

Artikel-Nr. : 6SL3220-2YE20-0AF0



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)	9,75 A	8,00 A
Bemessungsstrom (HO)	7,75 A	6,50 A

#### Ausgang

Phasenzahl	3 AC	
<b>Bemessungsspannung</b>	<b>400V IEC</b>	<b>480V NEC <sup>1)</sup></b>
Bemessungsleistung (LO)	4,00 kW	5,00 hp
Bemessungsleistung (HO)	3,00 kW	4,00 hp
Bemessungsstrom (LO)	10,20 A	7,60 A
Bemessungsstrom (HO)	7,70 A	6,20 A
Bemessungsstrom (IN)	10,50 A	
Ausgangsstrom, max.	14,00 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	0,70 ... 0,85
Verschiebungswinkel cos φ	0,96
Wirkungsgrad η	0,97
Schalldruckpegel LpA (1m)	63 dB
Verlustleistung <sup>3)</sup>	0,142 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

#### Schaltschwelle 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 ±5 °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. : 6SL3220-2YE20-0AF0

### Umgebungsbedingungen

Standard für Lackierung Klasse 3C2, nach IEC 60721-3-3: 2002

Kühlung Luftkühlung durch integrierten Lüfter

Kühlluftbedarf 0,005 m³/s (0,177 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 1,50 ... 6,00 mm²  
(AWG 16 ... AWG 10)

#### Motorseitig

Ausführung Schraubklemmen

Anschlussquerschnitt 1,50 ... 6,00 mm²  
(AWG 16 ... AWG 10)

#### Zwischenkreis (für Bremswiderstand)

PE-Anschluss Am Gehäuse mit Schraube M4

#### Motorleitungslänge, max.

Geschirmt 150 m (492,13 ft)

### Mechanische Daten

Schutzart IP20 / UL open type

Baugröße FSB

Nettogewicht 6,16 kg (13,58 lb)

#### Maße

Breite 100 mm (3,94 in)

Höhe 275 mm (10,83 in)

Tiefe 218 mm (8,58 in)

### Normen

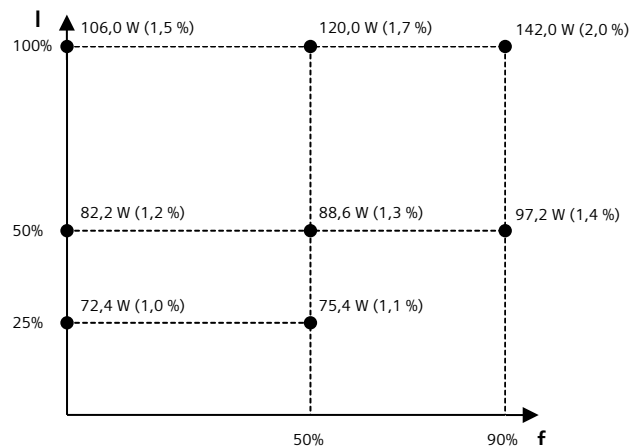
Normen-Konformität UL, cUL, CE, C-Tick (RCM), EAC, KCC, SEMI F47, REACH

CE-Kennzeichen EMV-Richtlinie 2004/108/EG, Niederspannungs-Richtlinie 2006/95/EG

### Umrichterverluste nach IEC61800-9-2\*

Wirkungsgradklasse IE2

Vergleich zum Referenzumrichter (90% / 100%) 33,5 %



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. : 6SL3220-2YE20-0AF0

### 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