

Artikel-Nr. : 6SL3220-3YC18-0UF0



Abbildung ähnlich

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)	12,70 A	12,70 A
Bemessungsstrom (HO)	9,60 A	9,60 A

Ausgang

Phasenzahl	3 AC	
Bemessungsspannung	200V IEC	240V NEC ¹⁾
Bemessungsleistung (LO)	3,00 kW	4,00 hp
Bemessungsleistung (HO)	2,20 kW	3,00 hp
Bemessungsstrom (LO)	13,60 A	13,60 A
Bemessungsstrom (HO)	10,40 A	10,40 A
Bemessungsstrom (IN)	14,10 A	
Ausgangsstrom, max.	18,40 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 $\cos \varphi$	0,96
Wirkungsgrad η	0,96
Schalldruckpegel LpA (1m)	63 dB
Verlustleistung ³⁾	0,165 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 $\pm 5^\circ\text{C}$
--

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. : 6SL3220-3YC18-0UF0

Umgebungsbedingungen

Standard für Lackierung	Klasse 3C2, nach IEC 60721-3-3: 2002
Kühlung	Luftkühlung durch integrierten Lüfter
Kühlluftbedarf	0,018 m³/s (0,653 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)
Ungeschirmt	300 m (984,25 ft)

Mechanische Daten

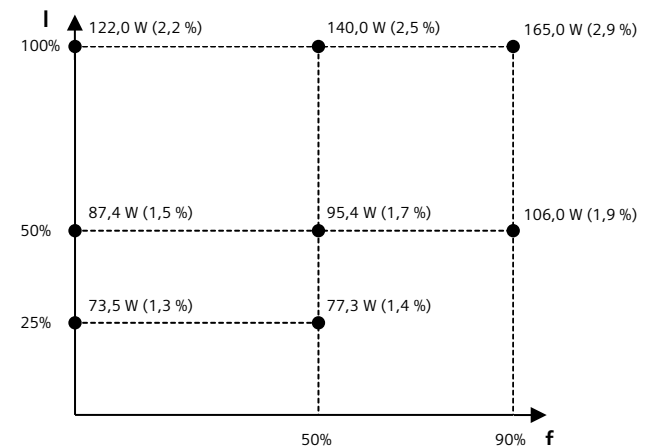
Schutzart	IP20 / UL open type
Baugröße	FSB
Nettogewicht	5,8 kg (12,79 lb)
Maße	
Breite	100 mm (3,94 in)
Höhe	275 mm (10,83 in)
Tiefe	218 mm (8,58 in)

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%)	45,6 %



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

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. : 6SL3220-3YC18-0UF0

Bedieneinheit: Intelligent Operator Panel (IOP-2)

Bildschirm

Ausführung des Displays	LCD Farbe
Bildschirmauflösung	320 x 240 Pixel

Mechanische Daten

Schutzart	IP55 / UL Type 12
Nettogewicht	0,134 kg (0,30 lb)

Maße

Breite	70,00 mm (2,76 in)
Höhe	106,85 mm (4,21 in)
Tiefe	19,65 mm (0,77 in)

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur

Betrieb	0 ... 50 °C (32 ... 122 °F) 55 °C nur mit Türmontagesatz
---------	---

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
------------------	--------------------------