

Drive Technology > Converters > Low-voltage Converters > SINAMICS G General Performance Converters > SINAMICS G120 Built-In Units > Control Units

6SL3246-0BA22-1FA0 SINAMICS CU250S-2 PN

Technical Data



SINAMICS G120 CONTROL UNIT
CU250S-2 PN INTEGRIERT
PROFINET UNTERSTUETZT VEKTOR
REGELUNG,
EINFACHPOSITIONIERER EPOS
UEBER LIZENZ EXTENDED
FUNCTIONS 4 KONFIGURIERBARE
DI/DO, 6 DI (3 F-DI), 5 DI, 3 DO (1 F-
DO), 2 AI, 2 AO SAFETY
INTEGRATED STO, SBC, SS1
WEITERE SAFETY FUNKTIONEN
UEBER LIZENZ "EXTENDED
SAFETY" GEBER-SS: D-CLIQ +
HTL/TTL/SSI, RESOLVER/HTL UEBER
KLEMME SCHUTZART IP20 USB-
UND SD/MMC-INTERFACE

Abb. ähnlich

Produkt-Markename	SINAMICS
Produkttyp-Bezeichnung	G120
Elektrische Daten	
Betriebsspannung	
<ul style="list-style-type: none"> aus Power Module aus externer Versorgungsspannung 	24 V 20,4...28,8 V
aufgenommener Strom / maximal	0,5 A
Ausführung der Schutzisolierung	PELV entsprechend EN 50178, Sichere Trennung vom Netz durch doppelte/verstärkte Isolierung
Digitalausgänge	
<ul style="list-style-type: none"> als Relais-Wechsler als Relais-Schließer Ausgangsspannung Ausgangsstrom bei ohmscher Last bei DC Ausgangsspannung Ausgangsstrom bei ohmscher Last bei DC / als Transistor Ausgangsspannung Ausgangsstrom 	30 V 0,5 A 30 V 0,5 A 30 V 0,5 A
Ausführung der Schnittstelle / abnehmbare Steckklemmen	Ja
Ausführung der Abdeckung	keine Abdeckung notwendig
Produktfunktion / Drehmoment-Regelung ohne Geber	Ja

relative Luftfeuchte

- maximal 95 %
- maximal RH, Betauung nicht zulässig

I/O-Schnittstellen**anschließbarer Leiterquerschnitt**

- für Signalleitung 0,05...1,5 mm²

anschließbarer Leiterquerschnitt (AWG)

- für Signalleitung 30...16

Digitaleingänge

- Anmerkung 15
Optisch isoliert, freies Bezugspotenzial (eigene Potenzialgruppe), NPN/PNP-Logik über Verdrahtung wählbar
- Eingangsspannung
 - bei Signal "0" → "1" 11 V
 - bei Signal "1" → "0" 5 V
- Eingangsstrom, max. 4 mA
- mit Fail Safe 3
- Anmerkung Nutzung von 2 × DI Standard

Digitalausgänge

- als Relais-Wechsler 2
- als Transistor 4

Analogeingänge

- Anmerkung 2
Aus dem analogen Wert kann eine digitale Schwelle abgeleitet werden
- Art Differenz-Eingang
- Anmerkung Umschaltbar per DIP-Switch zwischen Spannung und Strom: -10 ... +10 V, 0/4 ... 20 mA
- A/D-Auflösung 12 bit
- Schutzfunktion / Überspannungsschutz Ja
- Anmerkung Analogeingänge sind gegen Eingänge in einem Spannungsbereich von ±30 V geschützt und verfügen über eine Gleichtaktspannung im Bereich von ±15 V
- Eingangsspannung
 - bei Signal "0" → "1" 4 V
 - bei Signal "1" → "0" 1,6 V

Analogausgänge

- Art 2
potenzialbezogener Ausgang
- Anmerkung Umschaltbar per Parametereinstellung zwischen Spannung und Strom: 0 ... 10 V; 0/4 ... 20 mA
- bei Betriebsartenwahl: Spannungsmodus
 - Ausgangsspannung 10 V
 - Bürde, min. 10 kΩ
- bei Betriebsartenwahl: Strommodus
 - Ausgangsstrom 20 mA
 - Bürde, max. 500 Ω

<ul style="list-style-type: none"> • Schutzfunktion / Kurzschlussschutz 	Ja
PTC/KTY-Schnittstelle	1 Motortemperatursensor-Eingang, anschließbare Sensoren PTC, KTY und Thermo-Click, Genauigkeit ± 5 °C
Integrierte Busschnittstelle	
Protokoll / für Bussystem / für integrierte Schnittstelle	PROFIdrive Profil V4.1
Ausführung der Schnittstelle / für Bussystem / integriert	PROFINET
<ul style="list-style-type: none"> • Anmerkung 	2 × RJ45, Geräte name auf Gerät speicherbar, Max. 100 Mbit/s (Full Duplex)
Tool-Schnittstellen	
Ausführung der Schnittstelle / Speicherkarten	1 SINAMICS Micro Memory Card (MMC) oder 1 SINAMICS SD Card
Ausführung der Schnittstelle / für Bedieneinheiten	Basic Operator Panel BOP-2 oder Intelligent Operator Panel IOP
Ausführung der Schnittstelle / für PC-Schnittstelle	USB
Steuerungs-/Regelungsverfahren	
Produktfunktion	
<ul style="list-style-type: none"> • bei U/f-Steuerung • linear oder quadratisch parametrierbar • Flusstromregelung • ECO Modus linear oder quadratisch • Vektor-Regelung ohne Geber 	Ja Ja Ja Ja
Verlustwirkleistung, max.	12 W
Schutzart	IP20
Breite	73 mm
Höhe	199 mm
Tiefe	67 mm
Gewicht, etwa	0,61 kg
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur, während	
<ul style="list-style-type: none"> • Lagerung • Betrieb 	-40...+70 °C -10...+50 °C
Umgebungstemperatur (°F), während	
<ul style="list-style-type: none"> • Lagerung • Betrieb • Betrieb / Anmerkung 	-40...+158 °F 14...122 °F Ab einer Aufstellungshöhe von 1000 m über NN gilt für die Control Units ein Derating von 3 K/1000 m
Weitere Informationen	
<p>Informations- und Downloadcenter der Industrie Automation und Antriebstechnik</p> <p>Technische Dokumentation (Motion Control)</p> <p>Industry Mall (Online-Bestellsystem)</p> <p>Service & Support (FAQs, Handbücher, Betriebsanleitungen, Zertifikate, Kennlinien, ...)</p>	
letzte Änderung:	17.03.2014

