

Artikel-Nr. : 6SL3220-2YE38-0UF0



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)	86,00 A	74,00 A
Bemessungsstrom (HO)	78,00 A	69,00 A

#### Ausgang

Phasenzahl	3 AC	
<b>Bemessungsspannung</b>	<b>400V IEC</b>	<b>480V NEC <sup>1)</sup></b>
Bemessungsleistung (LO)	45,00 kW	60,00 hp
Bemessungsleistung (HO)	37,00 kW	50,00 hp
Bemessungsstrom (LO)	90,00 A	77,00 A
Bemessungsstrom (HO)	75,00 A	65,00 A
Bemessungsstrom (IN)	93,00 A	
Ausgangsstrom, max.	122,00 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)	70 dB	
Verlustleistung <sup>3)</sup>	1,340 kW	
Filterklasse (integriert)	Ungefiltert	
EMV Kategorie (mit Zubehör)	ohne	
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. : 6SL3220-2YE38-0UFO

### Umgebungsbedingungen

Standard für Lackierung	Klasse 3C2, nach IEC 60721-3-3: 2002
Kühlung	Luftkühlung durch integrierten Lüfter
Kühlluftbedarf	0,083 m³/s (2,931 ft³/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 mm² (AWG 24 ... AWG 16)
----------------------	--

#### Netzseitig

Ausführung	Schraubklemmen
Anschlussquerschnitt	25,00 ... 70,00 mm² (AWG 6 ... AWG 3/0)

#### Motorseitig

Ausführung	Schraubklemmen
Anschlussquerschnitt	25,00 ... 70,00 mm² (AWG 6 ... AWG 3/0)

#### Zwischenkreis (für Bremswiderstand)

PE-Anschluss	Schraubklemmen
--------------	----------------

#### Motorleitungslänge, max.

Geschirmt	200 m (656,17 ft)
Ungeschirmt	300 m (984,25 ft)

### Mechanische Daten

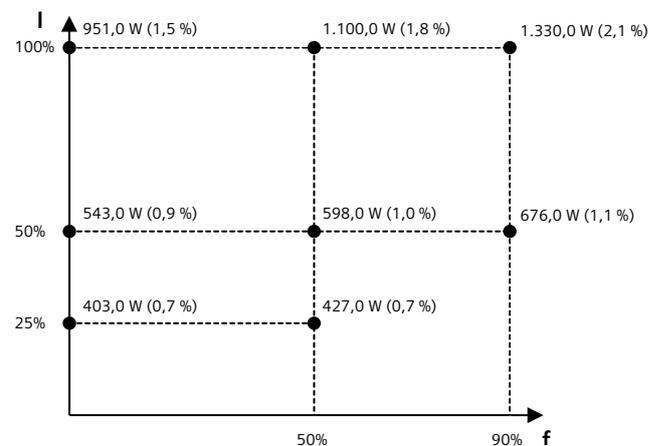
Schutzart	IP20 / UL open type
Baugröße	FSE
Nettogewicht	27 kg (59,52 lb)
<b>Maße</b>	
Breite	275 mm (10,83 in)
Höhe	551 mm (21,69 in)
Tiefe	248 mm (9,76 in)

### 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%)	45,1 %



Die Prozentwerte geben die Verluste in Bezug auf die Bemessungsscheinleistung 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. : 6SL3220-2YE38-0UF0

### 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