



Abbildung ähnlich

Artikel-Nr. : 6SL3230-3YE50-1CP0

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)	301,00 A	301,00 A
Bemessungsstrom (HO)	275,00 A	263,00 A

Ausgang

Phasenzahl	3 AC	
Bemessungsspannung	400V IEC	480V NEC ¹⁾
Bemessungsleistung (LO)	160,00 kW	250,00 hp
Bemessungsleistung (HO)	132,00 kW	200,00 hp
Bemessungsstrom (LO)	302,00 A	302,00 A
Bemessungsstrom (HO)	250,00 A	240,00 A
Bemessungsstrom (IN)	309,00 A	
Ausgangsstrom, max.	408,00 A	

Pulsfrequenz	2 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	0,90 ... 0,95
Verschiebungswinkel $\cos \varphi$	0,99
Wirkungsgrad η	0,98
Schalldruckpegel LpA (1m)	74 dB
Verlustleistung ³⁾	3,660 kW
Filterklasse (integriert)	Funkentstörfilter für Kategorie C3
EMV Kategorie (mit Zubehör)	Kategorie C3
Sicherheitsfunktion "Safe Torque Off"	ohne SIRIUS-Gerät (z. B. über S7-1500F)

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

Analog- / Digitaleingänge

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

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. : 6SL3230-3YE50-1CP0

Umgebungsbedingungen

Standard für Lackierung	Klasse 3C3, nach IEC 60721-3-3: 2002
Kühlung	Luftkühlung durch integrierten Lüfter
Kühlluftbedarf	0,210 m³/s (7,416 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	Schraube M10
Anschlussquerschnitt	35,00 ... 2 x 185,00 mm² (AWG 1 ... MCM 2 x 350)

Motorseitig	
Ausführung	Schraube M10
Anschlussquerschnitt	35,00 ... 2 x 185,00 mm² (AWG 1 ... MCM 2 x 350)

Zwischenkreis (für Bremswiderstand)	
PE-Anschluss	Schraube M10

Motorleitungslänge, max.	
Geschirmt	200 m (656,17 ft)

Mechanische Daten

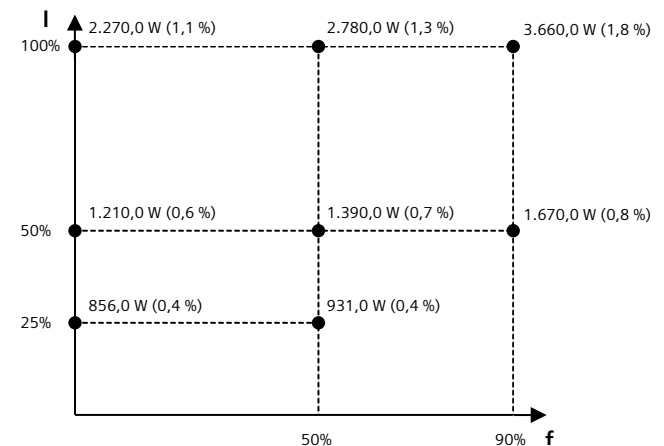
Schutzart	IP20 / UL open type
Baugröße	FSG
Nettogewicht	105 kg (231,49 lb)
Maße	
Breite	305 mm (12,01 in)
Höhe	999 mm (39,33 in)
Tiefe	369 mm (14,53 in)

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%)	43,0 %



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. : 6SL3230-3YE50-1CP0

Bedieneinheit: Intelligent Operator Panel (IOP-2)

Bildschirm

Ausführung des Displays	LCD Farbe
Bildschirmauflösung	320 x 240 Pixel

Mechanische Daten

Schutzart	IP55 / UL Type 12
Nettogewicht	0,134 kg (0,30 lb)

Maße

Breite	70,00 mm (2,76 in)
Höhe	106,85 mm (4,21 in)
Tiefe	19,65 mm (0,77 in)

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur

Betrieb	0 ... 50 °C (32 ... 122 °F) 55 °C nur mit Türmontagesatz
---------	---

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
------------------	--------------------------

Datenblatt für SINAMICS G120X

Artikel-Nr. : 6SL3230-3YE50-1CP0

I/O Extension Module

Ein- / Ausgänge

Digitaleingänge

Anzahl der Digitaleingänge ¹⁾	2
Anschlussquerschnitt	0,5 ... 1,5 mm ² (AWG 21 ... AWG 16) Alternativ 2*0,5 mm ²
Eingangsspannung (0→1)	11 V
Eingangsspannung (1→0)	5 V
Eingangsspannung, max.	30 V

Digitalausgänge

Anzahl der Digitalausgänge	4
Anschlussquerschnitt	1,5 mm ² (AWG 16)
Ausgangsstrom ²⁾	2 A

Analogeingänge

Anzahl der Analogeingänge ³⁾	2
Anschlussquerschnitt	0,5 ... 1,5 mm ² (AWG 21 ... AWG 16) Alternativ 2*0,5 mm ²
Strom	0 ... 20 mA

Analogausgänge

Anzahl der Analogausgänge	2
Art der Analogausgänge ⁴⁾	potenzialbezogener Ausgang
Anschlussquerschnitt	0,5 ... 1,5 mm ² (AWG 21 ... AWG 16) Alternativ 2*0,5 mm ²
Ausgangsspannung	0 ... 10 V
Ausgangsstrom	0 ... 20 mA

Mechanische Daten

Maße

Breite	71 mm (2,80 in)
Höhe	117 mm (4,61 in)
Tiefe	27 mm (1,06 in)

¹⁾DI 6: Digital Input; DI 7: P oder M-Switch; DI COM: Eingang für Control Unit Interface (24 V out, max. 250 mA)

²⁾Der max. Strom ist abhängig von der Temperatur und der Baugröße des angeschlossenen Umrichters. Sie variiert zwischen 2 A und 3 A bei 30 V DC

³⁾2 Analogeingänge für den Anschluss von Temperaturfühlern Pt1000/Ni1000. Einer davon wahlweise als Analogeingang verwendbar.

⁴⁾Umschaltbar per Parameter zwischen Spannung (0 ... 10 V) und Strom (0 ... 20 mA)