



Abbildung ähnlich

Artikel-Nr. : 6SL3220-1YC10-1UF0

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

Item-Nr. :
Komm.-Nr. :
Projekt :

Bemessungsdaten

Eingang

Phasenzahl	3 AC	
Netzspannung	200 ... 240 V +10 % -20 %	
Netzfrequenz	47 ... 63 Hz	
Bemessungsspannung	200V IEC	240V NEC
Bemessungsstrom (LO)	3,80 A	3,80 A
Bemessungsstrom (HO)	2,80 A	2,80 A

Ausgang

Phasenzahl	3 AC	
Bemessungsspannung	200V IEC	240V NEC ¹⁾
Bemessungsleistung (LO)	0,75 kW	1,00 hp
Bemessungsleistung (HO)	0,55 kW	0,75 hp
Bemessungsstrom (LO)	4,20 A	4,20 A
Bemessungsstrom (HO)	3,20 A	3,20 A
Bemessungsstrom (IN)	4,40 A	
Ausgangsstrom, max.	5,70 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 λ	0,70 ... 0,85	
Verschiebungswinkel cos φ	0,96	
Wirkungsgrad η	0,96	
Schalldruckpegel LpA (1m)	55 dB	
Verlustleistung ³⁾	0,058 kW	
Filterklasse (integriert)	Ungefiltert	
EMV Kategorie (mit Zubehör)	ohne	
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	

Schaltswelle 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. : 6SL3220-1YC10-1UF0

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 ... 2,50 mm² (AWG 16 ... AWG 14)

Motorseitig

Ausführung	Schraubklemmen
Anschlussquerschnitt	1,50 ... 2,50 mm² (AWG 16 ... AWG 14)

Zwischenkreis (für Bremswiderstand)

PE-Anschluss	Am Gehäuse mit Schraube M4
--------------	----------------------------

Motorleitungslänge, max.

Geschirmt	150 m (492,13 ft)
Ungeschirmt	300 m (984,25 ft)

Mechanische Daten

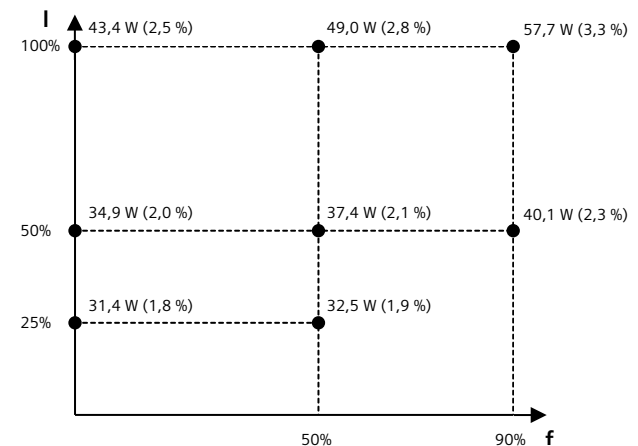
Schutzart	IP20 / UL open type
Baugröße	FSA
Nettogewicht	3,3 kg (7,28 lb)
Maße	
Breite	73 mm (2,87 in)
Höhe	232 mm (9,13 in)
Tiefe	218 mm (8,58 in)

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%)	34,7 %



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 220 V bis 240 V gültig

³⁾ Typischer Wert. Weitere Informationen finden Sie in der Elementgruppe "Umrichterverluste nach IEC 61800-9-2" in diesem Datenblatt.

Datenblatt für SINAMICS G120X

Artikel-Nr. : 6SL3220-1YC10-1UF0

I/O Extension Module

Ein- / Ausgänge

Digitaleingänge

Anzahl der Digitaleingänge ¹⁾	2
Anschlussquerschnitt	0,5 ... 1,5 mm ² (AWG 21 ... AWG 16) Alternativ 2*0,5 mm ²
Eingangsspannung (0→1)	11 V
Eingangsspannung (1→0)	5 V
Eingangsspannung, max.	30 V

Digitalausgänge

Anzahl der Digitalausgänge	4
Anschlussquerschnitt	1,5 mm ² (AWG 16)
Ausgangsstrom ²⁾	2 A

Analogeingänge

Anzahl der Analogeingänge ³⁾	2
Anschlussquerschnitt	0,5 ... 1,5 mm ² (AWG 21 ... AWG 16) Alternativ 2*0,5 mm ²
Strom	0 ... 20 mA

Analogausgänge

Anzahl der Analogausgänge	2
Art der Analogausgänge ⁴⁾	potenzialbezogener Ausgang
Anschlussquerschnitt	0,5 ... 1,5 mm ² (AWG 21 ... AWG 16) Alternativ 2*0,5 mm ²
Ausgangsspannung	0 ... 10 V
Ausgangsstrom	0 ... 20 mA

Mechanische Daten

Maße

Breite	71 mm (2,80 in)
Höhe	117 mm (4,61 in)
Tiefe	27 mm (1,06 in)

¹⁾DI 6: Digital Input; DI 7: P oder M-Switch; DI COM: Eingang für Control Unit Interface (24 V out, max. 250 mA)

²⁾Der max. Strom ist abhängig von der Temperatur und der Baugröße des angeschlossenen Umrichters. Sie variiert zwischen 2 A und 3 A bei 30 V DC

³⁾2 Analogeingänge für den Anschluss von Temperaturfühlern Pt1000/Ni1000. Einer davon wahlweise als Analogeingang verwendbar.

⁴⁾Umschaltbar per Parameter zwischen Spannung (0 ... 10 V) und Strom (0 ... 20 mA)