



Abbildung ähnlich

### MLFB-Bestelldaten

6SL3220-3YC40-0UB0

Kunden-Auftrags-Nr. :  
Siemens-Auftrags-Nr. :  
Angebots-Nr. :  
Bemerkung :

Item-Nr. :  
Komm.-Nr. :  
Projekt :

Bemessungsdaten	Allgemeine tech. Daten
-----------------	------------------------

<b>Eingang</b>			<b>Leistungsfaktor <math>\lambda</math></b>	0,90 ... 0,95
<b>Phasenzahl</b>	3 AC		<b>Verschiebungswinkel <math>\cos \phi</math></b>	0,99
<b>Netzspannung</b>	200 ... 240 V +10 % -20 %		<b>Wirkungsgrad <math>\eta</math></b>	0,97
<b>Netzfrequenz</b>	47 ... 63 Hz		<b>Schalldruckpegel LpA (1m)</b>	72 dB
<b>Bemessungsspannung</b>	<b>200V IEC</b>	<b>240V NEC</b>	<b>Verlustleistung</b>	2,090 kW
<b>Bemessungsstrom (LO)</b>	172,00 A	172,00 A	<b>Filterklasse (integriert)</b>	Ungefiltert
<b>Bemessungsstrom (HO)</b>	149,00 A	149,00 A	<b>EMV Kategorie (mit Zubehör)</b>	ohne

<b>Ausgang</b>			<b>Umgebungsbedingungen</b>	
<b>Phasenzahl</b>	3 AC		<b>Standard für Lackierung</b>	Klasse 3C2, nach IEC 60721-3-3: 2002
<b>Bemessungsspannung</b>	<b>200V IEC</b>	<b>240V NEC</b>	<b>Kühlung</b>	Luftkühlung durch integrierten Lüfter
<b>Bemessungsleistung (LO)</b>	55,00 kW	75,00 hp	<b>Kühlluftbedarf</b>	0,153 m <sup>3</sup> /s (5,403 ft <sup>3</sup> /s)
<b>Bemessungsleistung (HO)</b>	45,00 kW	60,00 hp	<b>Aufstellhöhe</b>	1000 m (3280,84 ft)
<b>Bemessungsstrom (LO)</b>	192,00 A	192,00 A	<b>Umgebungstemperatur</b>	
<b>Bemessungsstrom (HO)</b>	154,00 A	154,00 A	<b>Betrieb</b>	-20 ... 45 °C (-4 ... 113 °F)
<b>Bemessungsstrom (IN)</b>	197,00 A		<b>Transport</b>	-40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F)
<b>Ausgangsstrom, max.</b>	260,00 A		<b>Lagerung</b>	-25 ... 55 °C (-13 ... 131 °F)
<b>Pulsfrequenz</b>	4 kHz		<b>Relative Luftfeuchte</b>	
<b>Ausgangsfrequenz bei Vector-Regelung</b>	0 ... 200 Hz		<b>Betrieb, max.</b>	95 % bei 40 °C (104 °F), Betauung und Vereisung nicht zulässig
<b>Ausgangsfrequenz bei U/f-Regelung</b>	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



Abbildung ähnlich

MLFB-Bestelldaten

6SL3220-3YC40-0UB0

### Mechanische Daten

Schutzart	IP20 / UL open type
Baugröße	FSF
Nettogewicht	27 kg (58,86 lb)
Breite	305 mm (12,01 in)
Höhe	709 mm (27,91 in)
Tiefe	369 mm (14,53 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

#### 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	Ja
Drehmomentenregelung, mit Geber	Nein

### Kommunikation

Kommunikation	USS, Modbus RTU, BACnet MS/TP
---------------	-------------------------------

### Anschlüsse

#### Signalkabel

Anschlussquerschnitt	0,15 ... 1,50 mm <sup>2</sup> (AWG 24 ... AWG 16)
----------------------	--

#### Netzseitig

Ausführung	Schraube M10
Anschlussquerschnitt	35,00 ... 120,00 mm <sup>2</sup> (AWG 1 ... AWG 4/0)

#### Motorseitig

Ausführung	Schraube M10
Anschlussquerschnitt	35,00 ... 120,00 mm <sup>2</sup> (AWG 1 ... AWG 4/0)

#### Zwischenkreis (für Bremswiderstand)

PE-Anschluss	Schraube M10
--------------	--------------

#### Motorleitungslänge, max.

Geschirmt	300 m (984,25 ft)
Ungeschirmt	450 m (1476,38 ft)

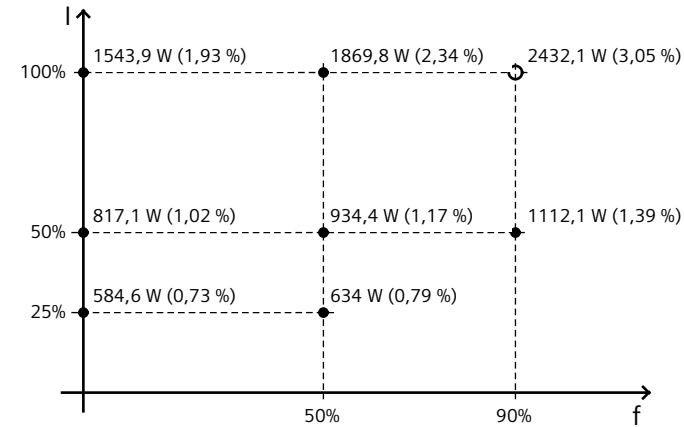


Abbildung ähnlich

MLFB-Bestelldaten

6SL3220-3YC40-0UB0

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%)	-65,03 %		



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	<b>Umgebungstemperatur während</b>	
Bildschirmauflösung	320 x 240 Pixel	Betrieb	0 ... 50 °C (32 ... 122 °F) 55 °C nur mit Türmontagesatz
<b>Mechanische Daten</b>		Lagerung	-40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F)
Schutzart	IP55 / UL Type 12	Transport	-40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F)
Nettogewicht	0,13 kg (0,30 lb)	<b>Relative Luftfeuchte bei 25 °C während</b>	
Breite	70,0 mm (2,76 in)	Betrieb, max.	95 %
Höhe	106,85 mm (4,21 in)	<b>Approbationen</b>	
Tiefe	19,65 mm (0,77 in)	Eignungsnachweis	CE, cULus, EAC, KCC, RCM