

Artikel-Nr. : 6SL3210-1KE21-3UB1



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) | 16,50 A |
| Bemessungsstrom (HO) | 12,80 A |

Ausgang

| | |
|--------------------------------------|---|
| Phasenzahl | 3 AC |
| Bemessungsspannung | 400V IEC 480V NEC ¹⁾ |
| Bemessungsleistung (LO) | 5,50 kW 7,50 hp |
| Bemessungsleistung (HO) | 4,00 kW 5,00 hp |
| Bemessungsstrom (LO) | 12,50 A |
| Bemessungsstrom (HO) | 8,80 A |
| Bemessungsstrom (IN) | 13,00 A |
| Ausgangsstrom, max. | 17,60 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 λ | 0,70 ... 0,85 |
| Verschiebungswinkel $\cos \varphi$ | 0,95 |
| Wirkungsgrad η | 0,97 |
| Schalldruckpegel LpA (1m) | 63 dB |
| Verlustleistung | 169,0 W |
| Filterklasse (integriert) | Ungefiltert |

Kommunikation

| | |
|---------------|----------------|
| Kommunikation | USS/MODBUS RTU |
|---------------|----------------|

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 |

Schaltschwelle 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 ± 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. : 6SL3210-1KE21-3UB1

Umgebungsbedingungen

| | |
|----------------|--|
| Kühlung | Luftkühlung durch integrierten Lüfter |
| Kühlluftbedarf | 0,009 m ³ /s (0,318 ft ³ /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 mm ² (AWG 24 ... AWG 16) |
|----------------------|--|

Netzseitig

| | |
|----------------------|--|
| Ausführung | Steckbare Schraubklemmen |
| Anschlussquerschnitt | 4,00 ... 6,00 mm ² (AWG 12 ... AWG 10) |

Motorseitig

| | |
|----------------------|--|
| Ausführung | Steckbare Schraubklemmen |
| Anschlussquerschnitt | 4,00 ... 6,00 mm ² (AWG 12 ... AWG 10) |

Zwischenkreis (für Bremswiderstand)

| | |
|----------------------|--|
| Ausführung | Steckbare Schraubklemmen |
| Anschlussquerschnitt | 4,00 ... 6,00 mm ² (AWG 12 ... AWG 10) |
| 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 | FSB |
| Nettogewicht | 2,30 kg (5,07 lb) |

Maße

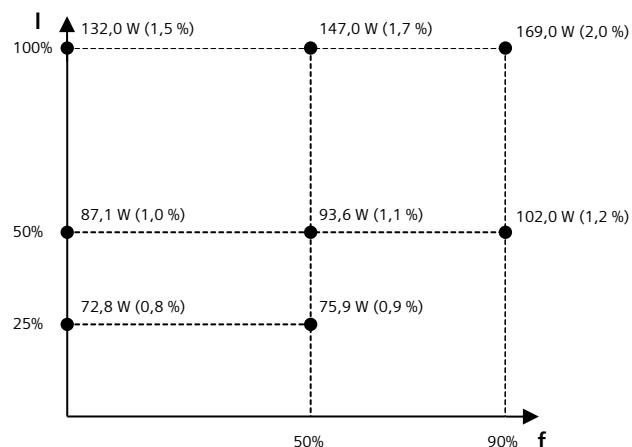
| | |
|--------|------------------|
| Breite | 100 mm (3,94 in) |
| Höhe | 196 mm (7,72 in) |
| Tiefe | 203 mm (7,99 in) |

Normen

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

Umrichterverluste nach IEC61800-9-2*

| | |
|--|--------|
| Wirkungsgradklasse | IE2 |
| Vergleich zum Referenzumrichter (90% / 100%) | 33,4 % |



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 Grundauführung des Umrichters ohne Optionen/Komponenten.

*berechnete Werte

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