

Artikel-Nr. : 6SL3220-2YE44-1AB0



Abbildung ähnlich

Kunden-Auftrags-Nr. :
Siemens-Auftrags-Nr. :
Angebots-Nr. :
Bemerkung :

Item-Nr. :
Komm.-Nr. :
Projekt :

Bemessungsdaten

Eingang

Phasenzahl	3 AC	
Netzspannung	380 ... 480 V +10 % -20 %	
Netzfrequenz	47 ... 63 Hz	
Bemessungsspannung	400V IEC	480V NEC
Bemessungsstrom (LO)	172,00 A	151,00 A
Bemessungsstrom (HO)	154,00 A	132,00 A

Ausgang

Phasenzahl	3 AC	
Bemessungsspannung	400V IEC	480V NEC ¹⁾
Bemessungsleistung (LO)	90,00 kW	125,00 hp
Bemessungsleistung (HO)	75,00 kW	100,00 hp
Bemessungsstrom (LO)	178,00 A	156,00 A
Bemessungsstrom (HO)	145,00 A	124,00 A
Bemessungsstrom (IN)	183,00 A	
Ausgangsstrom, max.	241,00 A	

Pulsfrequenz	4 kHz	
Ausgangsfrequenz bei Vector-Regelung	0 ... 200 Hz	
Ausgangsfrequenz bei U/f-Regelung	0 ... 550 Hz	

Überlastfähigkeit

Low Overload (LO)	110 % Grundlaststrom IL für 60 s in einer Zykluszeit von 300 s	
High Overload (HO)	150% × Grundlaststrom IH für 60 s innerhalb einer Zykluszeit von 600 s	

Allgemeine tech. Daten

Leistungsfaktor λ	0,90 ... 0,95	
Verschiebungswinkel $\cos \varphi$	0,99	
Wirkungsgrad η	0,97	
Schalldruckpegel LpA (1m)	72 dB	
Verlustleistung ³⁾	2,610 kW	
Filterklasse (integriert)	Funkentstörfilter für Kategorie C2	
EMV Kategorie (mit Zubehör)	Kategorie C2	
Sicherheitsfunktion "Safe Torque Off"	ohne SIRIUS-Gerät (z. B. über S7-1500F)	

Kommunikation

Kommunikation	USS, Modbus RTU, BACnet MS/TP
---------------	-------------------------------

Ein- / Ausgänge

Digitaleingänge-Standard

Anzahl	6	
Schaltpegel: 0 → 1	11 V	
Schaltpegel: 1 → 0	5 V	
Einschaltstrom, max.	15 mA	

Digitaleingänge-Fail Safe

Anzahl	1	
--------	---	--

Digitalausgänge

Anzahl als Relais-Wechsler	2	
Ausgang (ohmsche Last)	DC 30 V, 5,0 A	
Anzahl als Transistor	0	

Analog- / Digitaleingänge

Anzahl	2 (Differenz-Eingang)	
Auflösung	10 bit	

Schaltswelle als Digitaleingang

0 → 1	4 V	
1 → 0	1,6 V	

Analogausgänge

Anzahl	1 (potenzialbezogener Ausgang)	
--------	--------------------------------	--

PTC/ KTY-Schnittstelle

1 Motortemperatursensor-Eingang, anschließbare Sensoren PTC, KTY und Thermo-Click, Genauigkeit $\pm 5^\circ\text{C}$		
--	--	--

Regelungsverfahren

U/f linear / quadratisch / parametrierbar	Ja
U/f mit Flusstromregelung (FCC)	Ja
U/f ECO linear / quadratisch	Ja
Vector-Regelung, geberlos	Ja
Vector-Regelung, mit Geber	Nein
Drehmomentenregelung, geberlos	Nein
Drehmomentenregelung, mit Geber	Nein

Datenblatt für SINAMICS G120X

Artikel-Nr. : 6SL3220-2YE44-1AB0

Umgebungsbedingungen

Standard für Lackierung	Klasse 3C2, nach IEC 60721-3-3: 2002
Kühlung	Luftkühlung durch integrierten Lüfter
Kühlluftbedarf	0,153 m ³ /s (5,403 ft ³ /s)
Aufstellhöhe	1.000 m (3.280,84 ft)
Umgebungstemperatur	
Betrieb	-20 ... 45 °C (-4 ... 113 °F)
Transport	-40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F)
Lagerung	-25 ... 55 °C (-13 ... 131 °F)
Relative Luftfeuchte	
Betrieb, max.	95 % bei 40 °C (104 °F), Betauung und Vereisung nicht zulässig

Anschlüsse

Signalkabel	
Anschlussquerschnitt	0,15 ... 1,50 mm ² (AWG 24 ... AWG 16)
Netzseitig	
Ausführung	Schraube M10
Anschlussquerschnitt	35,00 ... 2 x 120,00 mm ² (AWG 1 ... AWG 2 x 4/0)
Motorseitig	
Ausführung	Schraube M10
Anschlussquerschnitt	35,00 ... 2 x 120,00 mm ² (AWG 1 ... AWG 2 x 4/0)
Zwischenkreis (für Bremswiderstand)	
PE-Anschluss	Schraube M10
Motorleitungslänge, max.	
Geschirmt	150 m (492,13 ft)

Mechanische Daten

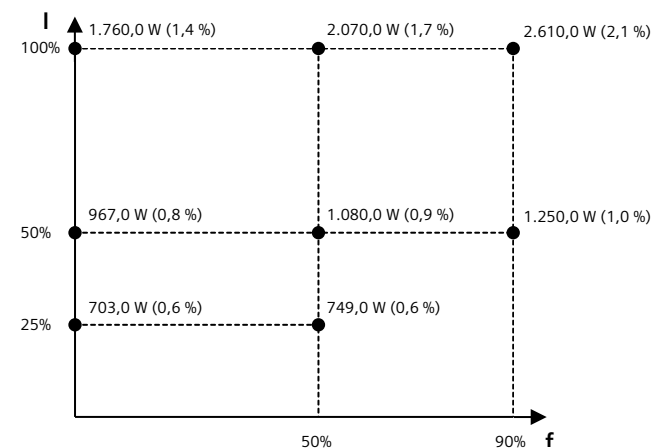
Schutzart	IP20 / UL open type
Baugröße	FSF
Nettogewicht	68 kg (149,91 lb)
Maße	
Breite	305 mm (12,01 in)
Höhe	709 mm (27,91 in)
Tiefe	369 mm (14,53 in)

Normen

Normen-Konformität	UL, cUL, CE, C-Tick (RCM), EAC, KCC, SEMI F47, REACH
CE-Kennzeichen	EMV-Richtlinie 2004/108/EG, Niederspannungs-Richtlinie 2006/95/EG

Umrichterverluste nach IEC61800-9-2*

Wirkungsgradklasse	IE2
Vergleich zum Referenzumrichter (90% / 100%)	51,4 %



Die Prozentwerte geben die Verluste in Bezug auf die Bemessungscheinleistung des Umrichters an.

Das Diagramm zeigt die Verluste für die Punkte (gemäß Norm IEC61800-9-2) des relativen Drehmoment bildenden Stromes (I) über der relativen Motorständerfrequenz (f). Die Werte gelten für die Grundausführung des Umrichters ohne Optionen/Komponenten.

*berechnete Werte

¹⁾ Der Ausgangsstrom und die Leistungsangaben sind für den Spannungsbereich von 440 V bis 480 V gültig

³⁾ Typischer Wert. Weitere Informationen finden Sie in der Elementgruppe "Umrichterverluste nach IEC 61800-9-2" in diesem Datenblatt.

Datenblatt für SINAMICS G120X

Artikel-Nr. : 6SL3220-2YE44-1AB0

Bedieneinheit: Basic Operator Panel (BOP-2)

Bildschirm

Ausführung des Displays LCD, Monochrom

Mechanische Daten

Schutzart IP55 / UL Type 12

Nettogewicht 0,140 kg (0,31 lb)

Maße

Breite 70,00 mm (2,76 in)

Höhe 106,85 mm (4,21 in)

Tiefe 19,60 mm (0,77 in)

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur

Betrieb 0 ... 50 °C (32 ... 122 °F)

Lagerung -40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F)

Transport -40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F)

Relative Luftfeuchte bei 25 °C während

Betrieb, max. 95 %

Approbationen

Eignungsnachweis CE, cULus, EAC, KCC, RCM

Datenblatt für SINAMICS G120X

Artikel-Nr. : 6SL3220-2YE44-1AB0

I/O Extension Module

Ein- / Ausgänge

Digitaleingänge

Anzahl der Digitaleingänge ¹⁾	2
Anschlussquerschnitt	0,5 ... 1,5 mm ² (AWG 21 ... AWG 16) Alternativ 2*0,5 mm ²
Eingangsspannung (0→1)	11 V
Eingangsspannung (1→0)	5 V
Eingangsspannung, max.	30 V

Digitalausgänge

Anzahl der Digitalausgänge	4
Anschlussquerschnitt	1,5 mm ² (AWG 16)
Ausgangsstrom ²⁾	2 A

Analogeingänge

Anzahl der Analogeingänge ³⁾	2
Anschlussquerschnitt	0,5 ... 1,5 mm ² (AWG 21 ... AWG 16) Alternativ 2*0,5 mm ²
Strom	0 ... 20 mA

Analogausgänge

Anzahl der Analogausgänge	2
Art der Analogausgänge ⁴⁾	potenzialbezogener Ausgang
Anschlussquerschnitt	0,5 ... 1,5 mm ² (AWG 21 ... AWG 16) Alternativ 2*0,5 mm ²
Ausgangsspannung	0 ... 10 V
Ausgangsstrom	0 ... 20 mA

Mechanische Daten

Maße

Breite	71 mm (2,80 in)
Höhe	117 mm (4,61 in)
Tiefe	27 mm (1,06 in)

¹⁾DI 6: Digital Input; DI 7: P oder M-Switch; DI COM: Eingang für Control Unit Interface (24 V out, max. 250 mA)

²⁾Der max. Strom ist abhängig von der Temperatur und der Baugröße des angeschlossenen Umrichters. Sie variiert zwischen 2 A und 3 A bei 30 V DC

³⁾2 Analogeingänge für den Anschluss von Temperaturfühler Pt1000/Ni1000. Einer davon wahlweise als Analogeingang verwendbar.

⁴⁾Umschaltbar per Parameter zwischen Spannung (0 ... 10 V) und Strom (0 ... 20 mA)