Datos técnicos generales / bóveda	
Ventilador	Módulo de batería/ventilador doble incluido en el suministro

Sujeto a cambios
© Copyright Siemens

Tensión de alimentación DC	
● valor nominal	24 V
● mínima	20,4 V
● máxima	28,8 V
corriente consumida / típico	1 000 mA
● observación	sin carga en las entradas/salidas, sin alimentación de 24 V vía interfaces DRIVE-CLiQ y PROFIBUS
Corriente de conexión, típ.	5 A
Pérdidas, típ.	24 W
● Temperatura ambiente, durante el / almacenamiento a largo plazo	-25 ... +55 °C
● Temperatura ambiente, durante el / transporte	-40 ... +70 °C
●	
— Temperatura ambiente, durante el / servicio	0 ... 55 °C
— Temperatura ambiente / durante el transporte / Observación	Altura de instalación máxima 4.000 m sobre el nivel del mar. A partir de una altura de 2.000 m se reduce la temperatura ambiente máx. en 7 °C cada 1.000 m.
Humedad relativa del aire	
● durante el funcionamiento	5 ... 95 %
● sin condensación, comprobados según IEC 60068-2-38	Wert fehlt
propiedad del producto / revestimiento conformado	No
● resistencia contra sustancias biológicamente activas / conformidad con EN 60721-3-3	No
● resistencia contra sustancias químicamente activas / conformidad con EN 60721-3-3	No
presión atmosférica	620 ... 1 060 hPa
Grado de protección	IP20 / UL open type
altura	380 mm
anchura	50 mm
profundidad	270 mm
● observación	Con el distanciador desmontado, 230 mm de fondo
peso neto	3 700 g
Entradas digitales / bóveda	
número de entradas digitales	12
Tensión de entrada DC	
● valor nominal	24 V
● con señal "1"	15 ... 30 V
● con señal "0"	-3 ... +5 V
Aislamiento galvánico	Sí
● Observación	En grupos de 6
Consumo con nivel de señal "1", típ.	9 mA
Retardo de entrada con	
● señal "0" → "1", típ.	50 µs
● señal "1" → "0", típ.	150 µs
E/S digitales / bóveda	
número de entradas/salidas digitales	16
Posibilidad de parametrización de las entradas/salidas digitales	parametrizable - como DI - como DO - como entrada de detector (máx. 16) - como salida de leva (máx. 8)
Si se usa como entrada / bóveda	
Tensión de entrada DC	
● valor nominal	24 V
● con señal "1"	15 ... 30 V
● con señal "0"	-3 ... +5 V
Aislamiento galvánico	No
Consumo con nivel de señal "1", típ.	9 mA
Retardo de entrada con	
● señal "0" → "1", típ.	5 µs
● señal "1" → "0", típ.	50 µs
Entrada de detector / reproducibilidad	5 µs
Entrada de detector / resolución	1 µs

Sujeto a cambios
© Copyright Siemens

Si se usa como salida / bóveda	
Tensión de carga	
● valor nominal	24 V
● mínima	20,4 V
● máxima	28,8 V
Aislamiento galvánico	No
Intensidad máxima admisible por salida, máx.	500 mA
Corriente de fuga, máx.	2 mA
Tiempo de retardo a la salida con	
● señal "0" → "1", típ.	150 µs
● señal "0" → "1", máx.	400 µs
● señal "1" → "0", típ.	75 µs
● señal "1" → "0", máx.	150 µs
— Observación	Datos para Vcc = 24 V; carga 48 Ohm; "1" = 90% VOut, "0" = 10% VOut
Salida de leva	
● Reproducibilidad	10 µs
● Resolución	1 µs
Frecuencia de conmutación de las salidas con	
● carga óhmica, máx.	4 kHz
● carga inductiva, máx.	2 Hz
● carga de lámparas, máx.	11 Hz
Protección contra cortocircuitos	Sí
Otros datos técnicos / bóveda	
● tiempo de respaldo / de la memoria remanente / observación	duración de respaldo ilimitada
● Respaldo datos tolerantes a cortes de red / del reloj de tiempo real, mín.	4 d
● tiempo de respaldo / observación	mayor tiempo de respaldo del reloj tiempo real mediante la batería incorporada en un módulo de ventilador/batería doble
Homologaciones	
● EE. UU.	cULus
● Canadá	cULus
● Australia	RCM (antes C-Tick)
● Corea	KCC
● Rusia, Bielorrusia y Kazajistán	EAC

Sujeto a cambios
© Copyright Siemens