



Abbildung ähnlich

Artikel-Nr. : 6SL3230-1YE18-0UP0

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)	6,90 A	5,80 A
Bemessungsstrom (HO)	5,50 A	4,60 A

Ausgang

Phasenzahl	3 AC	
Bemessungsspannung	400V IEC	480V NEC ¹⁾
Bemessungsleistung (LO)	3,00 kW	4,00 hp
Bemessungsleistung (HO)	2,20 kW	3,00 hp
Bemessungsstrom (LO)	7,70 A	6,20 A
Bemessungsstrom (HO)	5,90 A	4,80 A
Bemessungsstrom (IN)	8,00 A	
Ausgangsstrom, max.	9,10 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)	55 dB
Verlustleistung ³⁾	0,125 kW
Filterklasse (integriert)	Ungefiltert
EMV Kategorie (mit Zubehör)	ohne
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. : 6SL3230-1YE18-0UP0

Umgebungsbedingungen

Standard für Lackierung Klasse 3C3, nach IEC 60721-3-3: 2002

Kühlung Luftkühlung durch integrierten Lüfter

Kühlluftbedarf 0,005 m³/s (0,177 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 ... 2,50 mm²
(AWG 16 ... AWG 14)

Motorseitig

Ausführung Schraubklemmen

Anschlussquerschnitt 1,50 ... 2,50 mm²
(AWG 16 ... AWG 14)

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 FSA

Nettogewicht 3,2 kg (7,05 lb)

Maße

Breite 73 mm (2,87 in)

Höhe 232 mm (9,13 in)

Tiefe 218 mm (8,58 in)

Normen

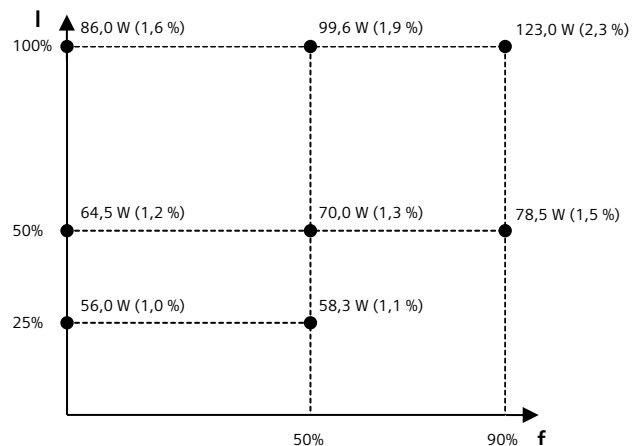
Normen-Konformität UL, cUL, CE, C-Tick (RCM), EAC, KCC, SEMI F47, REACH

CE-Kennzeichen EMV-Richtlinie 2004/108/EG, Niederspannungs-Richtlinie 2006/95/EG

Umrichterverluste nach IEC61800-9-2*

Wirkungsgradklasse IE2

Vergleich zum Referenzumrichter (90% / 100%) 36,2 %



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.