



Abbildung ähnlich

SIPLUS D455-2 DP/PN based on 6AU1455-2AD00-0AA0 mit Conformal Coating, 0...+55°C, SIPLUS Drive-based Control Unit D455-2 DP/PN; programmierbare MOTION-Control-Steuerung; ULTRA-High Performance; Schnittstellen: 12 DI, 16DI/DO, 6 Drive-CLiQ, 3 PROFIBUS, 3 PROFINET-Ports, 3 Ethernet, 2 USB, 2 Option Slot; inkl. Doppellüfter-/Batterieminidol und Batterie

Produkt-Markename	SIPLUS
Produkttyp-Bezeichnung	D455-2 DP/PN SIPLUS
Leistungsklasse für Motion Control System	ULTRA-HIGH Performance
Ausführung des Motion Control Systems	Mehrachssystem
<b>PLC- und Motion Control Performance / Überschrift</b>	
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
• Anmerkung	0,125 ms (nur mit ET 200SP, SCOUT TIA ab V4.5 und SERVO-FAST)
<b>Integrierte Antriebsregelung / Überschrift</b>	
Maximale Achszahl für integrierte Antriebsregelung	
• Servo	6
• Vector	6
• U/f	12
• Anmerkung	Regelungsarten alternativ; Antriebsregelung auf Basis SINAMICS S120 CU320-2, Firmware-Version V4.x/V5.x
<b>Speicher</b>	
RAM (Arbeitsspeicher)	388 Mbyte
Zusätzlicher RAM-Arbeitsspeicher für Java-Applikationen	20 Mbyte
RAM-Disk (Ladespeicher)	90 Mbyte
Remanenter Speicher	512 kbyte
Persistenter Speicher (Anwenderdaten auf CF)	1,5 Gbyte
<b>Kommunikation / Überschrift</b>	
• Anzahl DRIVE-CLiQ Schnittstellen	6
• Schnittstellen / USB	2
• Schnittstellen / Industrial Ethernet	2
• Schnittstellen / PROFIBUS	2
— Anmerkung	äquidistant und takt synchron; konfigurierbar als Master oder Slave
• Schnittstellen / PROFINET	1
— 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)
<b>Allgemeine technische Daten / Überschrift</b>	
Ausführung des Lüfters	Doppellüfter-/Batterieminidol im Lieferumfang enthalten
Versorgungsspannung DC	
• Nennwert	24 V

<ul style="list-style-type: none"> <li>• minimal</li> <li>• maximal</li> </ul>	20,4 V 28,8 V
aufgenommener Strom / typisch <ul style="list-style-type: none"> <li>• Anmerkung</li> </ul>	1 900 mA ohne Last an Ein-/Ausgängen, ohne 24-V-Versorgung über DRIVE-CLiQ- und PROFIBUS-Schnittstelle
Einschaltstrom, typ.	5 A
Verlustleistung, typ.	46 W
Umgebungstemperatur, während <ul style="list-style-type: none"> <li>• Langzeitlagerung</li> <li>• Transport</li> <li>• Betrieb</li> <li>— Anmerkung</li> </ul>	-25 ... +55 °C -40 ... +70 °C 0 ... 55 °C 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"> <li>• während Betrieb</li> <li>• ohne Betauung, geprüft nach IEC 60068-2-38</li> </ul>	0 ... 100 % Betauung/Frost zulässig (keine Inbetriebnahme im betauten Zustand)
Produkteigenschaft / Conformal coating	Ja
Widerstandsfähigkeit <ul style="list-style-type: none"> <li>• gegen biologisch aktive Stoffe, / Konformität gemäß EN 60721-3-3</li> <li>— Anmerkung</li> <li>• gegen chemisch aktive Stoffe, / Konformität gemäß EN 60721-3-3</li> <li>— Anmerkung</li> </ul>	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 / UL open type
Höhe	380 mm
Breite	50 mm
Tiefe <ul style="list-style-type: none"> <li>• Anmerkung</li> </ul>	270 mm bei demontiertem Abstandshalter 230 mm Tiefe
Nettogewicht	4 300 g
<b>Digitale Eingänge / Überschrift</b>	
Anzahl der Digitaleingänge	12
Eingangsspannung DC <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nennwert</li> <li>• bei Signal "1"</li> <li>• bei Signal "0"</li> </ul>	24 V 15 ... 30 V -3 ... +5 V
Potenzialtrennung <ul style="list-style-type: none"> <li>• Anmerkung</li> </ul>	Ja in Gruppen zu 6
Stromaufnahme bei "1"-Signal-Pegel, typ.	9 mA
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei "0" nach "1", typ.</li> <li>• bei "1" nach "0", typ.</li> </ul>	50 µs 150 µs
<b>Digitale Ein-/Ausgänge / Überschrift</b>	
Anzahl der Digitaleingänge/-ausgänge	16
Parametriermöglichkeit der Digitaleingänge/-ausgänge	parametrierbar als DI, als DO, als Messtastereingang (max. 16), als Nockenausgang (max. 8)
<b>Bei Verwendung als Eingang / Überschrift</b>	
Eingangsspannung DC <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nennwert</li> <li>• bei Signal "1"</li> <li>• bei Signal "0"</li> </ul>	24 V 15 ... 30 V -3 ... +5 V
Potenzialtrennung	Nein
Stromaufnahme bei "1"-Signal-Pegel, typ.	9 mA
Eingangsverzögerungszeit bei <ul style="list-style-type: none"> <li>• Signal "0" → "1", typ.</li> <li>• Signal "1" → "0", typ.</li> </ul>	5 µs 50 µs
Messtastereingang / Reproduzierbarkeit	5 µs
Messtastereingang / Auflösung	1 µs

Bei Verwendung als Ausgang / Überschrift	
Lastspannung	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nennwert</li> <li>• minimal</li> <li>• maximal</li> </ul>	24 V 20,4 V 28,8 V
Potenzialtrennung	Nein
Strombelastbarkeit je Ausgang, max.	500 mA
Leckstrom, max.	2 mA
Ausgangsverzögerungszeit bei	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Signal "0" → "1", typ.</li> <li>• Signal "0" → "1", max.</li> <li>• Signal "1" → "0", typ.</li> <li>• Signal "1" → "0", max.</li> </ul> — Anmerkung	150 µs 400 µs 75 µs 150 µs Angabe für Vcc = 24 V; Last 48 Ohm; "1" = 90 % VOut, "0" = 10 % VOut
Nockenausgang	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Reproduzierbarkeit</li> <li>• Auflösung</li> </ul>	10 µs 1 µs
Schaltfrequenz der Ausgänge bei	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• ohmscher Last, max.</li> <li>• induktiver Last, max.</li> <li>• Lampenlast, max.</li> </ul>	4 kHz 2 Hz 11 Hz
Kurzschlusschutz	Ja
Weitere technische Daten / Überschrift	
Pufferung Netz-Aus-feste Daten	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• der remanenten Daten</li> <li>• der Echtzeituhr, min.</li> <li>• Anmerkung</li> </ul>	unbegrenzte Pufferdauer 4 d längere Pufferdauer der Echtzeituhr über eine im Doppellüfter-/Batteriemodul eingesetzte Batterie
Approbationen	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• USA</li> <li>• Kanada</li> <li>• Australien</li> <li>• Korea</li> <li>• Russland, Weißrussland und Kasachstan</li> </ul>	cULus cULus RCM (ehemals C-Tick) Nein EAC

