

Datenblatt für SINAMICS G120C

Artikel-Nr.: 6SL3210-1KE23-2AF1

Kunden-Auftrags-Nr. : Auftrags-Nr. : Angebots-Nr. : Bemerkung :





Abbildung äbnlic

Bemessungsdaten		
Eingang		
Phasenzahl	3 AC	
Netzspannung	380 480 V +10 %	o -20 %
Netzfrequenz	47 63 Hz	
Bemessungsstrom (LO)	40,60 A	
Bemessungsstrom (HO)	36,40 A	
Ausgang		
Phasenzahl	3 AC	
Bemessungsspannung	400V IEC	480V NEC 1)
Bemessungsleistung (LO)	15,00 kW	20,00 hp
Bemessungsleistung (HO)	11,00 kW	15,00 hp
Bemessungsstrom (LO)	31,00 A	
Bemessungsstrom (HO)	25,00 A	
Bemessungsstrom (IN)	32,00 A	
Ausgangsstrom, max.	50,00 A	
Pulsfrequenz	4 kHz	
Ausgangsfrequenz bei Vector- Regelung	0 240 Hz	
Ausgangsfrequenz bei U/f-Regelung	0 550 Hz	

Überlastfähigkeit

Low Overload (LO)

150 % Grundlaststrom IL für 3 s, anschließend 110 % Grundlaststrom IL für 57 s in einer Zykluszeit von 300 s

High Overload (HO)

Kommunikation

200~% Grundlaststrom IH für 3 s, anschließend 150 % Grundlaststrom IH für 57 s in einer Zykluszeit von 300 s

Allgemeine tech. Daten	
Leistungsfaktor λ	0,70 0,85
$Verschiebungswinkel\ cos\ \phi$	0,95
Wirkungsgrad η	0,97
Schalldruckpegel LpA (1m)	66 dB
Verlustleistung	371,0 W
Filterklasse (integriert)	Klasse A
Kommunikation	

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	1	
Ausgang (ohmsche Last)	DC 30 V, 0,5 A	
Anzahl als Transistor	1	
Ausgang (ohmsche Last)	DC 30 V, 0,5 A	
Analog- / Digitaleingänge		
Anzahl	1 (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 $\pm 5\,^{\circ}\text{C}$

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

PROFINET, EtherNet/IP



Datenblatt für SINAMICS G120C

Artikel-Nr.: 6SL3210-1KE23-2AF1

Umgebungsbedingungen		
Kühlung	Luftkühlung durch integrierten Lüfter	
Kühlluftbedarf	0,018 m³/s (0,636 ft³/s)	
Aufstellhöhe	1.000 m (3.280,84 ft)	
Umgebungstemperatur		
Betrieb	-10 40 °C (14 104 °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		

	Anschlüsse	
S	ignalkabel	
	Anschlussquerschnitt	0,15 1,50 mm ² (AWG 24 AWG 16)
٨	letzseitig	
	Ausführung	Steckbare Schraubklemmen
		6.00 16.00 mm ²

-	
Anschlussquerschnitt	6,00 16,00 mm ² (AWG 10 AWG 6)

Motorseitig

Ausführung	Steckbare Schraubklemmen
Anschlussquerschnitt	6,00 16,00 mm ² (AWG 10 AWG 6)

Zwischenkreis (für Bremswiderstand)

Ausführung	Steckbare Schraubklemmen
Anschlussquerschnitt	6,00 16,00 mm ² (AWG 10 AWG 6)
Leitungslänge, max.	15 m (49,21 ft)
PE-Anschluss	Am Gehäuse mit Schraube M4

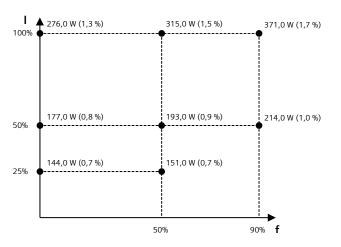
Motorleitungslänge, max.

Geschirmt	50 m (164,04 ft)
Ungeschirmt	100 m (328,08 ft)

Mechanische Daten	
Schutzart	IP20 / UL open type
Baugröße	FSC
Nettogewicht	4,40 kg (9,70 lb)
Maße	
Breite	140 mm (5,51 in)
Höhe	295 mm (11,61 in)
Tiefe	205 mm (8,19 in)

	Normen
Normen-Konformität	CE, cUL, UL, KC, EAC, C-Tick (RCM)
CE-Kennzeichen	EMV-Richtlinie 2004/108/EG, Niederspannungs-Richtlinie 2006/95/EG





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