



Abbildung ähnlich
Figure similar

Artikel-Nr. : 6SL3220-3YH62-1CF0
Article No. :

Kunden-Auftrags-Nr. :
Client order no. :
Siemens-Auftrags-Nr. :
Order no. :
Angebots-Nr. :
Offer no. :
Bemerkung :
Remarks :

Item-Nr. :
Item no. :
Komm.-Nr. :
Consignment no. :
Projekt :
Project :

Bemessungsdaten
Rated data

Eingang Input		
Phasenzahl Number of phases	3 AC	
Netzspannung Line voltage	500 ... 690 V +10 % -10 %	
Netzfrequenz Line frequency	47 ... 63 Hz	
Bemessungsspannung Rated voltage	690V IEC	600V NEC
Bemessungsstrom (LO) Rated current (LO)	489,00 A	526,00 A
Bemessungsstrom (HO) Rated current (HO)	410,00 A	440,00 A

Ausgang Output		
Phasenzahl Number of phases	3 AC	
Bemessungsspannung Rated voltage	690V IEC	600V NEC ¹⁾
Bemessungsleistung (LO) Rated power (LO)	450,00 kW	500,00 hp
Bemessungsleistung (HO) Rated power (HO)	400,00 kW	450,00 hp
Bemessungsstrom (LO) Rated current (LO)	470,00 A	487,00 A
Bemessungsstrom (HO) Rated current (HO)	394,00 A	423,00 A
Bemessungsstrom (IN) Rated current (IN)	516,00 A	
Ausgangsstrom, max. Max. output current	682,00 A	
Pulsfrequenz Pulse frequency	2 kHz	

Ausgangsfrequenz bei Vector-Regelung
Output frequency for vector control

0 ... 100 Hz

Ausgangsfrequenz bei U/f-Regelung
Output frequency for V/f control

0 ... 100 Hz

Überlastfähigkeit
Overload capability

Low Overload (LO) Low Overload (LO)
110 % Grundlaststrom IL für 60 s in einer Zykluszeit von 300 s 110% base load current IL for 60 s in a 300 s cycle time
High Overload (HO) High Overload (HO)
150% × Grundlaststrom IH für 60 s innerhalb einer Zykluszeit von 300 s 150% x base load current IH for 60 s within a 300 s cycle time

Allgemeine tech. Daten
General tech. specifications

Leistungsfaktor λ Power factor λ	0,75 ... 0,93
Verschiebungswinkel cos φ Offset factor cos φ	0,96
Wirkungsgrad η Efficiency η	0,98
Schalldruckpegel LpA (1m) Sound pressure level (1m)	74 dB
Verlustleistung ³⁾ Power loss	8,840 kW
Filterklasse (integriert) Filter class (integrated)	Funkentstörfilter für Kategorie C3 RFI suppression filter for Category C3
EMV Kategorie (mit Zubehör) EMC category (with accessories)	Kategorie C3 Category C3
Sicherheitsfunktion "Safe Torque Off" Safety function "Safe Torque Off"	ohne SIRIUS-Gerät (z. B. über S7-1500F) without SIRIUS device (e.g. via S7-1500F)

Kommunikation
Communication

Kommunikation Communication	PROFINET, EtherNet/IP PROFINET, EtherNet/IP
--------------------------------	--

Datenblatt für SINAMICS G120X

Data sheet for SINAMICS G120X

Artikel-Nr. : 6SL3220-3YH62-1CF0
Article No. :

Ein- / Ausgänge Inputs / outputs	
Digitaleingänge-Standard Standard digital inputs	
Anzahl Number	6
Schaltpegel: 0 → 1 Switching level: 0 → 1	11 V
Schaltpegel: 1 → 0 Switching level: 1 → 0	5 V
Einschaltstrom, max. Max. inrush current	15 mA
Digitaleingänge-Fail Safe Fail-safe digital inputs	
Anzahl Number	1
Digitalausgänge Digital outputs	
Anzahl als Relais-Wechsler Number as relay changeover contact	2
Ausgang (ohmsche Last) Output (resistive load)	DC 30 V, 5,0 A
Anzahl als Transistor Number as transistor	0
Analog- / Digitaleingänge Analog / digital inputs	
Anzahl Number	2 (Differenz-Eingang) 2 (Differential input)
Auflösung Resolution	10 bit
Schaltschwelle als Digitaleingang Switching threshold as digital input	
0 → 1	4 V
1 → 0	1,6 V
Analogausgänge Analog outputs	
Anzahl Number	1 (potenzialbezogener Ausgang) 1 (Non-isolated output)
PTC/ KTY-Schnittstelle PTC/ KTY interface	
1 Motortemperatursensor-Eingang, anschließbare Sensoren PTC, KTY und Thermo-Click, Genauigkeit ±5 °C 1 motor temperature sensor input, sensors that can be connected PTC, KTY and Thermo-Click, accuracy ±5 °C	

Regelungsverfahren Closed-loop control techniques	
U/f linear / quadratisch / parametrierbar V/f linear / square-law / parameterizable	Ja Yes
U/f mit Flusstromregelung (FCC) V/f with flux current control (FCC)	Ja Yes
U/f ECO linear / quadratisch V/f ECO linear / square-law	Ja Yes
Vector-Regelung, geberlos Sensorless vector control	Ja Yes
Vector-Regelung, mit Geber Vector control, with sensor	Nein No
Drehmomentenregelung, geberlos Encoderless torque control	Nein No
Drehmomentenregelung, mit Geber Torque control, with encoder	Nein No
Umgebungsbedingungen Ambient conditions	
Standard für Lackierung Standard board coating type	Klasse 3C2, nach IEC 60721-3-3: 2002 Class 3C2, according to IEC 60721-3-3: 2002
Kühlung Cooling	Luftkühlung durch integrierten Lüfter Air cooling using an integrated fan
Kühlluftbedarf Cooling air requirement	0,362 m³/s (12,784 ft³/s)
Aufstellhöhe Installation altitude	1.000 m (3.280,84 ft)
Umgebungstemperatur Ambient temperature	
Betrieb Operation	0 ... 45 °C (32 ... 113 °F)
Transport Transport	-40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F)
Lagerung Storage	-25 ... 55 °C (-13 ... 131 °F)
Relative Luftfeuchte Relative humidity	
Betrieb, max. Max. operation	95 % bei 40 °C (104 °F), Betauung und Vereisung nicht zulässig 95 % At 40 °C (104 °F), condensation and icing not permissible

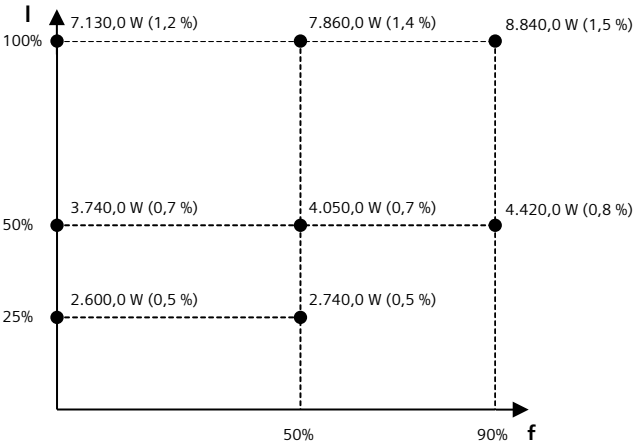
Datenblatt für SINAMICS G120X

Data sheet for SINAMICS G120X

Artikel-Nr. : 6SL3220-3YH62-1CF0
Article No. :

Anschlüsse Connections	
Signalkabel Signal cable	
Anschlussquerschnitt Conductor cross-section	0,15 ... 1,50 mm ² (AWG 24 ... AWG 16)
Netzseitig Line side	
Ausführung Version	Schraube M12 M12 screw
Anschlussquerschnitt Conductor cross-section	4 x 240,00 mm ² (MCM 2 x 500 ... MCM 4 x 500)
Motorseitig Motor end	
Ausführung Version	Schraube M12 M12 screw
Anschlussquerschnitt Conductor cross-section	4 x 240,00 mm ² (MCM 2 x 500 ... MCM 4 x 500)
Zwischenkreis (für Bremswiderstand) DC link (for braking resistor)	
PE-Anschluss PE connection	Schraube M12 M12 screw
Motorleitungslänge, max. Max. motor cable length	
Geschirmt Shielded	150 m (492,13 ft)
Mechanische Daten Mechanical data	
Schutzart Degree of protection	IP20 / UL open type IP20 / UL open type
Baugröße Frame size	FSH
Nettogewicht Net weight	162 kg (357,15 lb)
Maße Dimensions	
Breite Width	548 mm (21,57 in)
Höhe Height	1.695 mm (66,73 in)
Tiefe Depth	393 mm (15,47 in)

Normen Standards	
Normen-Konformität Compliance with standards	UL, cUL, CE, C-Tick (RCM), EAC, KCC, SEMI F47, REACH UL, cUL, CE, C-Tick (RCM), EAC, KCC, SEMI F47, REACH
CE-Kennzeichen CE marking	EMV-Richtlinie 2004/108/EG, Niederspannungs-Richtlinie 2006/95/EG EMC Directive 2004/108/EC, Low-Voltage Directive 2006/95/EC
Umrichterverluste nach IEC61800-9-2* Converter losses to IEC61800-9-2*	
Wirkungsgradklasse Efficiency class	IE2
Vergleich zum Referenzumrichter (90% / 100%) Comparison with the reference converter (90% / 100%)	37,8 %



Die Prozentwerte geben die Verluste in Bezug auf die Bemessungsscheinleistung des Umrichters an.
The percentage values show the losses in relation to the rated apparent power of the converter.

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 Grundausrüstung des Umrichters ohne Optionen/Komponenten.
The diagram shows the losses for the points (as per standard IEC61800-9-2) of the relative torque generating current (I) over the relative motor stator frequency (f). The values are valid for the basic version of the converter without options/components.

*berechnete Werte
*calculated values

¹⁾ Der Ausgangsstrom und die Leistungsangaben sind für den Spannungsbereich von 550 V bis 600 V gültig
The output current and HP ratings are valid for the voltage range 550V-600V
³⁾ Typischer Wert. Weitere Informationen finden Sie in der Elementgruppe "Umrichterverluste nach IEC 61800-9-2" in diesem Datenblatt.
Typical value. More information can be found in the element group "Converter losses to IEC 61800-9-2" in this datasheet.

Datenblatt für SINAMICS G120X
Data sheet for SINAMICS G120X

Artikel-Nr. : 6SL3220-3YH62-1CF0
Article No. :

Bedieneinheit: Intelligent Operator Panel (IOP-2) Operator panel: Intelligent Operator Panel (IOP-2)	
Bildschirm Screen	Umgebungsbedingungen Ambient conditions
Ausführung des Displays Display design	Umgebungstemperatur Ambient temperature
Bildschirmauflösung Screen resolution	Betrieb Operation
	0 ... 50 °C (32 ... 122 °F)
	55 °C nur mit Türmontagesatz 55 °C only with door installation kit
	Lagerung Storage
	-40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F)
	Transport Transport
	-40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F)
Mechanische Daten Mechanical data	Relative Luftfeuchte bei 25 °C während Relative humidity at 25°C during
Schutzart Degree of protection	Betrieb, max. Max. operation
Nettogewicht Net weight	95 %
Maße Dimensions	Approbationen Approvals
Breite Width	Eignungsnachweis Certificate of suitability
Höhe Height	CE, cULus, EAC, KCC, RCM
Tiefe Depth	CE, cULus, EAC, KCC, RCM

Datenblatt für SINAMICS G120X
Data sheet for SINAMICS G120X

Artikel-Nr. : 6SL3220-3YH62-1CF0
Article No. :

I/O Extension Module
I/O Extension Module

Ein- / Ausgänge
Inputs / outputs

Mechanische Daten
Mechanical data

Digitaleingänge
Digital inputs

Maße
Dimensions

Anzahl der Digitaleingänge ¹⁾ Number of digital inputs	2
Anschlussquerschnitt Conductor cross-section	0,5 ... 1,5 mm ² (AWG 21 ... AWG 16) Alternativ 2*0,5 mm ² Alternatively 2 x 0.5 mm ²
Eingangsspannung (0→1) Input voltage (0→1)	11 V
Eingangsspannung (1→0) Input voltage (1→0)	5 V
Eingangsspannung, max. Input voltage, max.	30 V

Breite Width	71 mm (2,80 in)
Höhe Height	117 mm (4,61 in)
Tiefe Depth	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)
DI 6: digital input; DI 7: P or M switch; DI COM: Input for 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
The max. current depends on the temperature and the size of the connected converted. It varies between 2 A and 3 A at 30 V DC.

³⁾2 Analogeingänge für den Anschluss von Temperaturfühlern Pt1000/Ni1000. Einer davon wahlweise als Analogeingang verwendbar.
2 analog inputs for the connection of Pt1000/Ni1000 temperature sensors. One of which can be optionally used as analog input.

⁴⁾Umschaltbar per Parameter zwischen Spannung (0 ... 10 V) und Strom (0 ... 20 mA)
Switchable between voltage (0 ... 10 V) and current (0 ... 20 mA) using a parameter

Digitalausgänge
Digital outputs

Anzahl der Digitalausgänge Number of digital outputs	4
Anschlussquerschnitt Conductor cross-section	1,5 mm ² (AWG 16)
Ausgangsstrom ²⁾ Output current	2 A

Analogeingänge
Analog inputs

Anzahl der Analogeingänge ³⁾ Number of analog inputs	2
Anschlussquerschnitt Conductor cross-section	0,5 ... 1,5 mm ² (AWG 21 ... AWG 16) Alternativ 2*0,5 mm ² alternatively 2*0.5 mm ²
Strom Current	0 ... 20 mA

Analogausgänge
Analog outputs

Anzahl der Analogausgänge Number of analog outputs	2
Art der Analogausgänge ⁴⁾ Type of analog outputs	potenzialbezogener Ausgang Non-isolated output
Anschlussquerschnitt Conductor cross-section	0,5 ... 1,5 mm ² (AWG 21 ... AWG 16) Alternativ 2*0,5 mm ² Alternatively 2 x 0.5 mm ²
Ausgangsspannung Output voltage	0 ... 10 V
Ausgangsstrom Output current	0 ... 20 mA

Datenblatt für Netzdrossel

Data sheet for Line reactor

MLFB-Bestelldaten

MLFB-Ordering data

6SL3000-0CH36-0AA0

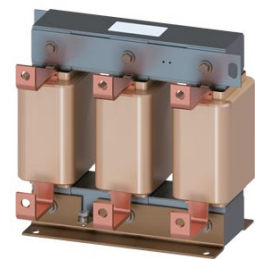


Abbildung ähnlich / Figure similar

Kunden-Auftrags-Nr. / Client order no.:

Siemens-Auftrags-Nr. / Order no.:

Angebots-Nr. / Offer no.:

Bemerkung / Remarks:

Item-Nr. / Item no.:

Komm.-Nr. / Consignment no.:

Projekt / Project:

Bemessungsdaten / Rated data	Anschlüsse / Connections
------------------------------	--------------------------

Eingang / Input	
Phasenzahl Number of phases	3 AC
Netzspannung Line voltage	500 ... 690 V

Ausgang / Output	
Bemessungsstrom Rated current	597,0 A

Mechanische Daten / Mechanical data

Maße / Dimensions	
Breite Width	350,0 mm (13,8 in)
Höhe Height	321,0 mm (12,6 in)
Tiefe Depth	232,5 mm (9,2 in)
Schutzart Degree of protection	IP00
Nettogewicht Net weight	63,8 kg (141,0 lb)

Lastseitig / Load side	
Ausführung Version	1 Bohrung für M12 1 x hole for M12

PE-Anschluss / PE connection	
Ausführung Version	Schraube M6 M6 screw