

Artikel-Nr. : 6SL3230-2YE24-0UB0



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 | |
| Bemessungsspannung | 400V IEC | 480V NEC |
| Bemessungsstrom (LO) | 17,00 A | 14,30 A |
| Bemessungsstrom (HO) | 13,25 A | 10,60 A |

Ausgang

| | | |
|---------------------------|-----------------|-------------------------------|
| Phasenzahl | 3 AC | |
| Bemessungsspannung | 400V IEC | 480V NEC ¹⁾ |
| Bemessungsleistung (LO) | 7,50 kW | 10,00 hp |
| Bemessungsleistung (HO) | 5,50 kW | 7,50 hp |
| Bemessungsstrom (LO) | 18,00 A | 14,00 A |
| Bemessungsstrom (HO) | 13,20 A | 11,00 A |
| Bemessungsstrom (IN) | 18,50 A | |
| Ausgangsstrom, max. | 24,00 A | |

| | | |
|--------------------------------------|--------------|--|
| Pulsfrequenz | 4 kHz | |
| Ausgangsfrequenz bei Vector-Regelung | 0 ... 200 Hz | |
| Ausgangsfrequenz bei U/f-Regelung | 0 ... 550 Hz | |

Überlastfähigkeit

| | | |
|--------------------|--|--|
| Low Overload (LO) | 110 % Grundlaststrom IL für 60 s in einer Zykluszeit von 300 s | |
| High Overload (HO) | 150% × Grundlaststrom IH für 60 s innerhalb einer Zykluszeit von 600 s | |

Allgemeine tech. Daten

| | |
|---------------------------------------|---|
| Leistungsfaktor λ | 0,70 ... 0,85 |
| Verschiebungswinkel $\cos \varphi$ | 0,96 |
| Wirkungsgrad η | 0,97 |
| Schalldruckpegel LpA (1m) | 63 dB |
| Verlustleistung ³⁾ | 0,259 kW |
| Filterklasse (integriert) | Ungefiltert |
| EMV Kategorie (mit Zubehör) | ohne |
| Sicherheitsfunktion "Safe Torque Off" | ohne SIRIUS-Gerät (z. B. über S7-1500F) |

Kommunikation

Kommunikation USS, Modbus RTU, BACnet MS/TP

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 | 2 |
| Ausgang (ohmsche Last) | DC 30 V, 5,0 A |
| Anzahl als Transistor | 0 |

Analog- / Digitaleingänge

| | |
|-----------|-----------------------|
| Anzahl | 2 (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 $\pm 5^\circ\text{C}$

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 G120X

Artikel-Nr. : 6SL3230-2YE24-0UB0

Umgebungsbedingungen

| | |
|----------------------------|---------------------------------------|
| Standard für Lackierung | Klasse 3C3, nach IEC 60721-3-3: 2002 |
| Kühlung | Luftkühlung durch integrierten Lüfter |
| Kühlluftbedarf | 0,009 m³/s (0,325 ft³/s) |
| Aufstellhöhe | 1.000 m (3.280,84 ft) |
| Umgebungstemperatur | |
| Betrieb | -20 ... 45 °C (-4 ... 113 °F) |
| Transport | -40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F) |
| Lagerung | -25 ... 55 °C (-13 ... 131 °F) |

Relative Luftfeuchte

| | |
|---------------|--|
| Betrieb, max. | 95 % bei 40 °C (104 °F), Betauung und Vereisung nicht zulässig |
|---------------|--|

Anschlüsse

| | |
|----------------------|--|
| Signalkabel | |
| Anschlussquerschnitt | 0,15 ... 1,50 mm² (AWG 24 ... AWG 16) |

| | |
|----------------------|--|
| Netzseitig | |
| Ausführung | Schraubklemmen |
| Anschlussquerschnitt | 1,50 ... 6,00 mm² (AWG 16 ... AWG 10) |

| | |
|----------------------|--|
| Motorseitig | |
| Ausführung | Schraubklemmen |
| Anschlussquerschnitt | 1,50 ... 6,00 mm² (AWG 16 ... AWG 10) |

| | |
|--|----------------------------|
| Zwischenkreis (für Bremswiderstand) | |
| PE-Anschluss | Am Gehäuse mit Schraube M4 |

| | |
|---------------------------------|-------------------|
| Motorleitungslänge, max. | |
| Geschirmt | 150 m (492,13 ft) |
| Ungeschirmt | 300 m (984,25 ft) |

Mechanische Daten

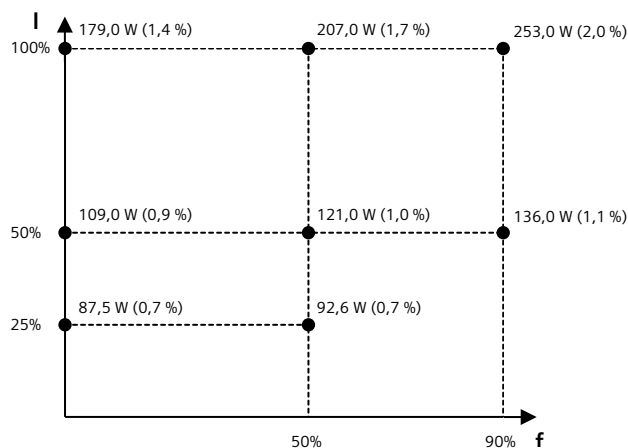
| | |
|--------------|---------------------|
| Schutzart | IP20 / UL open type |
| Baugröße | FSB |
| Nettogewicht | 5,83 kg (12,85 lb) |
| Maße | |
| Breite | 100 mm (3,94 in) |
| Höhe | 275 mm (10,83 in) |
| Tiefe | 218 mm (8,58 in) |

Normen

| | |
|--------------------|---|
| Normen-Konformität | UL, cUL, CE, C-Tick (RCM), EAC, KCC, SEMI F47, REACH |
| CE-Kennzeichen | EMV-Richtlinie 2004/108/EG, Niederspannungs-Richtlinie 2006/95/EG |

Umrichterverluste nach IEC61800-9-2*

| | |
|--|--------|
| Wirkungsgradklasse | IE2 |
| Vergleich zum Referenzumrichter (90% / 100%) | 37,4 % |



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

*berechnete Werte

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

³⁾ Typischer Wert. Weitere Informationen finden Sie in der Elementgruppe "Umrichterverluste nach IEC 61800-9-2" in diesem Datenblatt.

Datenblatt für SINAMICS G120X

Artikel-Nr. : 6SL3230-2YE24-0UB0

Bedieneinheit: Basic Operator Panel (BOP-2)

Bildschirm

Ausführung des Displays LCD, Monochrom

Mechanische Daten

Schutzart IP55 / UL Type 12

Nettogewicht 0,140 kg (0,31 lb)

Maße

Breite 70,00 mm (2,76 in)

Höhe 106,85 mm (4,21 in)

Tiefe 19,60 mm (0,77 in)

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur

Betrieb 0 ... 50 °C (32 ... 122 °F)

Lagerung -40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F)

Transport -40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F)

Relative Luftfeuchte bei 25 °C während

Betrieb, max. 95 %

Approbationen

Eignungsnachweis CE, cULus, EAC, KCC, RCM