SIEMENS

Datenblatt 6AU1425-2AD00-0AA0

SIMOTION DRIVE-BASED



Abbildung ähnlich

Artikelnummer	6AU1425-2AD00-0AA0
Produkt-Markenname	SIMOTION
Produkttyp-Bezeichnung	D425-2 DP/PN
Leistungsklasse für Motion Control System	BASIC Performance
Ausführung des Motion Control Systems	Mehrachssystem

PLC- und Motion Control Performance	
Anzahl der Achsen / maximal	16
Bustakt / gemäß PROFIBUS / minimal	1 ms
Sendetakt / gemäß PROFINET / minimal	0,25 ms
Interpolatortakt / minimal	0,5 ms
Servotakt / minimal	0,5 ms

Integrierte Antriebsregelung	
Anzahl der Achsen	
• bei Servo-Regelung / maximal	6
• bei Vektor-Regelung / maximal	6
• bei U/f-Steuerung / maximal	12
• bei U/f-Steuerung / maximal / Anmerkung	Regelungsarten alternativ; Antriebsregelung auf Basis SINAMICS S120 CU320-2, Firmware-Version V4.x

Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens AG

Speicher	
Speicherkapazität / des RAM-Arbeitsspeichers	64 Mbyte
Speicherkapazität / auf RAM / für Java-Applikationen	20 Mbyte
Speicherkapazität / des RAM-Ladespeichers	31 Mbyte
Speicherkapazität / des Remanenzspeichers	364 kbyte
Speicherkapazität / des Anwenderspeichers / als persistenter Speicher	300 Mbyte

Kommunikation	
Anzahl der Schnittstellen	
• als DRIVE-CLiQ-Interface	4
• gemäß USB	2
• gemäß Industrial Ethernet	2
• gemäß PROFIBUS	2
• gemäß PROFIBUS / Anmerkung	äquidistant und taktsynchron; konfigurierbar als Master oder Slave
• gemäß PROFINET	1
• gemäß PROFINET / Anmerkung	1 Schnittstelle mit 3 Ports onboard; 1 Schnittstelle mit 4 Ports optional über CBE30-2; Funktionalität: unterstützt PROFINET IO mit IRT und RT; konfigurierbar als PROFINET IO Controller und/oder Device; unterstützt Medienredundanz (MRP und MRPD)

Allgemeine technische Daten	
Ausführung des Lüfters	Doppellüfter-/Batteriemodul im Lieferumfang enthalten
Versorgungsspannung / bei DC / Nennwert	24 V
Versorgungsspannung / bei DC	20,4 ... 28,8
aufgenommener Strom / typisch	1 000 mA; ohne Last an Ein-/Ausgängen, ohne 24-V-Versorgung über DRIVE-CLiQ- und PROFIBUS-Schnittstelle
Einschaltstrom / typisch	5 A
Verlustwirkleistung / typisch	24 W
Umgebungstemperatur	
• während Langzeitlagerung / minimal	-25 °C
• während Langzeitlagerung / maximal	55 °C
• während Transport / minimal	-40 °C
• während Transport / maximal	70 °C
• während Betrieb / minimal	0 °C
• während Betrieb / maximal	55 °C
• während Betrieb / Anmerkung	Maximale Aufstellhöhe 4000 m über NN. Ab einer Höhe von 2000 m reduziert sich die max. Umgebungstemperatur um 7 °C pro 1000 m.
relative Luftfeuchte / ohne Kondensation / während Betrieb	5 ... 95
Luftdruck	620 ... 1 060
Schutzart IP	IP20
• Höhe	380 mm
• Breite	50 mm

Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens AG

• Tiefe	270 mm
Tiefe / Anmerkung	bei demontiertem Abstandshalter 230 mm Tiefe
Nettogewicht	3 600 g

Digitale Eingänge	
Anzahl der Digitaleingänge	12
Eingangsspannung / am Digitaleingang	
• bei DC / Nennwert	24 V
• Anfangswert für Signal<1>-Erkennung	15 V
• Endwert für Signal<1>-Erkennung	30 V
• Anfangswert für Signal<0>-Erkennung	-3 V
• Endwert für Signal<0>-Erkennung	5 V
Potenzialtrennung / am Digitaleingang / zwischen den Kanälen und Spannungsversorgung der Elektronik	Ja; in Gruppen zu 6
aufgenommener Strom / am Digitaleingang / bei Signal <1> / typisch	9 mA
Eingangsverzögerungszeit / am Digitaleingang	
• bei Signal <0> nach <1> / typisch	50 µs
• bei Signal <1> nach <0> / typisch	150 µs

Digitale Ein-/Ausgänge	
Anzahl der Digitaleingänge/-ausgänge	16
Ausführung des elektrischen Anschlusses / der Ein- und Ausgänge	parametrierbar als DI, als DO, als Messtastereingang (max. 16), als Nockenausgang (max. 8)

Bei Verwendung als Eingang	
Eingangsspannung / am Digitaleingang/-ausgang für digitale Eingangssignale	
• bei DC / Nennwert	24 V
• Anfangswert für Signal<1>-Erkennung	15 V
• Endwert für Signal<1>-Erkennung	30 V
• Anfangswert für Signal<0>-Erkennung	-3 V
• Endwert für Signal<0>-Erkennung	5 V
Potenzialtrennung / am Digitaleingang/-ausgang für digitale Eingangssignale / zwischen den Kanälen und Spannungsversorgung der Elektronik	Nein
aufgenommener Strom / am Digitaleingang/-ausgang für digitale Eingangssignale / bei Signal <1> / typisch	9 mA
Eingangsverzögerungszeit / am Digitaleingang/-ausgang für digitale Eingangssignale	
• bei Signal <0> nach <1> / typisch	5 µs
• bei Signal <1> nach <0> / typisch	50 µs
• Reproduzierbarkeit der Flankenerfassung / am Digitaleingang/-ausgang für digitale Eingangssignale als Messtastereingang	5 µs

Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens AG

• Zeitauflösung / am Digitaleingang/-ausgang für digitale Eingangssignale als Messtastereingang	1 µs
Bei Verwendung als Ausgang	
Ausgangsspannung / am Digitaleingang/-ausgang für digitale Ausgangssignale / für Signal <1> / bei DC / Nennwert	24 V
Ausgangsspannung / am Digitaleingang/-ausgang für digitale Ausgangssignale / für Signal <1>	20,4 ... 28,8
Potenzialtrennung / am Digitaleingang/-ausgang für digitale Ausgangssignale / zwischen den Kanälen und Spannungsversorgung der Elektronik	Nein
Strombelastbarkeit / am Digitaleingang/-ausgang für digitale Ausgangssignale / maximal	500 mA
Leckstrom / am Digitaleingang/-ausgang für digitale Ausgangssignale / maximal	2 mA
Verzögerungszeit bei Signalwechsel / am Digitaleingang/-ausgang für digitale Ausgangssignale / bei ohmscher Last	
• bei Signal <0> nach <1> / typisch	150 µs
• bei Signal <0> nach <1> / maximal	400 µs
• bei Signal <1> nach <0> / typisch	75 µs
• bei Signal <1> nach <0> / maximal	150 µs; Angabe für Vcc = 24 V; Last 48 Ohm; "1" = 90 % VOut, "0" = 10 % VOut
• Reproduzierbarkeit der Nockenfunktion / am Digitaleingang/-ausgang für digitale Ausgangssignale	10 µs
• Zeitauflösung / am Digitaleingang/-ausgang für digitale Ausgangssignale als Nockenausgang	1 µs
Schaltfrequenz / am Digitaleingang/-ausgang für digitale Ausgangssignale	
• bei ohmscher Last / maximal	100 Hz
• bei induktiver Last / maximal	2 Hz
• bei Glühlampenlast / maximal	11 Hz
Produktfunktion / am Digitaleingang/-ausgang für digitale Ausgangssignale / Kurzschluss-Schutz	Ja
Weitere technische Daten	
Pufferzeit	
• des Remanenzspeichers / minimal / Anmerkung	Wert fehlt!
• der Hardware-Echtzeituhr / minimal	4 d
• der Hardware-Echtzeituhr / minimal / Anmerkung	Wert fehlt!
Eignungsnachweis	
• als Zulassung für USA	cULus

© Copyright Siemens AG

• als Zulassung für Kanada	cULus
• als Zulassung für Australien	C-Tick
• als Zulassung für Korea	KCC

Weitere Informationen

Information und Download Center
https://www.automation.siemens.com/mcms/infocenter/content/de/Seiten/order_form.aspx

Technische Dokumentation
http://www.automation.siemens.com/mcms/mc/de/motion-control/support/technische-dokumentation/Seiten/technische-dokumentation.aspx

Industry Mall
https://eb.automation.siemens.com/mall/de/WW/Cataog/Product/6AU14252AD000AA0/all

Industry Online Support
http://support.automation.siemens.com/WW/view/de/6AU14252AD000AA0/all

© Copyright Siemens AG