



Abbildung ähnlich
Figure similar

Artikel-Nr. : 6SL3525-0PE27-5AA1
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	17,70 A
Ausgang Output	
Phasenzahl Number of phases	3 AC
Bemessungsspannung Rated voltage	400 V
Bemessungsleistung Rated power	7,50 kW
Bemessungsstrom (IN) Rated current (IN)	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 ... 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
Schalldruckpegel LpA (1m) Sound pressure level (1m)	74,5 dB
Verlustleistung Power loss	0,29 kW
Umgebungsbedingungen Ambient conditions	
Kühlung Cooling	bedarfsgesteuerte Luftkühlung durch eingebauten Lüfter demand-driven air cooling via integrated fan
Kühlluftbedarf Cooling air requirement	0,025 m³/s (0,880 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

Datenblatt für SINAMICS G120D
Data sheet for SINAMICS G120D

Artikel-Nr. : 6SL3525-0PE27-5AA1
Article No. :

Anschlüsse
Connections

Table with 2 columns: Parameter, Value. Rows: Ausführung / Version (HAN Q4/2 (Stecker) / HAN Q4/2 (connector)), Anschlussquerschnitt / Conductor cross-section (4,00 ... 6,00 mm² (AWG 12 ... AWG 10)).

Motorseitig
Motor end

Table with 2 columns: Parameter, Value. Rows: Ausführung / Version (HAN Q8 (Buchse) / HAN Q8 (socket)), Anschlussquerschnitt / Conductor cross-section (4,00 mm² (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

Table with 2 columns: Parameter, Value. Rows: Geschirmt / Shielded (15 m (49,21 ft)), Ungeschirmt / Unshielded (30 m (98,43 ft)).

Mechanische Daten
Mechanical data

Table with 2 columns: Parameter, Value. Rows: Schutzart / Degree of protection (IP65 / UL Type 3), Baugröße / Frame size (FSC), Nettogewicht / Net weight (8,50 kg (18,74 lb)).

Maße
Dimensions

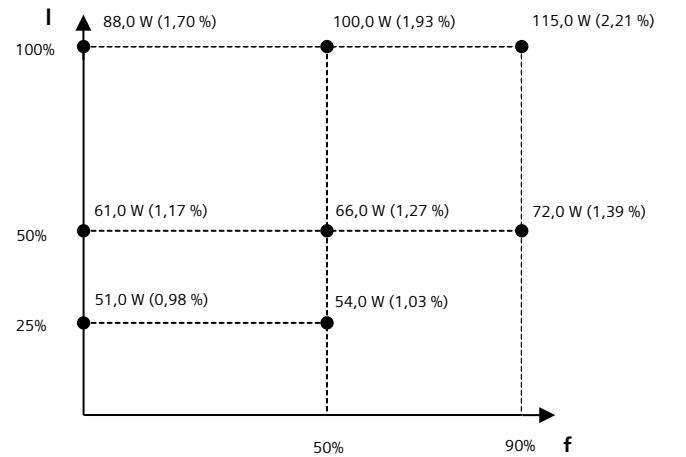
Table with 2 columns: Parameter, Value. Rows: Breite / Width (445,0 mm (17,52 in)), Höhe / Height (210,0 mm (8,27 in)), Tiefe / Depth (220,0 mm (8,66 in)).

Normen
Standards

Table with 2 columns: Parameter, Value. Rows: Normen-Konformität / Compliance with standards (UL 508C (UL-Listennummer E121068), CE, RCM), CE-Kennzeichen / CE marking (Niederspannungs-Richtlinie 2006/95/EG).

Umrichterverluste nach IEC61800-9-2*
Converter losses to IEC61800-9-2*

Table with 2 columns: Parameter, Value. Rows: Wirkungsgradklasse / Efficiency class (IE2), Vergleich zum Referenzumrichter (90% / 100%) / Comparison with the reference converter (90% / 100%) (62,16 %).



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.