

SIEMENS

Datenblatt für SINAMICS G120X



Abbildung ähnlich

MLFB-Bestelldaten 6SL3220-3YE38-0UP0

Kunden-Auftrags-Nr. :

Siemens-Auftrags-Nr. :

Angebots-Nr. :

Bemerkung :

Item-Nr. :

Komm.-Nr. :

Projekt :

Bemessungsdaten			Allgemeine tech. Daten	
Eingang			Leistungsfaktor λ	0,90 ... 0,95
Phasenzahl	3 AC		Verschiebungswinkel $\cos \varphi$	0,99
Netzspannung	380 ... 480 V +10 % -20 %		Wirkungsgrad η	0,98
Netzfrequenz	47 ... 63 Hz		Schalldruckpegel LpA (1m)	70 dB
Bemessungsspannung	400V IEC	480V NEC	Verlustleistung	1,020 kW
Bemessungsstrom (LO)	89,00 A	74,00 A	Filterklasse (integriert)	Ungefiltert
Bemessungsstrom (HO)	78,00 A	69,00 A	EMV Kategorie (mit Zubehör)	
Ausgang			ohne	
Phasenzahl	3 AC		Umgebungsbedingungen	
Bemessungsspannung	400V IEC	480V NEC	Standard für Lackierung	Klasse 3C2, nach IEC 60721-3-3: 2002
Bemessungsleistung (LO)	45,00 kW	60,00 hp	Kühlung	Luftkühlung durch integrierten Lüfter
Bemessungsleistung (HO)	37,00 kW	40,00 hp	Kühlluftbedarf	0,083 m³/s (2,931 ft³/s)
Bemessungsstrom (LO)	90,00 A	77,00 A	Aufstellhöhe	1000 m (3280,84 ft)
Bemessungsstrom (HO)	75,00 A	65,00 A	Umgebungstemperatur	
Bemessungsstrom (IN)	93,00 A		Betrieb	-20 ... 45 °C (-4 ... 113 °F)
Ausgangsstrom, max.	122,00 A		Transport	-40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F)
Pulsfrequenz	4 kHz		Lagerung	-25 ... 55 °C (-13 ... 131 °F)
Ausgangsfrequenz bei Vector-Regelung	0 ... 200 Hz		Relative Luftfeuchte	
Ausgangsfrequenz bei U/f-Regelung	0 ... 550 Hz		Betrieb, max.	95 % bei 40 °C (104 °F), Betauung und Vereisung nicht zulässig

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



Abbildung ähnlich

MLFB-Bestelldaten

6SL3220-3YE38-0UP0

Mechanische Daten	
Schutzart	IP20 / UL open type
Baugröße	FSE
Nettogewicht	27 kg (59,52 lb)
Breite	275 mm (10,83 in)
Höhe	551 mm (21,69 in)
Tiefe	248 mm (9,76 in)

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 Motortemperatursensor-Eingang, anschließbare Sensoren PTC, KTY und Thermo-Click, Genauigkeit ±5 °C
--

Regelungsverfahren

U/f linear / quadratisch / parametrierbar	Ja
U/f mit Flussstromregelung (FCC)	Ja
U/f ECO linear / quadratisch	Ja
Vector-Regelung, geberlos	Ja
Vector-Regelung, mit Geber	Nein
Drehmomentenregelung, geberlos	Ja
Drehmomentenregelung, mit Geber	Nein

Kommunikation

Kommunikation	PROFIBUS DP
---------------	-------------

Anschlüsse

Signalkabel

Anschlussquerschnitt	0,15 ... 1,50 mm ² (AWG 24 ... AWG 16)
----------------------	--

Netzseitig

Ausführung	Schraubklemmen
Anschlussquerschnitt	25,00 ... 70,00 mm ² (AWG 6 ... AWG 3/0)

Motorseitig

Ausführung	Schraubklemmen
Anschlussquerschnitt	25,00 ... 70,00 mm ² (AWG 6 ... AWG 3/0)

Zwischenkreis (für Bremswiderstand)

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

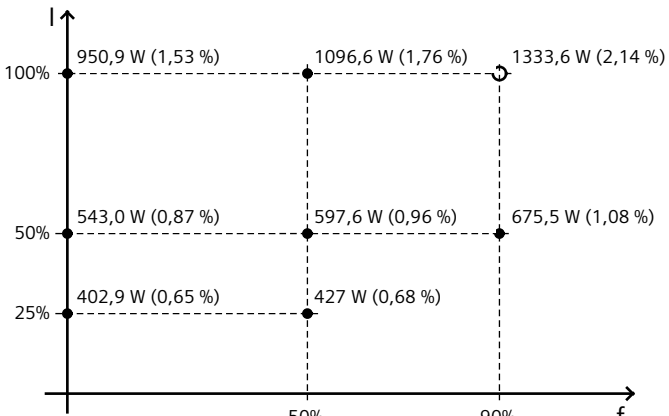
Motorleitungslänge, max.

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



MLFB-Bestelldaten

6SL3220-3YE38-0UP0

Umrichterverluste nach EN 50598-2*		Normen	
Wirkungsgradklasse	IE2	Normen-Konformität	UL, cUL, CE, C-Tick (RCM), EAC, KCC, SEMI F47, REACH
Vergleich zum Referenzumrichter (90% / 100%)	-45,10 %		
		CE-Kennzeichen	EMV-Richtlinie 2004/108/EG, Niederspannungs-Richtlinie 2006/95/EG

Die Prozentwerte geben die Verluste in Bezug auf die Bemessungsscheinleistung des Umrichters an.

Das Diagramm zeigt die Verluste für die Punkte (gemäß Norm EN50598) des relativen Drehmoment bildenden Stromes (I) über der relativen Motorständerfrequenz(f). Die Werte gelten für die Grundausführung des Umrichters ohne Optionen/Komponenten.

*berechnete Werte

Bedieneinheit: Intelligent Operator Panel (IOP-2)			
Bildschirm		Umgebungsbedingungen	
Ausführung des Displays	LCD Farbe	Umgebungstemperatur während	
Bildschirmauflösung	320 x 240 Pixel	Betrieb	0 ... 50 °C (32 ... 122 °F) 55 °C nur mit Türmontagesatz
Mechanische Daten		Lagerung	-40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F)
		Transport	-40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F)
Schutzart		Relative Luftfeuchte bei 25 °C während	
		Betrieb, max.	95 %
		Approbationen	
		Eignungsnachweis	CE, cULus, EAC, KCC, RCM
Nettogewicht	0,13 kg (0,30 lb)		
Breite	70,0 mm (2,76 in)		
Höhe	106,85 mm (4,21 in)		
Tiefe	19,65 mm (0,77 in)		