



Abbildung ähnlich
Figure similar

Artikel-Nr. : 6SL3220-3YC34-0UF0
Article No. :

Kunden-Auftrags-Nr. :
Client order no. :
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	200 ... 240 V +10 % -20 %	
Netzfrequenz Line frequency	47 ... 63 Hz	
Bemessungsspannung Rated voltage	200V IEC	240V NEC
Bemessungsstrom (LO) Rated current (LO)	98,00 A	98,00 A
Bemessungsstrom (HO) Rated current (HO)	76,00 A	76,00 A

Ausgang Output

Phasenzahl Number of phases	3 AC	
Bemessungsspannung Rated voltage	200V IEC	240V NEC 1)
Bemessungsleistung (LO) Rated power (LO)	30,00 kW	40,00 hp
Bemessungsleistung (HO) Rated power (HO)	22,00 kW	30,00 hp
Bemessungsstrom (LO) Rated current (LO)	104,00 A	104,00 A
Bemessungsstrom (HO) Rated current (HO)	80,00 A	80,00 A
Bemessungsstrom (IN) Rated current (IN)	107,00 A	
Ausgangsstrom, max. Max. output current	141,00 A	

Pulsfrequenz Pulse frequency	4 kHz
---------------------------------	-------

Ausgangsfrequenz bei Vector-Regelung Output frequency for vector control	0 ... 200 Hz
---	--------------

Ausgangsfrequenz bei U/f-Regelung Output frequency for V/f control	0 ... 550 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% x Grundlaststrom IH für 60 s innerhalb einer Zykluszeit von 600 s 150% x base load current IH for 60 s within a 600 s cycle time

Allgemeine tech. Daten General tech. specifications

Leistungsfaktor λ Power factor λ	0,90 ... 0,95
Verschiebungswinkel $\cos \phi$ Offset factor $\cos \phi$	0,99
Wirkungsgrad η Efficiency η	0,96
Schalldruckpegel LpA (1m) Sound pressure level (1m)	70 dB
Verlustleistung ³⁾ Power loss	1,310 kW
Filterklasse (integriert) Filter class (integrated)	Ungefiltert Unfiltered
EMV Kategorie (mit Zubehör) EMC category (with accessories)	ohne without
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. : 6SL3220-3YC34-0UFO
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

Schaltswelle 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	0,083 m³/s (2,931 ft³/s)
---	--------------------------

Aufstellhöhe Installation altitude	1.000 m (3.280,84 ft)
---------------------------------------	-----------------------

Umgebungstemperatur

Ambient temperature

Betrieb Operation	-20 ... 45 °C (-4 ... 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. : **6SL3220-3YC34-0UFO**
Article No. :

Anschlüsse Connections

Signalkabel Signal cable

Anschlussquerschnitt
Conductor cross-section 0,15 ... 1,50 mm²
(AWG 24 ... AWG 16)

Netzseitig Line side

Ausführung
Version Schraubklemmen
screw-type terminal

Anschlussquerschnitt
Conductor cross-section 25,00 ... 70,00 mm²
(AWG 6 ... AWG 3/0)

Motorseitig Motor end

Ausführung
Version Schraubklemmen
Screw-type terminals

Anschlussquerschnitt
Conductor cross-section 25,00 ... 70,00 mm²
(AWG 6 ... AWG 3/0)

Zwischenkreis (für Bremswiderstand) DC link (for braking resistor)

PE-Anschluss
PE connection Schraubklemmen
Screw-type terminals

Motorleitungslänge, max. Max. motor cable length

Geschirmt
Shielded 200 m (656,17 ft)

Ungeschirmt
Unshielded 300 m (984,25 ft)

Mechanische Daten Mechanical data

Schutzart
Degree of protection IP20 / UL open type
IP20 / UL open type

Baugröße
Frame size F5E

Nettogewicht
Net weight 16,6 kg (36,60 lb)

Maße Dimensions

Breite
Width 275 mm (10,83 in)

Höhe
Height 551 mm (21,69 in)

Tiefe
Depth 248 mm (9,76 in)

Normen Standards

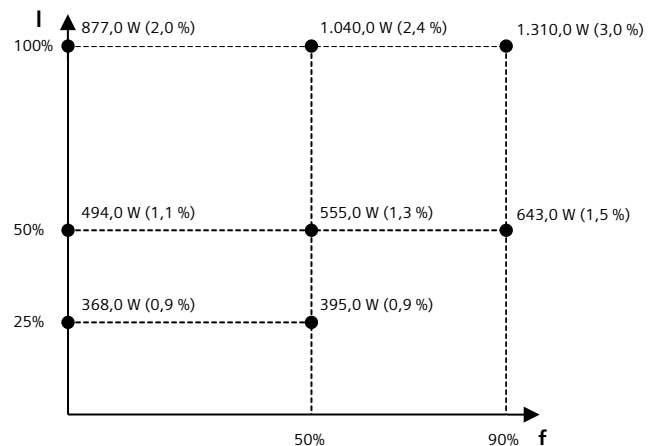
Normen-Konformität
Compliance with standards UL, cUL, CE, C-Tick (RCM), EAC, KCC, SEMI F47, REACH
UL, cUL, CE, C-Tick (RCM), EAC, KCC, SEMI F47, REACH

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%) 63,3 %



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 Grundausführung 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 220 V bis 240 V gültig
The output current and HP ratings are valid for the voltage range 220V-240V

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. : 6SL3220-3YC34-0UFO
Article No. :

Bedieneinheit: Intelligent Operator Panel (IOP-2)

Operator panel: Intelligent Operator Panel (IOP-2)

Bildschirm Screen

Ausführung des Displays Display design	LCD Farbe LCD color
Bildschirmauflösung Screen resolution	320 x 240 Pixel

Mechanische Daten Mechanical data

Schutzart Degree of protection	IP55 / UL Type 12 IP55 / UL type 12
Nettogewicht Net weight	0,134 kg (0,30 lb)

Maße Dimensions

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

Umgebungsbedingungen Ambient conditions

Umgebungstemperatur Ambient temperature

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)
------------------------	--------------------------------

Relative Luftfeuchte bei 25 °C während Relative humidity at 25°C during

Betrieb, max. Max. operation	95 %
---------------------------------	------

Approbationen Approvals

Eignungsnachweis Certificate of suitability	CE, cULus, EAC, KCC, RCM CE, cULus, EAC, KCC, RCM
--	--