



Abbildung ähnlich

Artikel-Nr. : 6SL3230-3YE32-0AB0

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)	42,00 A	37,00 A	
Bemessungsstrom (HO)	38,00 A	35,00 A	
Ausgang			
Phasenzahl	3 AC		
Bemessungsspannung	400V IEC	480V NEC 1)	
Bemessungsleistung (LO)	22,00 kW	30,00 hp	
Bemessungsleistung (HO)	18,50 kW	25,00 hp	
Bemessungsstrom (LO)	45,00 A	40,00 A	
Bemessungsstrom (HO)	38,00 A	34,00 A	
Bemessungsstrom (IN)	47,00 A		
Ausgangsstrom, max.	61,00 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	0,90 ... 0,95		
Verschiebungswinkel $\cos \varphi$	0,99		
Wirkungsgrad η	0,97		
Schalldruckpegel LpA (1m)	70 dB		
Verlustleistung 3)	0,732 kW		
Filterklasse (integriert)	Funkentstörfilter für Kategorie C2		
EMV Kategorie (mit Zubehör)	Kategorie C2		
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 Motortemperatursensoren-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

Artikel-Nr. : 6SL3230-3YE32-0AB0

Umgebungsbedingungen

Standard für Lackierung	Klasse 3C3, nach IEC 60721-3-3: 2002
Kühlung	Luftkühlung durch integrierten Lüfter
Kühlluftbedarf	0,055 m³/s (1,942 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), Btauung und Vereisung nicht zulässig
---------------	---

Anschlüsse

Signalkabel

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

Netzseitig

Ausführung	Schraubklemmen
Anschlussquerschnitt	10,00 ... 35,00 mm² (AWG 8 ... AWG 2)

Motorseitig

Ausführung	Schraubklemmen
Anschlussquerschnitt	10,00 ... 35,00 mm² (AWG 8 ... AWG 2)

Zwischenkreis (für Bremswiderstand)

PE-Anschluss	Schraubklemmen
--------------	----------------

Motorleitungslänge, max.

Geschirmt	150 m (492,13 ft)
-----------	-------------------

Mechanische Daten

Schutzart	IP20 / UL open type
Baugröße	FSD
Nettogewicht	18 kg (39,68 lb)

Maße

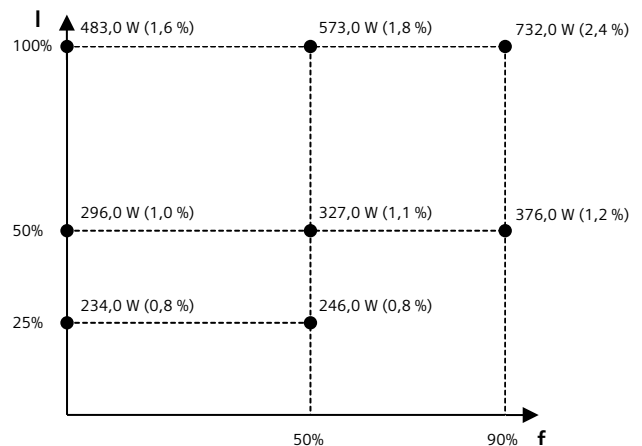
Breite	200 mm (7,87 in)
Höhe	472 mm (18,58 in)
Tiefe	248 mm (9,76 in)

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%)	48,2 %



Die Prozentwerte geben die Verluste in Bezug auf die Bemessungscheinleistung 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. : 6SL3230-3YE32-0AB0

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