

Datenblatt für SINAMICS G120D

Data sheet for SINAMICS G120D



Abbildung ähnlich
Figure similar

Artikel-Nr. : 6SL3525-0PE23-0AA1
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	380 ... 500 V ±10 %
Netzfrequenz Line frequency	47 ... 63 Hz
Bemessungsstrom Rated current	7,20 A
Ausgang Output	
Phasenzahl Number of phases	3 AC
Bemessungsspannung Rated voltage	400 V
Bemessungsleistung Rated power	3,00 kW
Bemessungsstrom (IN) Rated current (IN)	7,70 A
Ausgangsstrom, max. Max. output current	15,40 A
Pulsfrequenz Pulse frequency	4 kHz
Ausgangsfrequenz bei Vector-Regelung Output frequency for vector control	0 ... 200 Hz
Ausgangsfrequenz bei U/f-Regelung ¹⁾ Output frequency for V/f control	0 ... 650 Hz

Überlastfähigkeit Overload capability	
High Overload (HO) High Overload (HO)	
Durchschnittlich max. Bemessungsausgangsstrom während einer Zykluszeit von 300 s; 1,5 × Bemessungsausgangsstrom (d. h. 150 % Überlast) während 60 s bei einer Zykluszeit von 300 s; 2 × Bemessungsausgangsstrom (d. h. 200 % Überlast) während 3 s bei einer Zykluszeit von 300 s Average max. rated output current during a cycle time of 300 s; 1.5 × rated output current (i.e. 150% overload) for 60 s with a cycle time of 300 s; 2 × rated output current (i.e. 200 % overload) for 3 s with a cycle time of 300 s	

Allgemeine tech. Daten General tech. specifications

Leistungsfaktor λ Power factor λ	0,95
Wirkungsgrad η Efficiency η	0,97
Verlustleistung Power loss	0,10 kW

Umgebungsbedingungen Ambient conditions

Kühlung Cooling	Konvektion Convection
Kühlluftbedarf Cooling air requirement	0,009 m³/s (0,320 ft³/s)
Aufstellhöhe Installation altitude	1.000 m (3.280,84 ft)
Umgebungstemperatur Ambient temperature	
Betrieb Operation	-10 ... 55 °C (14 ... 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); RH, Betauung nicht zulässig 95 % at 40 °C (104 °F); RH, condensation not permitted

Anschlüsse Connections

Netzseitig Line side	
Ausführung Version	HAN Q4/2 (Stecker) HAN Q4/2 (connector)
Anschlussquerschnitt Conductor cross-section	2,50 ... 6,00 mm² (AWG 14 ... AWG 10)
Motorseitig Motor end	
Ausführung Version	HAN Q8 (Buchse) HAN Q8 (socket)
Anschlussquerschnitt Conductor cross-section	2,50 ... 4,00 mm² (AWG 14 ... AWG 12)
PE-Anschluss PE connection	Am Gehäuse mit Schraube M5 On housing with M5 screw
Anschlussquerschnitt Conductor cross-section	10,00 ... 16,00 mm² (AWG 8 ... AWG 6)

Motorleitungslänge, max. Max. motor cable length

Geschirmt Shielded	15 m (49,21 ft)
Ungeschirmt Unshielded	30 m (98,43 ft)

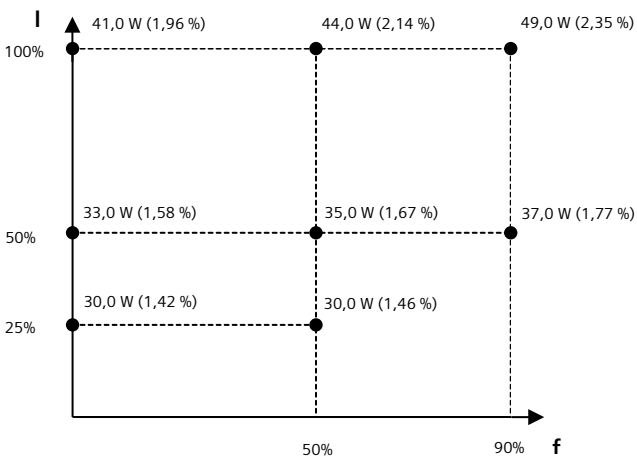
Datenblatt für SINAMICS G120D

Data sheet for SINAMICS G120D

Artikel-Nr. : 6SL3525-0PE23-0AA1
Article No. :

Mechanische Daten Mechanical data	
Schutzart Degree of protection	IP65 / UL Type 3 IP65 / UL type 3
Baugröße Frame size	FSB
Nettogewicht Net weight	8,00 kg (17,64 lb)
Maße Dimensions	
Breite Width	445,0 mm (17,52 in)
Höhe Height	210,0 mm (8,27 in)
Tiefe Depth	180,0 mm (7,09 in)
Normen Standards	
Normen-Konformität Compliance with standards	UL 508C (UL-Listennummer E121068), CE, RCM UL 508C (UL list number E121068), CE, RCM
CE-Kennzeichen CE marking	Niederspannungs-Richtlinie 2006/95/EG 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%)	65,03 %



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⁾ Aufgrund gesetzlicher Bestimmungen ist ab Firmware V4.7 die maximale Ausgangsfrequenz auf 550 Hz begrenzt
In firmware V4.7 and higher, due to legal requirements, the maximum output frequency is restricted to 550 Hz.