

## Datenblatt für SINAMICS G115D

Artikel-Nr. : 6SL3520-1XA24-0AA0

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	8,95 A

#### Ausgang

Phasenzahl	3 AC
Bemessungsspannung	400 V
Bemessungsleistung IEC 400V (HO)	4,00 kW
Bemessungsleistung NEC 480V (HO)	5,40 hp
Bemessungsstrom (HO)	10,20 A
Ausgangsstrom, max.	20,40 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 λ	0,00 ... 0,89
Verschiebungswinkel cos φ	0,99
Wirkungsgrad η	0,97
Verlustleistung	0,173 kW
Filterklasse (integriert)	Funkentstörfilter für Kategorie C2
Bremsspannung	DC 180V (Standard)
Integrierter Bremswiderstand (Dauerbremsleistung P_DB / Spitzenleistung P_max)	10W / 100W

### 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	FSB
Nettogewicht	7,72 kg (16,98 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	AS-Interface
Ausführung	M12

### Bedienoption

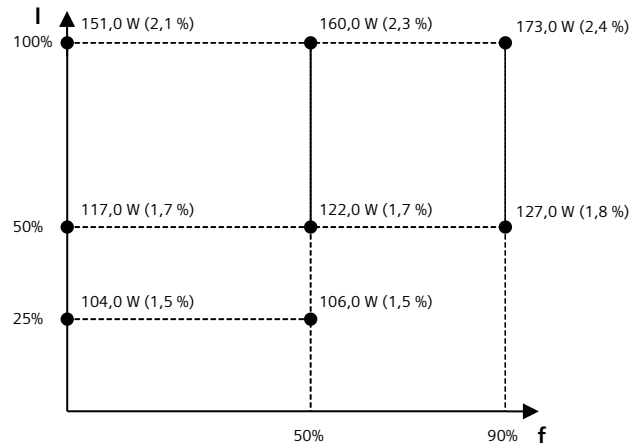
Bedienoption	Wartungsschalter
--------------	------------------

## Datenblatt für SINAMICS G115D

Artikel-Nr. : 6SL3520-1XA24-0AA0

Anschlüsse	
<b>Anschlussart</b>	
Ausführung	Kabelverschraubung
<b>3AC 400V Anschluss</b>	
Ausführung	Kabelverschraubung
Anschlussquerschnitt	2,50 ... 6,00 mm <sup>2</sup> (AWG 13 ... AWG 9)
<b>DC 24V Versorgung</b>	
Ausprägung	extern
Ausführung	-/-
<b>Ein- / Ausgänge</b>	
Ausführung	Kabelverschraubung
Anschlussquerschnitt	0,20 ... 1,50 mm <sup>2</sup> (AWG 24 ... AWG 22)
<b>Motor</b>	
Ausführung	Kabelverschraubung
Anschlussquerschnitt	2,50 ... 4,00 mm <sup>2</sup> (AWG 14 ... AWG 10)
<b>Externer Bremswiderstand</b>	
Ausführung	Kabelverschraubung (Standard)
<b>PE-Anschluss</b>	
Ausführung	Am Gehäuse mit Schraube M5
<b>Motorleitungslänge, max.</b>	
Geschirmt	15 m (49,21 ft)

Umrichterverluste nach IEC61800-9-2*	
Wirkungsgradklasse	IE2
Vergleich zum Referenzumrichter (90% / 100%)	36,25 %



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