SIEMENS

# Datenblatt für SINAMICS G115D

**Artikel-Nr. :** **6SL3521-3XE00-5AA0**



Abbildung ähnlich

Kunden-Auftrags-Nr. :
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 | 1,58 A |
| **Ausgang** | |
| Phasenzahl | 3 AC |
| Bemessungsspannung | 400 V |
| Bemessungsleistung IEC 400V (HO) | 0,55 kW |
| Bemessungsleistung NEC 480V (HO) | 0,75 hp |
| Bemessungsstrom (HO) | 1,70 A |
| Ausgangsstrom, max. | 3,40 A |
| Pulsfrequenz | 4 kHz |
| Ausgangsfrequenz bei Vector-Regelung | 0 ... 240 Hz |
| Ausgangsfrequenz bei U/f-Regelung | 0 ... 550 Hz |
| **Überlastfähigkeit** | |
| High Overload (HO)<br>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 ... 0,85 |
| Verschiebungswinkel cos φ | 0,99 |
| Wirkungsgrad η | 0,95 |
| Verlustleistung | 0,038 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) |
| **Maße** | |
| 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 |

SIEMENS

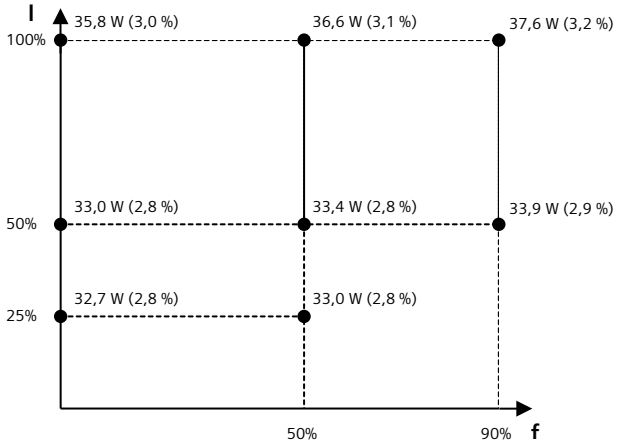
## Datenblatt für SINAMICS G115D

**Artikel-Nr. :** **6SL3521-3XE00-5AA0**

| 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%) | 26,48 % |




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