SIEMENS

Datenblatt für SINAMICS G120X

Artikel-Nr. : 6SL3220-2YE50-0CF0



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)	301,00 A	301,00 A
Bemessungsstrom (HO)	275,00 A	263,00 A
Ausgang		
Phasenzahl	3 AC	
Bemessungsspannung	**400V IEC**	**480V NEC** [1)]
Bemessungsleistung (LO)	160,00 kW	250,00 hp
Bemessungsleistung (HO)	132,00 kW	200,00 hp
Bemessungsstrom (LO)	302,00 A	302,00 A
Bemessungsstrom (HO)	250,00 A	240,00 A
Bemessungsstrom (IN)	309,00 A	
Ausgangsstrom, max.	408,00 A	
Pulsfrequenz	2 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 φ	0,99
Wirkungsgrad η	0,98
Schalldruckpegel LpA (1m)	74 dB
Verlustleistung [3)]	3,660 kW
Filterklasse (integriert)	Funkentstörfilter für Kategorie C3
EMV Kategorie (mit Zubehör)	Kategorie C3
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 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

SIEMENS

Datenblatt für SINAMICS G120X

Artikel-Nr. : **6SL3220-2YE50-0CF0**

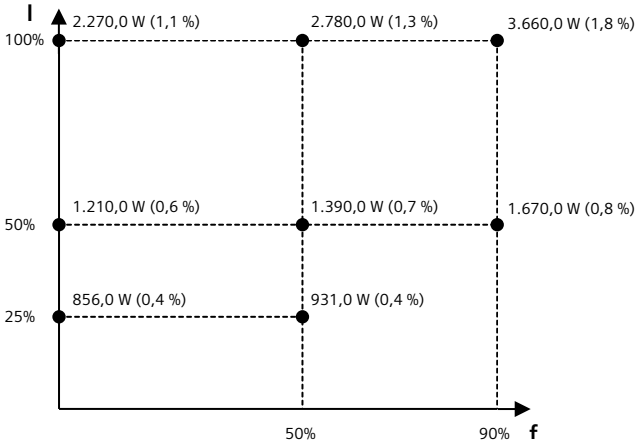
Umgebungsbedingungen	
Standard für Lackierung	Klasse 3C2, nach IEC 60721-3-3: 2002
Kühlung	Luftkühlung durch integrierten Lüfter
Kühlluftbedarf	0,210 m³/s (7,416 ft³/s)
Aufstellhöhe	1.000 m (3.280,84 ft)
Umgebungstemperatur	
Betrieb	-20 ... 45 °C (-4 ... 113 °F)
Transport	-40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F)
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	Schraube M10
Anschlussquerschnitt	35,00 ... 2 x 185,00 mm² (AWG 1 ... MCM 2 x 350)
Motorseitig	
Ausführung	Schraube M10
Anschlussquerschnitt	35,00 ... 2 x 185,00 mm² (AWG 1 ... MCM 2 x 350)
Zwischenkreis (für Bremswiderstand)	
PE-Anschluss	Schraube M10
Motorleitungslänge, max.	
Geschirmt	200 m (656,17 ft)

Mechanische Daten	
Schutzart	IP20 / UL open type
Baugröße	FSG
Nettogewicht	105 kg (231,49 lb)
Maße	
Breite	305 mm (12,01 in)
Höhe	999 mm (39,33 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%)	43,0 %



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

[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.

SIEMENS

Datenblatt für SINAMICS G120X

Artikel-Nr. : **6SL3220-2YE50-0CF0**

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