

Artikel-Nr. : 6SL3220-2YE44-0AF0



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	
<b>Bemessungsspannung</b>	<b>400V IEC</b>	<b>480V NEC</b>
Bemessungsstrom (LO)	172,00 A	151,00 A
Bemessungsstrom (HO)	154,00 A	132,00 A

#### Ausgang

Phasenzahl	3 AC	
<b>Bemessungsspannung</b>	<b>400V IEC</b>	<b>480V NEC <sup>1)</sup></b>
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 $\lambda$	0,90 ... 0,95
Verschiebungswinkel $\cos \varphi$	0,99
Wirkungsgrad $\eta$	0,97
Schalldruckpegel LpA (1m)	72 dB
Verlustleistung <sup>3)</sup>	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	PROFINET, EtherNet/IP
---------------	-----------------------

### 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. : 6SL3220-2YE44-0AF0

### Umgebungsbedingungen

Standard für Lackierung	Klasse 3C2, nach IEC 60721-3-3: 2002
Kühlung	Luftkühlung durch integrierten Lüfter
Kühlluftbedarf	0,153 m <sup>3</sup> /s (5,403 ft <sup>3</sup> /s)
Aufstellhöhe	1.000 m (3.280,84 ft)
<b>Umgebungstemperatur</b>	
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

<b>Signalkabel</b>	
Anschlussquerschnitt	0,15 ... 1,50 mm <sup>2</sup> (AWG 24 ... AWG 16)

<b>Netzseitig</b>	
Ausführung	Schraube M10
Anschlussquerschnitt	35,00 ... 2 x 120,00 mm <sup>2</sup> (AWG 1 ... AWG 2 x 4/0)

<b>Motorseitig</b>	
Ausführung	Schraube M10
Anschlussquerschnitt	35,00 ... 2 x 120,00 mm <sup>2</sup> (AWG 1 ... AWG 2 x 4/0)

<b>Zwischenkreis (für Bremswiderstand)</b>	
PE-Anschluss	Schraube M10

<b>Motorleitungslänge, max.</b>	
Geschirmt	150 m (492,13 ft)

### Mechanische Daten

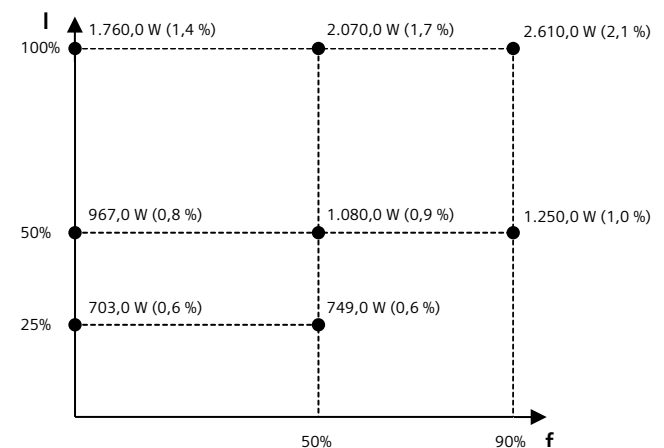
Schutzart	IP20 / UL open type
Baugröße	FSF
Nettogewicht	68 kg (149,91 lb)
<b>Maße</b>	
Breite	305 mm (12,01 in)
Höhe	709 mm (27,91 in)
Tiefe	369 mm (14,53 in)

### 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

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

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

## Datenblatt für SINAMICS G120X

Artikel-Nr. : 6SL3220-2YE44-0AF0

### 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