SIEMENS

Datenblatt für SINAMICS G120D



Abbildung ähnlich

Artikel-Nr. : **6SL3525-0PE27-5AA1**

Kunden-Auftrags-Nr. :
Siemens-Auftrags-Nr. :
Angebots-Nr. :
Bemerkung :

Item-Nr. :
Komm.-Nr. :
Projekt :

Bemessungsdaten

Eingang	
Phasenzahl	3 AC
Netzspannung	380 ... 500 V ±10 %
Netzfrequenz	47 ... 63 Hz
Bemessungsstrom	17,70 A
Ausgang	
Phasenzahl	3 AC
Bemessungsspannung	400 V
Bemessungsleistung	7,50 kW
Bemessungsstrom (IN)	19,00 A
Ausgangsstrom, max.	38,00 A
Pulsfrequenz	4 kHz
Ausgangsfrequenz bei Vector-Regelung	0 ... 200 Hz
Ausgangsfrequenz bei U/f-Regelung [1)]	0 ... 650 Hz
Überlastfähigkeit	
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	

Allgemeine tech. Daten

Leistungsfaktor λ	0,95
Wirkungsgrad η	0,97
Schalldruckpegel LpA (1m)	74,5 dB
Verlustleistung	0,29 kW

Umgebungsbedingungen

Kühlung	bedarfsgesteuerte Luftkühlung durch eingebauten Lüfter
Kühlluftbedarf	0,025 m³/s (0,880 ft³/s)
Aufstellhöhe	1.000 m (3.280,84 ft)
Umgebungstemperatur	
Betrieb	-10 ... 55 °C (14 ... 131 °F)
Transport	-40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F)
Lagerung	-40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F)
Relative Luftfeuchte	
Betrieb, max.	95 % bei 40 °C (104 °F); RH, Betauung nicht zulässig

Anschlüsse

Netzseitig	
Ausführung	HAN Q4/2 (Stecker)
Anschlussquerschnitt	4,00 ... 6,00 mm² (AWG 12 ... AWG 10)
Motorseitig	
Ausführung	HAN Q8 (Buchse)
Anschlussquerschnitt	4,00 mm² (AWG 12)
PE-Anschluss	Am Gehäuse mit Schraube M5
Anschlussquerschnitt	10,00 ... 16,00 mm² (AWG 8 ... AWG 6)
Motorleitungslänge, max.	
Geschirmt	15 m (49,21 ft)
Ungeschirmt	30 m (98,43 ft)

Mechanische Daten

Schutzart	IP65 / UL Type 3
Baugröße	FSC
Nettogewicht	8,50 kg (18,74 lb)
Maße	
Breite	445,0 mm (17,52 in)
Höhe	210,0 mm (8,27 in)
Tiefe	220,0 mm (8,66 in)

Normen

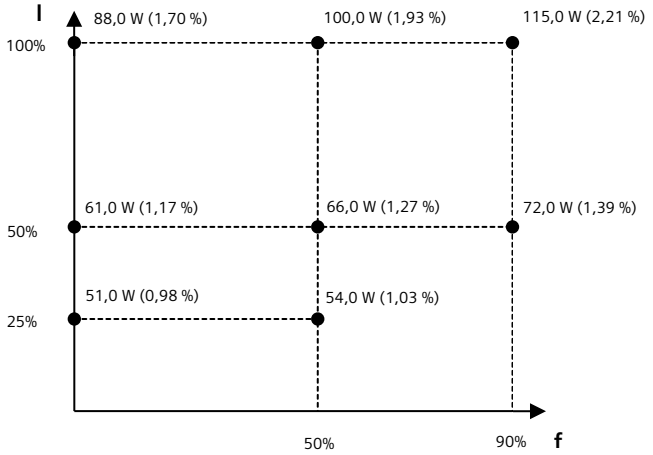
Normen-Konformität	UL 508C (UL-Listennummer E121068), CE, RCM
CE-Kennzeichen	Niederspannungs-Richtlinie 2006/95/EG

SIEMENS

Datenblatt für SINAMICS G120D

Artikel-Nr. : **6SL3525-0PE27-5AA1**

Umrichterverluste nach IEC61800-9-2*	
Wirkungsgradklasse	IE2
Vergleich zum Referenzumrichter (90% / 100%)	62,16 %



Die Prozentwerte geben die Verluste in Bezug auf die Bemessungsscheinleistung des Umrichters an.

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.

*berechnete Werte

[1] Aufgrund gesetzlicher Bestimmungen ist ab Firmware V4.7 die maximale Ausgangsfrequenz auf 550 Hz begrenzt