



Abbildung ähnlich

### MLFB-Bestelldaten

6SL3220-1YC16-1UF0

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

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

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

<b>Eingang</b>			<table style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width:50%;"><b>Leistungsfaktor <math>\lambda</math></b></td> <td style="width:50%;">0,70 ... 0,85</td> </tr> <tr> <td><b>Verschiebungswinkel <math>\cos \phi</math></b></td> <td>0,96</td> </tr> <tr> <td><b>Wirkungsgrad <math>\eta</math></b></td> <td>0,96</td> </tr> <tr> <td><b>Schalldruckpegel LpA (1m)</b></td> <td>63 dB</td> </tr> <tr> <td><b>Verlustleistung</b></td> <td>0,120 kW</td> </tr> <tr> <td><b>Filterklasse (integriert)</b></td> <td>Ungefiltert</td> </tr> <tr> <td><b>EMV Kategorie (mit Zubehör)</b></td> <td>ohne</td> </tr> </table>	<b>Leistungsfaktor <math>\lambda</math></b>	0,70 ... 0,85	<b>Verschiebungswinkel <math>\cos \phi</math></b>	0,96	<b>Wirkungsgrad <math>\eta</math></b>	0,96	<b>Schalldruckpegel LpA (1m)</b>	63 dB	<b>Verlustleistung</b>	0,120 kW	<b>Filterklasse (integriert)</b>	Ungefiltert	<b>EMV Kategorie (mit Zubehör)</b>	ohne
<b>Leistungsfaktor <math>\lambda</math></b>	0,70 ... 0,85																
<b>Verschiebungswinkel <math>\cos \phi</math></b>	0,96																
<b>Wirkungsgrad <math>\eta</math></b>	0,96																
<b>Schalldruckpegel LpA (1m)</b>	63 dB																
<b>Verlustleistung</b>	0,120 kW																
<b>Filterklasse (integriert)</b>	Ungefiltert																
<b>EMV Kategorie (mit Zubehör)</b>	ohne																
<b>Phasenzahl</b>	3 AC																
<b>Netzspannung</b>	200 ... 240 V +10 % -20 %																
<b>Netzfrequenz</b>	47 ... 63 Hz																
<b>Bemessungsspannung</b>	<b>200V IEC</b> <b>240V NEC</b>																
<b>Bemessungsstrom (LO)</b>	9,60 A      9,60 A																
<b>Bemessungsstrom (HO)</b>	6,70 A      6,70 A																
<b>Ausgang</b>																	
<b>Phasenzahl</b>	3 AC																
<b>Bemessungsspannung</b>	<b>200V IEC</b> <b>240V NEC</b>																

Umgebungsbedingungen
----------------------

<b>Standard für Lackierung</b>	Klasse 3C2, nach IEC 60721-3-3: 2002
<b>Kühlung</b>	Luftkühlung durch integrierten Lüfter
<b>Kühlluftbedarf</b>	0,009 m <sup>3</sup> /s (0,325 ft <sup>3</sup> /s)
<b>Aufstellhöhe</b>	1000 m (3280,84 ft)
<b>Umgebungstemperatur</b>	
<b>Betrieb</b>	-20 ... 45 °C (-4 ... 113 °F)
<b>Transport</b>	-40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F)
<b>Lagerung</b>	-25 ... 55 °C (-13 ... 131 °F)

### Überlastfähigkeit

<b>Low Overload (LO)</b>
110 % Grundlaststrom IL für 60 s in einer Zykluszeit von 300 s
<b>High Overload (HO)</b>
150% × Grundlaststrom IH für 60 s innerhalb einer Zykluszeit von 600 s

<b>Relative Luftfeuchte</b>	
<b>Betrieb, max.</b>	95 % bei 40 °C (104 °F), Betauung und Vereisung nicht zulässig



Abbildung ähnlich

MLFB-Bestelldaten

6SL3220-1YC16-1UF0

### Mechanische Daten

Schutzart	IP20 / UL open type
Baugröße	FSB
Nettogewicht	6 kg (12,79 lb)
Breite	100 mm (3,94 in)
Höhe	275 mm (10,83 in)
Tiefe	218 mm (8,58 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 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	PROFINET, EtherNet/IP
---------------	-----------------------

### Anschlüsse

#### Signalkabel

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

#### Netzseitig

Ausführung	Schraubklemmen
Anschlussquerschnitt	1,50 ... 6,00 mm <sup>2</sup> (AWG 16 ... AWG 10)

#### Motorseitig

Ausführung	Schraubklemmen
Anschlussquerschnitt	1,50 ... 6,00 mm <sup>2</sup> (AWG 16 ... AWG 10)

#### Zwischenkreis (für Bremswiderstand)

PE-Anschluss	Am Gehäuse mit Schraube M4
--------------	----------------------------

#### Motorleitungslänge, max.

Geschirmt	150 m (492,13 ft)
Ungeschirmt	300 m (984,25 ft)



Abbildung ähnlich

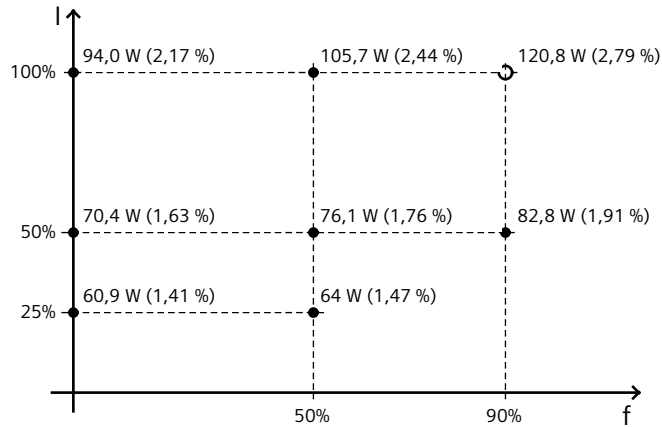
MLFB-Bestelldaten

6SL3220-1YC16-1UF0

<b>Umrichterverluste nach EN 50598-2*</b>	<b>Normen</b>
-------------------------------------------	---------------

Wirkungsgradklasse	IE2
Vergleich zum Referenzumrichter (90% / 100%)	-41,52 %

Normen-Konformität	UL, cUL, CE, C-Tick (RCM), EAC, KCC, SEMI F47, REACH
--------------------	------------------------------------------------------



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

<b>I/O Extension Module</b>
-----------------------------

Technische Daten für das I/O Extension Modul können über die Direkteingabe (MLFB 6SL3255-0BE00-0AA0) bezogen werden.