

Artikel-Nr. : 6SL3210-1KE21-3AB1



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)	16,50 A
Bemessungsstrom (HO)	12,80 A

#### Ausgang

Phasenzahl	3 AC	
<b>Bemessungsspannung</b>	<b>400V IEC</b>	<b>480V NEC <sup>1)</sup></b>
Bemessungsleistung (LO)	5,50 kW	7,50 hp
Bemessungsleistung (HO)	4,00 kW	5,00 hp
Bemessungsstrom (LO)	12,50 A	
Bemessungsstrom (HO)	8,80 A	
Bemessungsstrom (IN)	13,00 A	
Ausgangsstrom, max.	17,60 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 $\lambda$	0,70 ... 0,85
Verschiebungswinkel $\cos \varphi$	0,95
Wirkungsgrad $\eta$	0,97
Schalldruckpegel LpA (1m)	63 dB
Verlustleistung	173,0 W
Filterklasse (integriert)	Klasse A

### Kommunikation

Kommunikation	USS/MODBUS RTU
---------------	----------------

### 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

#### 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 $\pm 5$ °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. : 6SL3210-1KE21-3AB1

### Umgebungsbedingungen

Kühlung	Luftkühlung durch integrierten Lüfter
Kühlluftbedarf	0,009 m³/s (0,318 ft³/s)
Aufstellhöhe	1.000 m (3.280,84 ft)

### Umgebungstemperatur

Betrieb	-10 ... 40 °C (14 ... 104 °F)
Transport	-40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F)
Lagerung	-40 ... 70 °C (-40 ... 158 °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	Steckbare Schraubklemmen
Anschlussquerschnitt	4,00 ... 6,00 mm² (AWG 12 ... AWG 10)

#### Motorseitig

Ausführung	Steckbare Schraubklemmen
Anschlussquerschnitt	4,00 ... 6,00 mm² (AWG 12 ... AWG 10)

#### Zwischenkreis (für Bremswiderstand)

Ausführung	Steckbare Schraubklemmen
Anschlussquerschnitt	4,00 ... 6,00 mm² (AWG 12 ... AWG 10)
Leitungslänge, max.	15 m (49,21 ft)
PE-Anschluss	Am Gehäuse mit Schraube M4

#### Motorleitungslänge, max.

Geschirmt	50 m (164,04 ft)
Ungeschirmt	150 m (492,13 ft)

### Mechanische Daten

Schutzart	IP20 / UL open type
Baugröße	FSB
Nettogewicht	2,30 kg (5,07 lb)

#### Maße

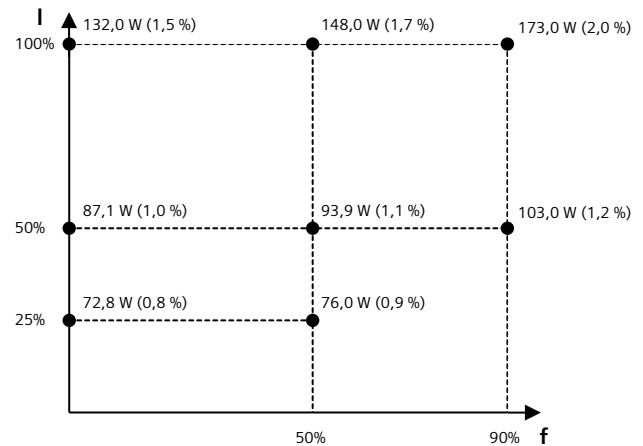
Breite	100 mm (3,94 in)
Höhe	196 mm (7,72 in)
Tiefe	203 mm (7,99 in)

### 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%)	34,2 %



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

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