

Artikel-Nr. : 6SL3520-0XL03-0AF0



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 | 6,76 A                    |

#### Ausgang

|                                      |              |
|--------------------------------------|--------------|
| Phasenzahl                           | 3 AC         |
| Bemessungsspannung                   | 400 V        |
| Bemessungsleistung IEC 400V (HO)     | 3,00 kW      |
| Bemessungsleistung NEC 480V (HO)     | 4,00 hp      |
| Bemessungsstrom (HO)                 | 7,70 A       |
| Ausgangsstrom, max.                  | 15,40 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 ... 0,86                      |
| Verschiebungswinkel $\cos \varphi$   | 0,99                               |
| Wirkungsgrad $\eta$  | 0,97                               |
| Verlustleistung  | 0,126 kW                           |
| Filterklasse (integriert)  | Funkentstörfilter für Kategorie C2 |
| Bremsenspannung  | DC 180V (Standard)                 |
| 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     | FSB                  |
| Nettogewicht | 7,91 kg (17,40 lb)   |

#### Maße

|        |                   |
|--------|-------------------|
| Breite | 425 mm (16,73 in) |
| Höhe   | 240 mm (9,45 in)  |
| Tiefe  | 134 mm (5,28 in)  |

### Regelungsverfahren

|   |      |
|---|------|
| U/f linear / quadratisch / parametrierbar | Ja   |
| U/f mit Flusstromregelung (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 | PROFINET, EtherNet/IP |
| Ausführung    | M12                   |

### Bedienoption

|              |                   |
|--------------|-------------------|
| Bedienoption | Ohne Bedienoption |
|--------------|-------------------|

## Datenblatt für SINAMICS G115D

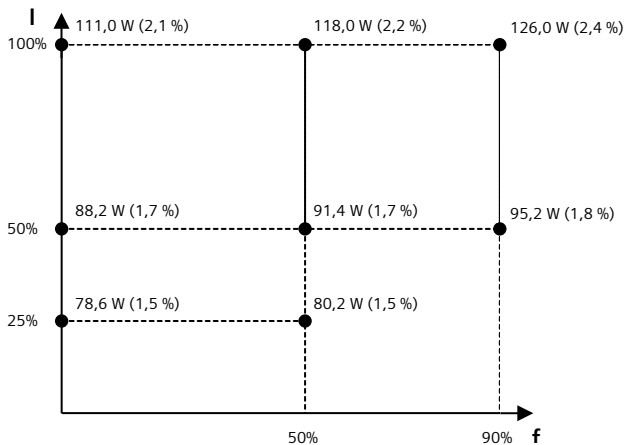
Artikel-Nr. : 6SL3520-0XL03-0AF0

| Anschlüsse                      |                               |
|---------------------------------|-------------------------------|
| <b>Anschlussart</b>             |                               |
| Ausführung                      | Stecker ohne Weiterschleifen  |
| <b>3AC 400V Anschluss</b>       |                               |
| Ausführung                      | 1x Quickon                    |
| <b>DC 24V Versorgung</b>        |                               |
| Ausprägung                      | integriert                    |
| Ausführung                      | integriert                    |
| <b>Ein- / Ausgänge</b>          |                               |
| Ausführung                      | M12                           |
| <b>Motor</b>                    |                               |
| Ausführung                      | Q8/0                          |
| <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)               |

| Normen             |  |
|--------------------|--|
| Normen-Konformität | 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

| Umrichterverluste nach IEC61800-9-2*         |         |
|--|---------|
| Wirkungsgradklasse                           | IE2     |
| Vergleich zum Referenzumrichter (90% / 100%) | 33,64 % |



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