

Datenblatt für SINAMICS G115D



Abbildung ähnlich

Artikel-Nr. : 6SL3521-3XE01-5AA0

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

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

Bemessungsdaten

Eingang

| | |
|-----------------|---------------------------|
| Phasenzahl | 3 AC |
| Netzspannung | 380 ... 480 V +10 % -10 % |
| Netzfrequenz | 45 ... 66 Hz |
| Bemessungsstrom | 3,48 A |

Ausgang

| | |
|--------------------------------------|--------------|
| Phasenzahl | 3 AC |
| Bemessungsspannung | 400 V |
| Bemessungsleistung IEC 400V (HO) | 1,50 kW |
| Bemessungsleistung NEC 480V (HO) | 2,00 hp |
| Bemessungsstrom (HO) | 4,10 A |
| Ausgangsstrom, max. | 8,20 A |
| Pulsfrequenz | 4 kHz |
| Ausgangsfrequenz bei Vector-Regelung | 0 ... 240 Hz |
| Ausgangsfrequenz bei U/f-Regelung | 0 ... 550 Hz |

Überlastfähigkeit

High Overload (HO)
200% × Grundlaststrom IH für 3 s, danach 150% für 57 s innerhalb einer Zykluszeit von 300 s

Ein- / Ausgänge

Digitaleingänge-Standard

| | |
|----------------------|-------|
| Anzahl ¹⁾ | 4 |
| Schaltpegel: 0 → 1 | 11 V |
| Schaltpegel: 1 → 0 | 5 V |
| Einschaltstrom, max. | 15 mA |

Digitaleingänge-Fail Safe

| | |
|--------|---|
| Anzahl | 1 |
|--------|---|

Digitale Ein- / Ausgänge parametrierbar

| | |
|--------|---|
| Anzahl | 2 |
|--------|---|

PTC/ KTY-Schnittstelle

1 Motortemperatur-Sensoreingabe, möglicher Sensor PTC, KTY, PT1000, Thermoclick, Genauigkeit ±5 °C

Allgemeine tech. Daten

| | |
|--|------------------------------------|
| Leistungsfaktor λ | 0,00 ... 0,89 |
| Verschiebungswinkel $\cos \varphi$ | 0,99 |
| Wirkungsgrad η | 0,97 |
| Verlustleistung | 0,067 kW |
| Filterklasse (integriert) | Funkentstörfilter für Kategorie C2 |
| Bremsenspannung | AC 400V |
| Integrierter Bremswiderstand (Dauerbremsleistung P_DB / Spitzenleistung P_max) | 10W / 100W |

Umgebungsbedingungen

| | |
|----------------------------|--------------------------------|
| Kühlung | Natürliche Konvektionskühlung |
| Aufstellhöhe | 1.000 m (3.280,84 ft) |
| Umgebungstemperatur | |
| Betrieb | -30 ... 55 °C (-22 ... 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), Betauung und Vereisung nicht zulässig |
|---------------|--|

Mechanische Daten

| | |
|--------------|----------------------|
| Schutzart | IP65/66 / UL type 4X |
| Baugröße | FSA |
| Nettogewicht | 6,22 kg (13,69 lb) |
| Breite | 380 mm (14,96 in) |
| Höhe | 156 mm (6,14 in) |
| Tiefe | 129 mm (5,08 in) |

Regelungsverfahren

| | |
|---|------|
| U/f linear / quadratisch / parametrierbar | Ja |
| U/f mit Flussstromregelung (FCC) | Ja |
| U/f ECO linear / quadratisch | Ja |
| Vector-Regelung, geberlos | Ja |
| Vector-Regelung, mit Geber | Nein |
| Drehmomentenregelung, geberlos | Ja |
| Drehmomentenregelung, mit Geber | Nein |

Kommunikation

| | |
|---------------|--------------|
| Kommunikation | AS-Interface |
| Ausführung | M12 |

Datenblatt für SINAMICS G115D

Artikel-Nr. : 6SL3521-3XE01-5AA0

Bedienoption

Bedienoption: Wartungsschalter und Hand-vor-Ort-Bedienung

Anschlüsse

Anschlussart

Ausführung: Stecker mit Weiterschleifen

3AC 400V Anschluss

Ausführung: 2x Q4/2

DC 24V Versorgung

Ausprägung: extern

Ausführung: -/-

Ein- / Ausgänge

Ausführung: M12

Motor

Ausführung: Q8/0

Externer Bremswiderstand

Ausführung: Kabelverschraubung (Standard)

PE-Anschluss

Ausführung: Am Gehäuse mit Schraube M5

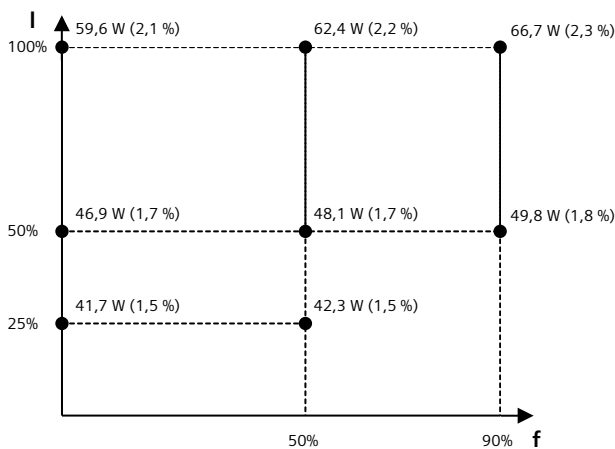
Motorleitungslänge, max.

Geschirmt: 15 m (49,21 ft)

Umrichterverluste nach IEC61800-9-2*

Wirkungsgradklasse: IE2

Vergleich zum Referenzumrichter (90% / 100%): 28,14 %



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

Normen

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

¹⁾4 PNP-Eingänge, nicht potenzialgetrennt, zusätzlich 2x umschaltbare DI/DO