

## Datenblatt für SINAMICS G120X

Artikel-Nr. : 6SL3220-3YE10-0UF0



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)	2,10 A	2,00 A
Bemessungsstrom (HO)	1,70 A	1,60 A

#### Ausgang

Phasenzahl	3 AC	
<b>Bemessungsspannung</b>	<b>400V IEC</b>	<b>480V NEC<sup>1)</sup></b>
Bemessungsleistung (LO)	0,75 kW	1,00 hp
Bemessungsleistung (HO)	0,55 kW	0,75 hp
Bemessungsstrom (LO)	2,20 A	2,10 A
Bemessungsstrom (HO)	1,70 A	1,60 A
Bemessungsstrom (IN)	2,30 A	
Ausgangsstrom, max.	2,70 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 $\lambda$	0,70 ... 0,85	
Verschiebungswinkel $\cos \varphi$	0,96	
Wirkungsgrad $\eta$	0,96	
Schalldruckpegel LpA (1m)	55 dB	
Verlustleistung <sup>3)</sup>	0,043 kW	
Filterklasse (integriert)	Ungefiltert	
EMV Kategorie (mit Zubehör)	ohne	
Sicherheitsfunktion "Safe Torque Off"	ohne	

### Kommunikation

Kommunikation PROFINET, EtherNet/IP

### Ein- / Ausgänge

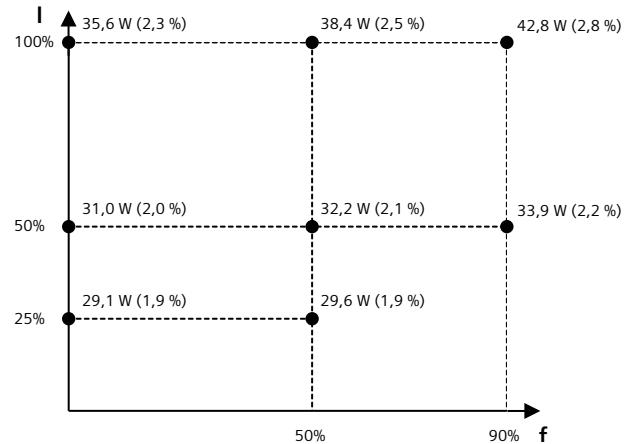
<b>Digitaleingänge-Standard</b>		
Anzahl	6	
Schaltpegel: 0 → 1	11 V	
Schaltpegel: 1 → 0	5 V	
Einschaltstrom, max.	15 mA	
<b>Digitaleingänge-Fail Safe</b>		
Anzahl	1	
<b>Digitalausgänge</b>		
Anzahl als Relais-Wechsler	2	
Ausgang (ohmsche Last)	DC 30 V, 5,0 A	
Anzahl als Transistor	0	
<b>Analog- / Digitaleingänge</b>		
Anzahl	2 (Differenz-Eingang)	
Auflösung	10 bit	
<b>Schaltschwelle als Digitaleingang</b>		
0 → 1	4 V	
1 → 0	1,6 V	
<b>Analogausgänge</b>		
Anzahl	1 (potenzialbezogener Ausgang)	
<b>PTC/ KTY-Schnittstelle</b>		
1 Motortemperatursensor-Eingang, anschließbare Sensoren PTC, KTY und Thermo-Click, Genauigkeit ±5 °C		

### Regelungsverfahren

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

Artikel-Nr. : 6SL3220-3YE10-0UF0

Umgebungsbedingungen		Mechanische Daten	
Standard für Lackierung	Klasse 3C2, nach IEC 60721-3-3: 2002	Schutzart	IP20 / UL open type
Kühlung	Luftkühlung durch integrierten Lüfter	Baugröße	FSA
Kühlluftbedarf	0,005 m³/s (0,177 ft³/s)	Nettogewicht	3,2 kg (7,05 lb)
Aufstellhöhe	1.000 m (3.280,84 ft)	<b>Maße</b>	
<b>Umgebungstemperatur</b>		Breite	73 mm (2,87 in)
Betrieb	-20 ... 45 °C (-4 ... 113 °F)	Höhe	232 mm (9,13 in)
Transport	-40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F)	Tiefe	218 mm (8,58 in)
Lagerung	-25 ... 55 °C (-13 ... 131 °F)	<b>Normen</b>	
<b>Relative Luftfeuchte</b>		Normen-Konformität	UL, cUL, CE, C-Tick (RCM), EAC, KCC, SEMI F47, REACH
Betrieb, max.	95 % bei 40 °C (104 °F), Betauung und Vereisung nicht zulässig	CE-Kennzeichen	EMV-Richtlinie 2004/108/EG, Niederspannungs-Richtlinie 2006/95/EG
Anschlüsse			
<b>Signalkabel</b>			
Anschlussquerschnitt	0,15 ... 1,50 mm² (AWG 24 ... AWG 16)	Wirkungsgradklasse	IE2
<b>Netzseitig</b>			
Ausführung	Schraubklemmen	Vergleich zum Referenzumrichter (90% / 100%)	29,5 %
Anschlussquerschnitt	1,50 ... 2,50 mm² (AWG 16 ... AWG 14)	<b>Umrichterverluste nach IEC61800-9-2*</b>	
<b>Motorseitig</b>			
Ausführung	Schraubklemmen		
Anschlussquerschnitt	1,50 ... 2,50 mm² (AWG 16 ... AWG 14)		
<b>Zwischenkreis (für Bremswiderstand)</b>			
PE-Anschluss	Am Gehäuse mit Schraube M4		
<b>Motorleitungslänge, max.</b>			
Geschirmt	150 m (492,13 ft)		
Ungeschirmt	300 m (984,25 ft)		



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 Ausgangstrom und die Leistungsangaben sind für den Spannungsbereich von 440 V bis 480 V gültig

<sup>2)</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. : 6SL3220-3YE10-0UF0

### Bedieneinheit: Intelligent Operator Panel (IOP-2)

#### Bildschirm

Ausführung des Displays	LCD Farbe
Bildschirmauflösung	320 x 240 Pixel

#### Umgebungsbedingungen

##### Umgebungstemperatur

Betrieb	0 ... 50 °C (32 ... 122 °F)
	55 °C nur mit Türmontagesatz
Lagerung	-40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F)
Transport	-40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F)

#### Mechanische Daten

Schutztart	IP55 / UL Type 12
Nettogewicht	0,134 kg (0,30 lb)

#### Maße

Breite	70,00 mm (2,76 in)
Höhe	106,85 mm (4,21 in)
Tiefe	19,65 mm (0,77 in)

##### Relative Luftfeuchte bei 25 °C während

Betrieb, max.	95 %
---------------	------

#### Approbationen

Eignungsnachweis	CE, cULus, EAC, KCC, RCM
------------------	--------------------------