

Artikel-Nr. : 6SL3210-1KE22-6AP1



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 % -20 % |
| Netzfrequenz         | 47 ... 63 Hz              |
| Bemessungsstrom (LO) | 33,00 A                   |
| Bemessungsstrom (HO) | 24,10 A                   |

#### Ausgang

|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| Phasenzahl                           | 3 AC  |
| <b>Bemessungsspannung</b>            | <b>400V IEC</b> <b>480V NEC <sup>1)</sup></b> |
| Bemessungsleistung (LO)              | 11,00 kW      15,00 hp                        |
| Bemessungsleistung (HO)              | 7,50 kW      10,00 hp                         |
| Bemessungsstrom (LO)                 | 25,00 A                                       |
| Bemessungsstrom (HO)                 | 16,50 A                                       |
| Bemessungsstrom (IN)                 | 26,00 A                                       |
| Ausgangsstrom, max.                  | 33,00 A                                       |
| Pulsfrequenz                         | 4 kHz   |
| Ausgangsfrequenz bei Vector-Regelung | 0 ... 240 Hz                                  |
| Ausgangsfrequenz bei U/f-Regelung    | 0 ... 550 Hz                                  |

#### Überlastfähigkeit

|  |
|--|
| Low Overload (LO)  |
| 150 % Grundlaststrom IL für 3 s, anschließend 110 % Grundlaststrom IL für 57 s in einer Zykluszeit von 300 s |
| High Overload (HO)   |
| 200 % Grundlaststrom IH für 3 s, anschließend 150 % Grundlaststrom IH für 57 s in einer Zykluszeit von 300 s |

### Allgemeine tech. Daten

|                                    |               |
|------------------------------------|---------------|
| Leistungsfaktor $\lambda$          | 0,70 ... 0,85 |
| Verschiebungswinkel $\cos \varphi$ | 0,95          |
| Wirkungsgrad $\eta$                | 0,97          |
| Schalldruckpegel LpA (1m)          | 66 dB         |
| Verlustleistung                    | 298,0 W       |
| Filterklasse (integriert)          | Klasse A      |

### Kommunikation

|               |             |
|---------------|-------------|
| Kommunikation | PROFIBUS DP |
|---------------|-------------|

### Ein- / Ausgänge

#### Digitaleingänge-Standard

|                      |       |
|----------------------|-------|
| Anzahl               | 6     |
| Schaltpegel: 0→1     | 11 V  |
| Schaltpegel: 1→0     | 5 V   |
| Einschaltstrom, max. | 15 mA |

#### Digitaleingänge-Fail Safe

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

#### Digitalausgänge

|                            |                |
|----------------------------|----------------|
| Anzahl als Relais-Wechsler | 1              |
| Ausgang (ohmsche Last)     | DC 30 V, 0,5 A |
| Anzahl als Transistor      | 1              |
| Ausgang (ohmsche Last)     | DC 30 V, 0,5 A |

#### Analog- / Digitaleingänge

|           |                       |
|-----------|-----------------------|
| Anzahl    | 1 (Differenz-Eingang) |
| Auflösung | 10 bit                |

#### Schaltswelle als Digitaleingang

|     |       |
|-----|-------|
| 0→1 | 4 V   |
| 1→0 | 1,6 V |

#### Analogausgänge

|        |                                |
|--------|--------------------------------|
| Anzahl | 1 (potenzialbezogener Ausgang) |
|--------|--------------------------------|

#### PTC/ KTY-Schnittstelle

1 Motortemperatursensor-Eingang, anschließbare Sensoren PTC, KTY und Thermo-Click, Genauigkeit  $\pm 5$  °C

### 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            | Nein |
| Drehmomentenregelung, mit Geber           | Nein |

## Datenblatt für SINAMICS G120C

Artikel-Nr. : 6SL3210-1KE22-6AP1

### Umgebungsbedingungen

|                |                                       |
|----------------|---------------------------------------|
| Kühlung        | Luftkühlung durch integrierten Lüfter |
| Kühlluftbedarf | 0,018 m³/s (0,636 ft³/s)              |
| Aufstellhöhe   | 1.000 m (3.280,84 ft)                 |

### Umgebungstemperatur

|           |                                |
|-----------|--------------------------------|
| Betrieb   | -10 ... 40 °C (14 ... 104 °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 |
|---------------|--|

### Anschlüsse

#### Signalkabel

|                      |  |
|----------------------|--|
| Anschlussquerschnitt | 0,15 ... 1,50 mm²<br>(AWG 24 ... AWG 16) |
|----------------------|--|

#### Netzseitig

|                      |  |
|----------------------|--|
| Ausführung           | Steckbare Schraubklemmen                 |
| Anschlussquerschnitt | 6,00 ... 16,00 mm²<br>(AWG 10 ... AWG 6) |

#### Motorseitig

|                      |  |
|----------------------|--|
| Ausführung           | Steckbare Schraubklemmen                 |
| Anschlussquerschnitt | 6,00 ... 16,00 mm²<br>(AWG 10 ... AWG 6) |

#### Zwischenkreis (für Bremswiderstand)

|                      |  |
|----------------------|--|
| Ausführung           | Steckbare Schraubklemmen                 |
| Anschlussquerschnitt | 6,00 ... 16,00 mm²<br>(AWG 10 ... AWG 6) |
| Leitungslänge, max.  | 15 m (49,21 ft)                          |
| PE-Anschluss         | Am Gehäuse mit Schraube M4               |

#### Motorleitungslänge, max.

|             |                   |
|-------------|-------------------|
| Geschirmt   | 50 m (164,04 ft)  |
| Ungeschirmt | 150 m (492,13 ft) |

### Mechanische Daten

|              |                     |
|--------------|---------------------|
| Schutzart    | IP20 / UL open type |
| Baugröße     | F5C                 |
| Nettogewicht | 4,40 kg (9,70 lb)   |

#### Maße

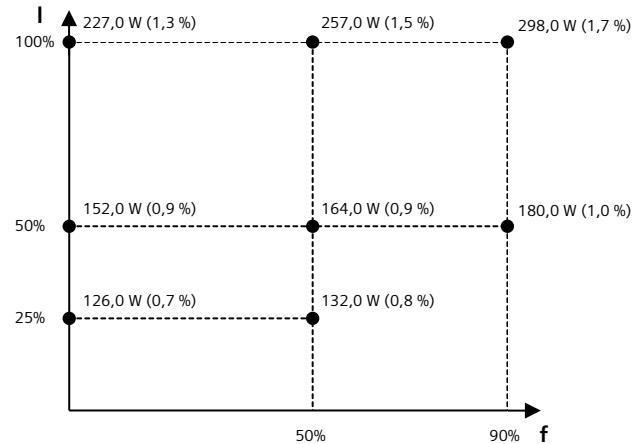
|        |                   |
|--------|-------------------|
| Breite | 140 mm (5,51 in)  |
| Höhe   | 295 mm (11,61 in) |
| Tiefe  | 203 mm (7,99 in)  |

### Normen

|                    |  |
|--------------------|--|
| Normen-Konformität | UL, cUL, CE, C-Tick (RCM)  |
| CE-Kennzeichen     | EMV-Richtlinie 2004/108/EG,<br>Niederspannungs-Richtlinie 2006/95/EG |

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

|  |        |
|--|--------|
| Wirkungsgradklasse                           | IE2    |
| Vergleich zum Referenzumrichter (90% / 100%) | 33,2 % |



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 Motoränderfrequenz (f). Die Werte gelten für die Grundausführung des Umrichters ohne Optionen/Komponenten.

\*berechnete Werte

<sup>1)</sup> Der Ausgangsstrom und die Leistungsangaben sind für den Spannungsbereich von 440 V bis 480 V gültig