

Artikel-Nr. : 6SL3210-1KE31-1UF1



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)	96,00 A
Bemessungsstrom (HO)	85,00 A

Ausgang

Phasenzahl	3 AC
Bemessungsspannung	400V IEC 480V NEC¹⁾
Bemessungsleistung (LO)	55,00 kW 60,00 hp
Bemessungsleistung (HO)	45,00 kW 50,00 hp
Bemessungsstrom (LO)	103,00 A
Bemessungsstrom (HO)	83,00 A
Bemessungsstrom (IN)	103,00 A
Ausgangsstrom, max.	165,00 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	0,90 ... 0,95
Verschiebungswinkel $\cos \varphi$	0,99
Wirkungsgrad η	0,98
Schalldruckpegel LpA (1m)	71 dB
Verlustleistung	1.570,0 W
Filterklasse (integriert)	Ungefiltert

Kommunikation

Kommunikation	PROFINET, EtherNet/IP
---------------	-----------------------

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

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 ± 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. : 6SL3210-1KE31-1UF1

Umgebungsbedingungen

Kühlung	Luftkühlung durch integrierten Lüfter
Kühlluftbedarf	0,083 m³/s (2,931 ft³/s)
Aufstellhöhe	1.000 m (3.280,84 ft)

Umgebungstemperatur

Betrieb	-20 ... 40 °C (-4 ... 104 °F)
Transport	-40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F)
Lagerung	-40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F)

Relative Luftfeuchte

Betrieb, max.	95 % RH, Betauung nicht zulässig
---------------	----------------------------------

Anschlüsse

Signalkabel

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

Netzseitig

Ausführung	Schraubklemmen
Anschlussquerschnitt	25,00 ... 70,00 mm² (AWG 4 ... AWG -1)

Motorseitig

Ausführung	Schraubklemmen
Anschlussquerschnitt	25,00 ... 70,00 mm² (AWG 4 ... AWG -1)

Zwischenkreis (für Bremswiderstand)

Ausführung	Schraubklemmen
Anschlussquerschnitt	25,00 ... 70,00 mm² (AWG 4 ... AWG -1)
Leitungslänge, max.	10 m (32,81 ft)
PE-Anschluss	Schraubklemmen

Motorleitungslänge, max.

Geschirmt	200 m (656,17 ft)
Ungeschirmt	300 m (984,25 ft)

Mechanische Daten

Schutzart	IP20 / UL open type
Baugröße	FSE
Nettogewicht	26,50 kg (58,42 lb)

Maße

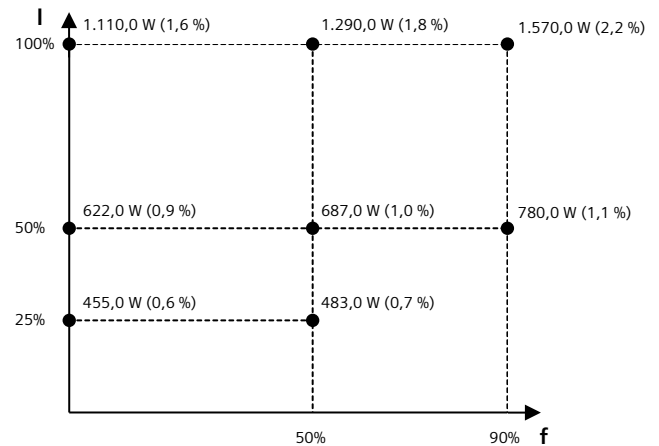
Breite	275 mm (10,83 in)
Höhe	551 mm (21,69 in)
Tiefe	237 mm (9,33 in)

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%)	47,0 %



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 Motoränderfrequenz (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