

Artikel-Nr. : 6SL3220-3YE22-0UF0



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)	12,00 A	10,60 A
Bemessungsstrom (HO)	9,75 A	8,00 A

Ausgang

Phasenzahl	3 AC	
Bemessungsspannung	400V IEC	480V NEC¹⁾
Bemessungsleistung (LO)	5,50 kW	7,50 hp
Bemessungsleistung (HO)	4,00 kW	5,00 hp
Bemessungsstrom (LO)	13,20 A	11,00 A
Bemessungsstrom (HO)	10,20 A	7,60 A
Bemessungsstrom (IN)	13,60 A	
Ausgangsstrom, max.	18,00 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	0,97	
Schalldruckpegel LpA (1m)	63 dB	
Verlustleistung ³⁾	0,191 kW	
Filterklasse (integriert)	Ungefiltert	
EMV Kategorie (mit Zubehör)	ohne	
Sicherheitsfunktion "Safe Torque Off"	ohne	

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	

Artikel-Nr. : 6SL3220-3YE22-0UF0

Umgebungsbedingungen	
Standard für Lackierung	Klasse 3C2, nach IEC 60721-3-3: 2002
Kühlung	Luftkühlung durch integrierten Lüfter
Kühlluftbedarf	0,009 m ³ /s (0,325 ft ³ /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 mm ² (AWG 24 ... AWG 16)
Netzseitig	
Ausführung	Schraubklemmen
Anschlussquerschnitt	1,50 ... 6,00 mm ² (AWG 16 ... AWG 10)
Motorseitig	
Ausführung	Schraubklemmen
Anschlussquerschnitt	1,50 ... 6,00 mm ² (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

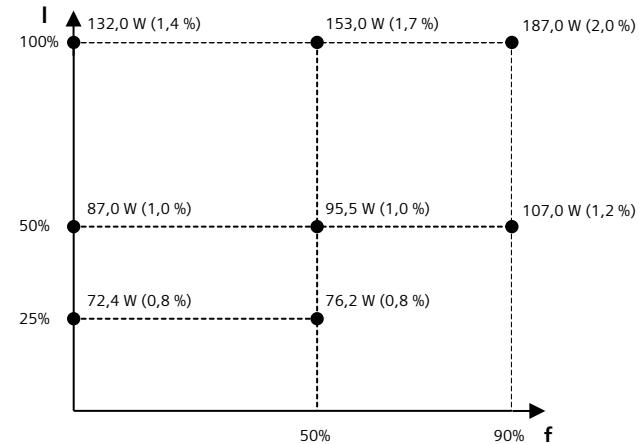
Schutzart	IP20 / UL open type
Baugröße	FSB
Nettogewicht	5,83 kg (12,85 lb)
Maße	
Breite	100 mm (3,94 in)
Höhe	275 mm (10,83 in)
Tiefe	218 mm (8,58 in)

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%)	35,1 %



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 Ausgangstrom und die Leistungsangaben sind für den Spannungsbereich von 440 V bis 480 V gültig

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

Datenblatt für SINAMICS G120X

Artikel-Nr. : 6SL3220-3YE22-0UF0

Bedieneinheit: Intelligent Operator Panel (IOP-2)

Bildschirm

Ausführung des Displays	LCD Farbe
Bildschirmauflösung	320 x 240 Pixel

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)

Mechanische Daten

Schutztart	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)

Relative Luftfeuchte bei 25 °C während

Betrieb, max.	95 %
---------------	------

Approbationen

Eignungsnachweis	CE, cULus, EAC, KCC, RCM
------------------	--------------------------