

Abbildung ähnlich

### MLFB-Bestelldaten

6SL3220-3YE56-1CP0

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>	0,75 ... 0,93
Phasenzahl	3 AC		<b>Verschiebungswinkel <math>\cos \phi</math></b>	0,96
Netzspannung	380 ... 480 V +10 % -10 %		<b>Wirkungsgrad <math>\eta</math></b>	0,98
Netzfrequenz	47 ... 63 Hz		<b>Schalldruckpegel LpA (1m)</b>	74 dB
Bemessungsspannung	400V IEC	480V NEC	<b>Verlustleistung</b>	6,791 kW
Bemessungsstrom (LO)	597,00 A	486,00 A	<b>Filterklasse (integriert)</b>	Funkentstörfilter für Kategorie C3
Bemessungsstrom (HO)	477,00 A	397,00 A	<b>EMV Kategorie (mit Zubehör)</b>	Kategorie C3
<b>Ausgang</b>			<b>Umgebungsbedingungen</b>	
Phasenzahl	3 AC		<b>Standard für Lackierung</b>	Klasse 3C2, nach IEC 60721-3-3: 2002
Bemessungsspannung	400V IEC	480V NEC	<b>Kühlung</b>	Luftkühlung durch integrierten Lüfter
Bemessungsleistung (LO)	315,00 kW	400,00 hp	<b>Kühlluftbedarf</b>	0,362 m <sup>3</sup> /s (12,784 ft <sup>3</sup> /s)
Bemessungsleistung (HO)	250,00 kW	300,00 hp	<b>Aufstellhöhe</b>	1000 m (3280,84 ft)
Bemessungsstrom (LO)	570,00 A	477,00 A	<b>Umgebungstemperatur</b>	
Bemessungsstrom (HO)	477,00 A	390,00 A	<b>Betrieb</b>	0 ... 45 °C (32 ... 113 °F)
Bemessungsstrom (IN)	585,00 A		<b>Transport</b>	-40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F)
Ausgangsstrom, max.	770,00 A		<b>Lagerung</b>	-25 ... 55 °C (-13 ... 131 °F)
Pulsfrequenz	4 kHz		<b>Relative Luftfeuchte</b>	
Ausgangsfrequenz bei Vector-Regelung	0 ... 100 Hz		<b>Betrieb, max.</b>	95 % bei 40 °C (104 °F), Betauung und Vereisung nicht zulässig
Ausgangsfrequenz bei U/f-Regelung	0 ... 100 Hz			

### Überlastfähigkeit

#### Low Overload (LO)

110 % Grundlaststrom IL für 60 s in einer Zykluszeit von 300 s

#### High Overload (HO)

150% x Grundlaststrom IH für 60 s innerhalb einer Zykluszeit von 600 s

MLFB-Bestelldaten

6SL3220-3YE56-1CP0

Abbildung ähnlich

### Mechanische Daten

Schutzart	IP20 / UL open type
Baugröße	FSH
Nettogewicht	151 kg (332,90 lb)
Breite	548 mm (21,57 in)
Höhe	1695 mm (66,73 in)
Tiefe	393 mm (15,47 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	PROFIBUS DP
---------------	-------------

### Anschlüsse

#### Signalkabel

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

#### Netzseitig

Ausführung	Schraube M12
Anschlussquerschnitt	240,00 mm <sup>2</sup> (MCM 2 x 500 ... MCM 4 x 500)

#### Motorseitig

Ausführung	Schraube M12
Anschlussquerschnitt	240,00 mm <sup>2</sup> (MCM 2 x 500 ... MCM 4 x 500)

#### Zwischenkreis (für Bremswiderstand)

PE-Anschluss	Schraube M12
--------------	--------------

#### Motorleitungslänge, max.

Geschirmt	150 m (492,13 ft)
-----------	-------------------



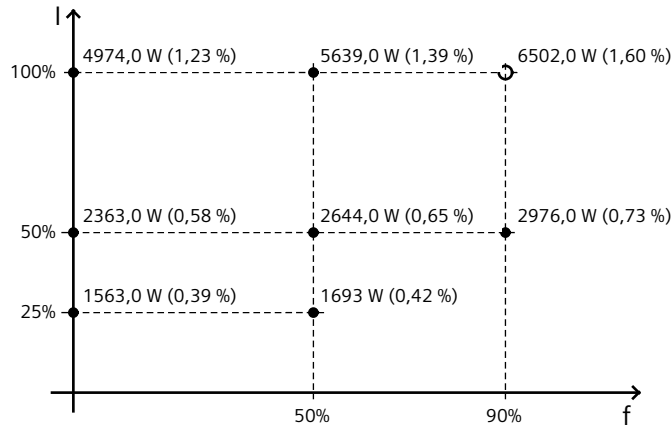
Abbildung ähnlich

MLFB-Bestelldaten

6SL3220-3YE56-1CP0

### Umrichterverluste nach EN 50598-2\*

Wirkungsgradklasse	IE2
Vergleich zum Referenzumrichter (90% / 100%)	-39,30 %



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

### Normen

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
----------------	---

### Bedieneinheit: Intelligent Operator Panel (IOP-2)

#### Bildschirm

Ausführung des Displays	LCD Farbe
Bildschirmauflösung	320 x 240 Pixel

#### Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur während	
Betrieb	0 ... 50 °C (32 ... 122 °F) 55 °C nur mit Türmontagesatz
Lagerung	-40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F)
Transport	-40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F)

#### Mechanische Daten

Schutzart	IP55 / UL Type 12
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)

#### Relative Luftfeuchte bei 25 °C während

Betrieb, max.	95 %
---------------	------

#### Approbationen

Eignungsnachweis	CE, cULus, EAC, KCC, RCM
------------------	--------------------------

### I/O Extension Module

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