SIEMENS

Datenblatt für SINAMICS G120C

Artikel-Nr. : **6SL3210-1KE31-7UF1**



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	
Bemessungsstrom (LO)	156,00 A	
Bemessungsstrom (HO)	144,00 A	
Ausgang		
Phasenzahl	3 AC	
Bemessungsspannung	**400V IEC**	**480V NEC** [1]
Bemessungsleistung (LO)	90,00 kW	100,00 hp
Bemessungsleistung (HO)	75,00 kW	75,00 hp
Bemessungsstrom (LO)	164,00 A	
Bemessungsstrom (HO)	136,00 A	
Bemessungsstrom (IN)	164,00 A	
Ausgangsstrom, max.	272,00 A	
Pulsfrequenz	2 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)		
200 % Grundlaststrom IH für 3 s, anschließend 150 % Grundlaststrom IH für 57 s in einer Zykluszeit von 300 s		

Allgemeine tech. Daten

Leistungsfaktor λ	0,90 ... 0,95
Verschiebungswinkel cos φ	0,99
Wirkungsgrad η	0,99
Schalldruckpegel LpA (1m)	68 dB
Verlustleistung	1.950,0 W
Filterklasse (integriert)	Ungefiltert

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	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 ±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 G120C

Artikel-Nr. : **6SL3210-1KE31-7UF1**

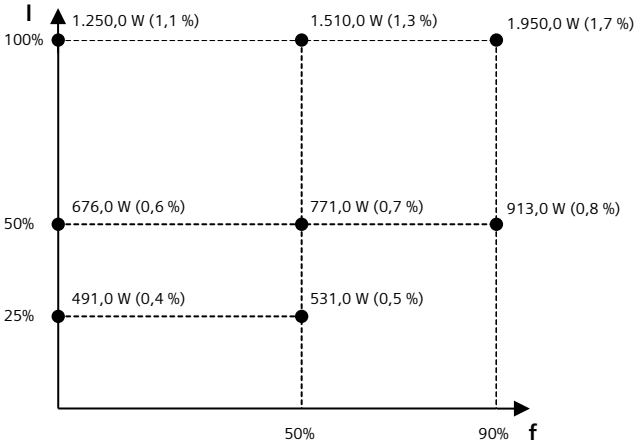
Umgebungsbedingungen	
Kühlung	Luftkühlung durch integrierten Lüfter
Kühlluftbedarf	0,153 m³/s (5,403 ft³/s)
Aufstellhöhe	1.000 m (3.280,84 ft)
Umgebungstemperatur	
Betrieb	-20 ... 40 °C (-4 ... 104 °F)
Transport	-40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F)
Lagerung	-40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F)
Relative Luftfeuchte	
Betrieb, max.	95 % RH, Betauung nicht zulässig

Anschlüsse	
Signalkabel	
Anschlussquerschnitt	0,15 ... 1,50 mm² (AWG 24 ... AWG 16)
Netzseitig	
Ausführung	Schraubklemmen
Anschlussquerschnitt	35,00 ... 120,00 mm² (AWG 2 ... AWG -3)
Motorseitig	
Ausführung	Schraubklemmen
Anschlussquerschnitt	35,00 ... 120,00 mm² (AWG 2 ... AWG -3)
Zwischenkreis (für Bremswiderstand)	
Ausführung	Schraubklemmen
Anschlussquerschnitt	35,00 ... 120,00 mm² (AWG 2 ... AWG -3)
Leitungslänge, max.	10 m (32,81 ft)
PE-Anschluss	Schraubklemmen
Motorleitungslänge, max.	
Geschirmt	300 m (984,25 ft)
Ungeschirmt	450 m (1.476,38 ft)

Mechanische Daten	
Schutzart	IP20 / UL open type
Baugröße	FSF
Nettogewicht	57,50 kg (126,77 lb)
Maße	
Breite	305 mm (12,01 in)
Höhe	708 mm (27,87 in)
Tiefe	357 mm (14,06 in)

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

Umrichterverluste nach IEC61800-9-2*	
Wirkungsgradklasse	IE2
Vergleich zum Referenzumrichter (90% / 100%)	41,8 %



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