

Artikel-Nr. : 6SL3210-1KE22-6UB1



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)	33,00 A
Bemessungsstrom (HO)	24,10 A

#### Ausgang

Phasenzahl	3 AC
<b>Bemessungsspannung</b>	<b>400V IEC</b> <b>480V NEC <sup>1)</sup></b>
Bemessungsleistung (LO)	11,00 kW      15,00 hp
Bemessungsleistung (HO)	7,50 kW      10,00 hp
Bemessungsstrom (LO)	25,00 A
Bemessungsstrom (HO)	16,50 A
Bemessungsstrom (IN)	26,00 A
Ausgangsstrom, max.	33,00 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 $\lambda$	0,70 ... 0,85
Verschiebungswinkel $\cos \varphi$	0,95
Wirkungsgrad $\eta$	0,97
Schalldruckpegel LpA (1m)	66 dB
Verlustleistung	292,0 W
Filterklasse (integriert)	Ungefiltert

### 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. : 6SL3210-1KE22-6UB1

### Umgebungsbedingungen

Kühlung Luftkühlung durch integrierten Lüfter

Kühlluftbedarf 0,018 m<sup>3</sup>/s (0,636 ft<sup>3</sup>/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 mm<sup>2</sup>  
(AWG 24 ... AWG 16)

#### Netzseitig

Ausführung Steckbare Schraubklemmen

Anschlussquerschnitt 6,00 ... 16,00 mm<sup>2</sup>  
(AWG 10 ... AWG 6)

#### Motorseitig

Ausführung Steckbare Schraubklemmen

Anschlussquerschnitt 6,00 ... 16,00 mm<sup>2</sup>  
(AWG 10 ... AWG 6)

#### Zwischenkreis (für Bremswiderstand)

Ausführung Steckbare Schraubklemmen

Anschlussquerschnitt 6,00 ... 16,00 mm<sup>2</sup>  
(AWG 10 ... AWG 6)

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 F5C

Nettogewicht 4,40 kg (9,70 lb)

#### Maße

Breite 140 mm (5,51 in)

Höhe 295 mm (11,61 in)

Tiefe 203 mm (7,99 in)

### Normen

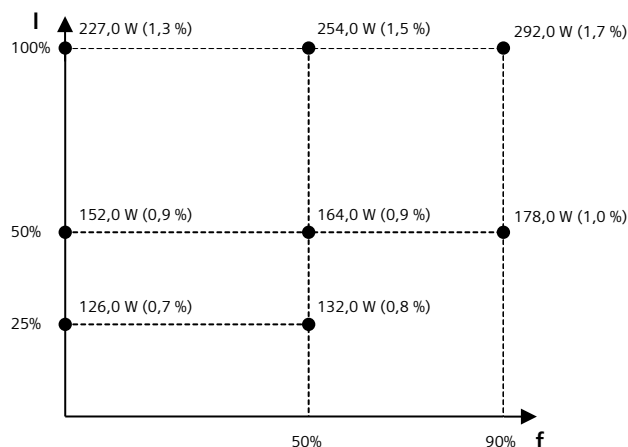
Normen-Konformität UL, cUL, CE, C-Tick (RCM)

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

### Umrichterverluste nach IEC61800-9-2\*

Wirkungsgradklasse IE2

Vergleich zum Referenzumrichter (90% / 100%) 32,5 %



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 Grundausrüstung 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