

SIPLUS D455-2 DP/PN 0...+55°C mit conformal coating based on 6AU1455-2AD00-0AA0 . SIPLUS Drive-based "Control Unit D455-2 DP/PN;" "PROGRAMMABLE MOTION Controller "ULTRA-High Performance;" Interfaces: 12 DI, 16DI/DO, 6 Drive-CLiQ, 2 PROFIBUS, 3 PROFINET Ports, 2 Ethernet, 2 USB, "1 Option Slot;" inkl. Dual Fan/ Battery Module and Battery



Abbildung ähnlich

Artikelnummer	
Produkt-Markename	SIPLUS
Produkttyp-Bezeichnung	D455-2 DP/PN SIPLUS
Leistungsklasse für Motion Control System	ULTRA-HIGH Performance
Ausführung des Motion Control Systems	Mehrachssystem

PLC- und Motion Control Performance

Anzahl der Achsen / maximal	128
Minimaler PROFIBUS-Takt	1 ms
Minimaler PROFINET-Sendetakt	0,25 ms
Minimaler Interpolatortakt	0,25 ms
Minimaler Servotakt	0,25 ms
<ul style="list-style-type: none"> Anmerkung 	0,125 ms (nur mit ET 200SP, SCOUT TIA ab V4.5 und SERVO-FAST)

Integrierte Antriebsregelung

Maximale Achsanzahl für integrierte Antriebsregelung	
<ul style="list-style-type: none"> Servo 	6
<ul style="list-style-type: none"> Vector 	6

- U/f
- Anmerkung

12

Regelungsarten alternativ; Antriebsregelung auf Basis SINAMICS S120 CU320-2, Firmware-Version V4.x

Speicher

RAM (Arbeitsspeicher)	320 Mbyte
Zusätzlicher RAM-Arbeitspeicher für Java-Applikationen	20 Mbyte
RAM-Disk (Ladespeicher)	76 Mbyte
Remanenter Speicher	512 kbyte
Persistenter Speicher (Anwenderdaten auf CF)	300 Mbyte

Kommunikation

Schnittstellen	
<ul style="list-style-type: none"> • DRIVE-CLiQ 	6
<ul style="list-style-type: none"> • USB 	2
<ul style="list-style-type: none"> • Industrial Ethernet 	2
<ul style="list-style-type: none"> • PROFIBUS 	2
<ul style="list-style-type: none"> — Anmerkung 	äquidistant und taktsynchron; konfigurierbar als Master oder Slave
<ul style="list-style-type: none"> • PROFINET 	1
<ul style="list-style-type: none"> — 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

Lüfter	Doppellüfter-/Batteriemodul im Lieferumfang enthalten
Versorgungsspannung DC	
<ul style="list-style-type: none"> • Nennwert 	24 V
<ul style="list-style-type: none"> • minimal 	20,4 V
<ul style="list-style-type: none"> • maximal 	28,8 V
aufgenommener Strom / typisch	1 900 mA
<ul style="list-style-type: none"> • Anmerkung 	ohne Last an Ein-/Ausgängen, ohne 24-V-Versorgung über DRIVE-CLiQ- und PROFIBUS-Schnittstelle
Einschaltstrom, typ.	5 A
Verlustleistung [W] / typisch	46 W
Umgebungstemperatur, während	
<ul style="list-style-type: none"> • Langzeitlagerung 	-25 ... +55 °C
<ul style="list-style-type: none"> • Transport 	-40 ... +70 °C
<ul style="list-style-type: none"> • Betrieb 	0 ... 55 °C
<ul style="list-style-type: none"> — 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	
<ul style="list-style-type: none"> • während Betrieb 	0 ... 100 %

<ul style="list-style-type: none"> • ohne Betauung, geprüft nach IEC 60068-2-38 	Betauung/Frost zulässig (keine Inbetriebnahme im betauten Zustand)
Produkteigenschaft / Conformal coating	Ja
Widerstandsfähigkeit <ul style="list-style-type: none"> • gegen biologisch aktive Stoffe / Konformität gemäß EN 60721-3-3 <ul style="list-style-type: none"> — Anmerkung • gegen chemisch aktive Stoffe / Konformität gemäß EN 60721-3-3 <ul style="list-style-type: none"> — Anmerkung 	Ja Klasse 3B2 Schimmel-, Pilz-, Schwammsporen (ausgenommen Fauna); Die mitgelieferten Steckerabdeckungen müssen bei Betrieb auf den nicht genutzten Schnittstellen verbleiben! Ja Klasse 3C4 inkl. Salznebel gemäß EN 60068-2-52 (Schärfegrad 3); Die mitgelieferten Steckerabdeckungen müssen bei Betrieb auf den nicht genutzten Schnittstellen verbleiben!
Luftdruck	620 ... 1 060 hPa
Schutzart	IP20
Höhe	380 mm
Breite	50 mm
Tiefe <ul style="list-style-type: none"> • Anmerkung 	270 mm bei demontiertem Abstandshalter 230 mm Tiefe
Nettogewicht	4 300 g

Digitale Eingänge

Anzahl der Digitaleingänge	12
Eingangsspannung DC <ul style="list-style-type: none"> • Nennwert • bei Signal "1" • bei Signal "0" 	24 V 15 ... 30 V -3 ... +5 V
Potenzialtrennung <ul style="list-style-type: none"> • Anmerkung 	Ja in Gruppen zu 6
Stromaufnahme bei "1"-Signal-Pegel, typ.	9 mA
Eingangsverzögerungszeit bei <ul style="list-style-type: none"> • Signal "0" → "1", typ. • Signal "1" → "0", typ. 	50 µs 150 µs

Digitale Ein-/Ausgänge

Anzahl der Digitaleingänge/-ausgänge	16
Parametriermöglichkeit der Digitaleingänge/-ausgänge	parametrierbar als DI, als DO, als Messtastereingang (max. 16), als Nockenausgang (max. 8)

Bei Verwendung als Eingang

Eingangsspannung DC <ul style="list-style-type: none"> • Nennwert • bei Signal "1" • bei Signal "0" 	24 V 15 ... 30 V -3 ... +5 V
Potenzialtrennung	Nein

Stromaufnahme bei "1"-Signal-Pegel, typ.	9 mA
Eingangsverzögerungszeit bei	
• Signal "0" → "1", typ.	5 µs
• Signal "1" → "0", typ.	50 µs
Messtastereingang / Reproduzierbarkeit	5 µs
Messtastereingang / Auflösung	1 µs

Bei Verwendung als Ausgang

Lastspannung	
• Nennwert	24 V
• minimal	20,4 V
• maximal	28,8 V
Potenzialtrennung	Nein
Strombelastbarkeit je Ausgang, max.	500 mA
Leckstrom, max.	2 mA
Ausgangsverzögerungszeit bei	
• Signal "0" → "1", typ.	150 µs
• Signal "0" → "1", max.	400 µs
• Signal "1" → "0", typ.	75 µs
• Signal "1" → "0", max.	150 µs
— Anmerkung	Angabe für Vcc = 24 V; Last 48 Ohm; "1" = 90 % VOut, "0" = 10 % VOut
Nockenausgang	
• Reproduzierbarkeit	10 µs
• Auflösung	1 µs
Schaltfrequenz der Ausgänge bei	
• ohmscher Last, max.	4 kHz
• induktiver Last, max.	2 Hz
• Lampenlast, max.	11 Hz
Kurzschlusschutz	Ja

Weitere technische Daten

Pufferung Netz-Aus-feste Daten	
• der remanenten Daten	unbegrenzte Pufferdauer
• der Echtzeituhr, min.	4 d
• Anmerkung	längere Pufferdauer der Echtzeituhr über eine im Doppellüfter-/Batterieminidul eingesetzte Batterie
Approbationen	
• USA	cULus
• Kanada	cULus
• Australien	RCM (ehemals C-Tick)
• Korea	Nein
• Russland, Weißrussland und Kasachstan	EAC

