

Artikel-Nr. : 6SL3521-1XK07-5AB0
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 :



Abbildung ähnlich
Figure similar

Bemessungsdaten
Rated data

Eingang Input	
Phasenzahl Number of phases	3 AC
Netzspannung Line voltage	380 ... 480 V +10 % -10 %
Netzfrequenz Line frequency	45 ... 66 Hz
Bemessungsstrom Rated current	17,11 A
Ausgang Output	
Phasenzahl Number of phases	3 AC
Bemessungsspannung Rated voltage	400 V
Bemessungsleistung IEC 400V (HO) Rated power IEC 400V (HO)	7,50 kW
Bemessungsleistung NEC 480V (HO) Rated power NEC 480V (HO)	10,00 hp
Bemessungsstrom (HO) Rated current (HO)	19,00 A
Ausgangsstrom, max. Max. output current	38,00 A
Pulsfrequenz Pulse frequency	4 kHz
Ausgangsfrequenz bei Vector- Regelung Output frequency for vector control	0 ... 240 Hz
Ausgangsfrequenz bei U/f-Regelung Output frequency for V/f control	0 ... 550 Hz

Überlastfähigkeit Overload capability	
High Overload (HO) High Overload (HO)	
200% × Grundlaststrom IH für 3 s, danach 150% für 57 s innerhalb einer Zykluszeit von 300 s 200% × base load current IH for 3 s, followed by 150% for 57 s within a cycle time of 300s	

Ein- / Ausgänge
Inputs / outputs

Digitaleingänge-Standard Standard digital inputs	
Anzahl ¹⁾ Number	4
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

Digitale Ein- / Ausgänge parametrierbar Digital inputs / outputs parameterizable	
Anzahl Number	2

PTC/ KTY-Schnittstelle PTC/ KTY interface	
1 Motortemperatur-Sensoreingabe, möglicher Sensor PTC, KTY, PT1000, Thermoclick, Genauigkeit ±5 °C 1 motor temperature sensor input, possible sensor PTC, KTY, PT1000, thermo click, accuracy ±5 °C	

Allgemeine tech. Daten
General tech. specifications

Leistungsfaktor λ Power factor λ	0,00 ... 0,89
Verschiebungswinkel cos φ Offset factor cos φ	0,99
Wirkungsgrad η Efficiency η	0,98
Verlustleistung Power loss	0,246 kW
Filterklasse (integriert) Filter class (integrated)	Funkentstörfilter für Kategorie C2 RFI suppression filter for Category C2
Bremsenspannung Brake voltage	AC 400V 400V AC
Integrierter Bremswiderstand (Dauerbremsleistung P_DB / Spitzenleistung P_max) Integrated braking resistor (continuous braking power P_DB / peak power P_max)	20W / 200W

Datenblatt für SINAMICS G115D

Data sheet for SINAMICS G115D

Artikel-Nr. : 6SL3521-1XK07-5AB0
Article No. :

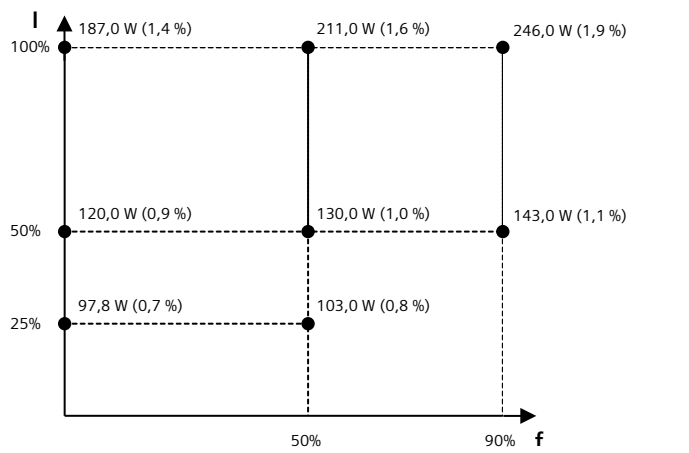
Umgebungsbedingungen Ambient conditions	
Kühlung Cooling	Luftkühlung durch integrierten Lüfter Air cooled by integrated fan
Aufstellhöhe Installation altitude	1.000 m (3.280,84 ft)
Umgebungstemperatur Ambient temperature	
Betrieb Operation	-30 ... 55 °C (-22 ... 131 °F)
Transport Transport	-40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F)
Lagerung Storage	-40 ... 70 °C (-40 ... 158 °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
Mechanische Daten Mechanical data	
Schutzart Degree of protection	IP65/66 / UL type 4X IP65/66 / UL type 4X
Baugröße Frame size	FSC
Nettogewicht Net weight	8,81 kg (19,38 lb)
Maße Dimensions	
Breite Width	425 mm (16,73 in)
Höhe Height	240 mm (9,45 in)
Tiefe Depth	169 mm (6,65 in)
Regelungsverfahren Closed-loop control techniques	
U/f linear / quadratisch / parametrierbar V/f linear / square-law / parameterizable	Ja Yes
U/f mit Flussstromregelung (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	Ja Yes
Drehmomentenregelung, mit Geber Torque control, with encoder	Nein No

Kommunikation Communication	
Kommunikation Communication	I/O Control (ohne Feldbuskommunikation) I/O Control (without fieldbus communication)
Ausführung Version	-/- -/-
Bedienoption Control option	
Bedienoption Control option	Wartungsschalter Repair switch
Anschlüsse Connections	
Anschlussart Connection type	
Ausführung Version	Stecker ohne Weiterschleifen Connector without daisy chain
3AC 400V Anschluss 3AC 400V supply	
Ausführung Version	1x Q4/2 1x Q4/2
DC 24V Versorgung 24 V DC power supply	
Ausprägung Variant	integriert integrated
Ausführung Version	integriert integrated
Ein- / Ausgänge Digital I/O	
Ausführung Version	M12 M12
Motor Motor	
Ausführung Version	Q8/O Q8/O
Externer Bremswiderstand External brake resistor	
Ausführung Version	Kabelverschraubung (Standard) Cable gland (Standard)
PE-Anschluss PE connection	
Ausführung Version	Am Gehäuse mit Schraube M5 On housing with M5 screw
Motorleitungslänge, max. Max. motor cable length	
Geschirmt Shielded	15 m (49,21 ft)

Datenblatt für SINAMICS G115D
Data sheet for SINAMICS G115D

Artikel-Nr. : 6SL3521-1XK07-5AB0
Article No. :

Table with 2 columns: Property, Value. Rows include: Umrichterverluste nach IEC61800-9-2* (31,44 %), Wirkungsgradklasse (IE2), Vergleich zum Referenzumrichter (90% / 100%) (31,44 %).



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).
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).
*berechnete Werte
*calculated values

Table with 2 columns: Normen (Standards), Details. Rows include: Normen-Konformität (UL, cUL, CE, C-Tick (RCM), EAC, KCC, SEMI F47, REACH), CE-Kennzeichen (EMV-Richtlinie 2014/30/EU, Niederspannungs-Richtlinie 2014/35/EU, EMC Directive 2014/30/EC, Low-Voltage Directive 2014/35/EC).

1) 4 PNP-Eingänge, nicht potenzialgetrennt, zusätzlich 2x umschaltbare DI/DO
4 inputs PNP, not isolated, additional 2x switchable DI/DO