

## Datenblatt für SINAMICS G115D

Artikel-Nr. : 6SL3520-3XE45-5AB0



Abbildung ähnlich

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 | 11,88 A                   |

#### Ausgang

|                                      |              |
|--------------------------------------|--------------|
| Phasenzahl                           | 3 AC         |
| Bemessungsspannung                   | 400 V        |
| Bemessungsleistung IEC 400V (HO)     | 5,50 kW      |
| Bemessungsleistung NEC 480V (HO)     | 7,50 hp      |
| Bemessungsstrom (HO)                 | 13,20 A      |
| Ausgangsstrom, max.                  | 26,40 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 <sup>1)</sup> | 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 $\lambda$  | 0,00 ... 0,91                      |
| Verschiebungswinkel $\cos \varphi$   | 0,99                               |
| Wirkungsgrad $\eta$  | 0,98                               |
| Verlustleistung  | 0,171 kW                           |
| Filterklasse (integriert)  | Funkentstörfilter für Kategorie C2 |
| Bremsenspannung  | DC 180V (Standard)                 |
| Integrierter Bremswiderstand (Dauerbremsleistung P_DB / Spitzenleistung P_max) | 20W / 200W                         |

### Umgebungsbedingungen

|                            |                                       |
|----------------------------|---------------------------------------|
| Kühlung                    | Luftkühlung durch integrierten Lüfter |
| Aufstellhöhe               | 1.000 m (3.280,84 ft)                 |
| <b>Umgebungstemperatur</b> |                                       |
| 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     | FSC                  |
| Nettogewicht | 8,53 kg (18,77 lb)   |
| Breite       | 425 mm (16,73 in)    |
| Höhe         | 180 mm (7,09 in)     |
| Tiefe        | 169 mm (6,65 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 | I/O Control (ohne Feldbuskommunikation) |
| Ausführung    | -/-                                     |

## Datenblatt für SINAMICS G115D

Artikel-Nr. : 6SL3520-3XE45-5AB0

### 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: 2x M12 Power

#### Ein- / Ausgänge

Ausführung: M12

#### Motor

Ausführung: Q8/0

#### Externer Bremswiderstand

Ausführung: Kabelverschraubung (Standard)

#### PE-Anschluss

Ausführung: Am Gehäuse mit Schraube M5

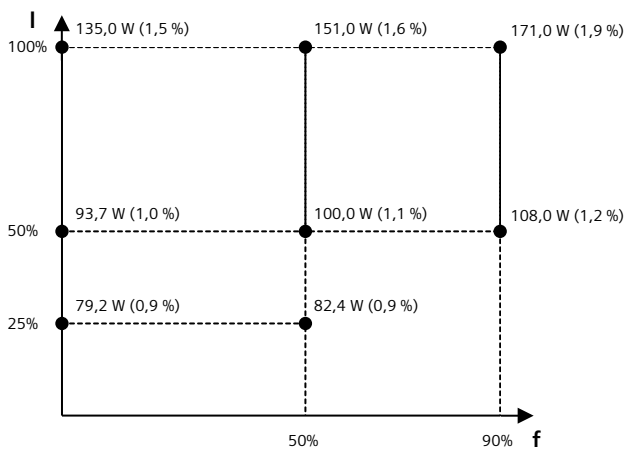
#### Motorleitungslänge, max.

Geschirmt: 15 m (49,21 ft)

### Umrichterverluste nach IEC61800-9-2\*

Wirkungsgradklasse: IE2

Vergleich zum Referenzumrichter (90% / 100%): 29,41 %



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

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