



Abbildung ähnlich

SIPLUS D435-2 DP/PN based on 6AU1435-2AD00-0AA0 mit Conformal Coating, 0...+55°C, SIPLUS Drive-based Control Unit D435-2 DP/PN; programmierbare MOTION-Control-Steuerung; Standard Performance; Schnittstellen: 12 DI, 16DI/DO, 6 Drive-CLiQ, 2 PROFIBUS, 3 PROFINET-Ports, 2 Ethernet, 2 USB, 1 Option Slot; inkl. Doppellüfter-/Batterieminidol und Batterie

Produkt-Markename	SIPLUS
Produkttyp-Bezeichnung	D435-2 DP/PN SIPLUS
Leistungsklasse für Motion Control System	STANDARD Performance
Ausführung des Motion Control Systems	Mehrachssystem
PLC- und Motion Control Performance / Überschrift	
Anzahl der Achsen / maximal	32
Minimaler PROFIBUS-Takt	1 ms
Minimaler PROFINET-Sendetakt	0,25 ms
Minimaler Interpolatortakt	0,25 ms
Minimaler Servotakt	0,25 ms
• Anmerkung	0,25 ms für SERVO oder SERVO-FAST
Integrierte Antriebsregelung / Überschrift	
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
Speicher	
RAM (Arbeitsspeicher)	109 Mbyte
Zusätzlicher RAM-Arbeitsspeicher für Java-Applikationen	20 Mbyte
RAM-Disk (Ladespeicher)	50 Mbyte
Remanenter Speicher	364 kbyte
Persistenter Speicher (Anwenderdaten auf CF)	1,5 Gbyte
Kommunikation / Überschrift	
• 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)
Allgemeine technische Daten / Überschrift	
Ausführung des Lüfters	Doppellüfter-/Batterieminidol im Lieferumfang enthalten
Versorgungsspannung DC	
• Nennwert	24 V

<ul style="list-style-type: none"> • minimal • maximal 	20,4 V 28,8 V
aufgenommener Strom / typisch	1 000 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, typ.	24 W
Umgebungstemperatur, während	
<ul style="list-style-type: none"> • Langzeitlagerung • Transport • Betrieb — Anmerkung 	-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"> • während Betrieb • ohne Betauung, geprüft nach IEC 60068-2-38 	0 ... 100 % 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 — Anmerkung 	Ja Klasse 3B2 Schimmel-, Pilz-, Schwammsporen (ausgenommen Fauna); Die mitgelieferten Steckerabdeckungen müssen bei Betrieb auf den nicht genutzten Schnittstellen verbleiben!
<ul style="list-style-type: none"> • gegen chemisch aktive Stoffe, / Konformität gemäß EN 60721-3-3 — Anmerkung 	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	270 mm
<ul style="list-style-type: none"> • Anmerkung 	bei demontiertem Abstandshalter 230 mm Tiefe
Nettogewicht	3 700 g

Digitale Eingänge / Überschrift

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	Ja
<ul style="list-style-type: none"> • Anmerkung 	in Gruppen zu 6
Stromaufnahme bei "1"-Signal-Pegel, typ.	9 mA
<ul style="list-style-type: none"> • bei "0" nach "1", typ. • bei "1" nach "0", typ. 	50 µs 150 µs

Digitale Ein-/Ausgänge / Überschrift

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 / Überschrift

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	
<ul style="list-style-type: none"> • Signal "0" → "1", typ. • Signal "1" → "0", typ. 	5 µs 50 µs
Messtastereingang / Reproduzierbarkeit	5 µs
Messtastereingang / Auflösung	1 µs

Bei Verwendung als Ausgang / Überschrift	
Lastspannung	
<ul style="list-style-type: none"> • Nennwert • minimal • maximal 	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"> • Signal "0" → "1", typ. • Signal "0" → "1", max. • Signal "1" → "0", typ. • Signal "1" → "0", max. — 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"> • Reproduzierbarkeit • Auflösung 	10 µs 1 µs
Schaltfrequenz der Ausgänge bei	
<ul style="list-style-type: none"> • ohmscher Last, max. • induktiver Last, max. • Lampenlast, max. 	4 kHz 2 Hz 11 Hz
Kurzschlusschutz	Ja
Weitere technische Daten / Überschrift	
Pufferung Netz-Aus-feste Daten	
<ul style="list-style-type: none"> • der remanenten Daten • der Echtzeituhr, min. • Anmerkung 	unbegrenzte Pufferdauer 4 d längere Pufferdauer der Echtzeituhr über eine im Doppellüfter-/Batteriemodul eingesetzte Batterie
Approbationen	
<ul style="list-style-type: none"> • USA • Kanada • Australien • Korea • Russland, Weißrussland und Kasachstan 	cULus cULus RCM (ehemals C-Tick) Nein EAC

