



Abbildung ähnlich

### MLFB-Bestelldaten

6SL3220-3YE50-1CB0

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

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

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

<b>Eingang</b>		
Phasenzahl	3 AC	
Netzspannung	380 ... 480 V +10 % -20 %	
Netzfrequenz	47 ... 63 Hz	
Bemessungsspannung	400V IEC	480V NEC
Bemessungsstrom (LO)	308,00 A	301,00 A
Bemessungsstrom (HO)	275,00 A	263,00 A

Leistungsfaktor $\lambda$	0,90 ... 0,95
Verschiebungswinkel $\cos \phi$	0,99
Wirkungsgrad $\eta$	0,98
Schalldruckpegel LpA (1m)	74 dB
Verlustleistung	3,670 kW
Filterklasse (integriert)	Funkentstörfilter für Kategorie C3
EMV Kategorie (mit Zubehör)	Kategorie C3

<b>Ausgang</b>		
Phasenzahl	3 AC	
Bemessungsspannung	400V IEC	480V NEC
Bemessungsleistung (LO)	160,00 kW	250,00 hp
Bemessungsleistung (HO)	132,00 kW	150,00 hp
Bemessungsstrom (LO)	302,00 A	302,00 A
Bemessungsstrom (HO)	250,00 A	240,00 A
Bemessungsstrom (IN)	309,00 A	
Ausgangsstrom, max.	408,00 A	
Pulsfrequenz	2 kHz	
Ausgangsfrequenz bei Vector-Regelung	0 ... 200 Hz	
Ausgangsfrequenz bei U/f-Regelung	0 ... 550 Hz	

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

Standard für Lackierung	Klasse 3C2, nach IEC 60721-3-3: 2002
Kühlung	Luftkühlung durch integrierten Lüfter
Kühlluftbedarf	0,210 m <sup>3</sup> /s (7,416 ft <sup>3</sup> /s)
Aufstellhöhe	1000 m (3280,84 ft)
<b>Umgebungstemperatur</b>	
Betrieb	-20 ... 45 °C (-4 ... 113 °F)
Transport	-40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F)
Lagerung	-25 ... 55 °C (-13 ... 131 °F)
<b>Relative Luftfeuchte</b>	
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

6SL3220-3YE50-1CB0

### Mechanische Daten

Schutzart	IP20 / UL open type
Baugröße	FSG
Nettogewicht	105 kg (231,49 lb)
Breite	305 mm (12,01 in)
Höhe	999 mm (39,33 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

#### 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  $\pm 5^\circ\text{C}$

### 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 ... 185,00 mm <sup>2</sup> (AWG 1 ... MCM 2 x 350)

#### Motorseitig

Ausführung	Schraube M10
Anschlussquerschnitt	35,00 ... 185,00 mm <sup>2</sup> (AWG 1 ... MCM 2 x 350)

#### Zwischenkreis (für Bremswiderstand)

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

#### Motorleitungslänge, max.

Geschirmt	200 m (656,17 ft)
-----------	-------------------



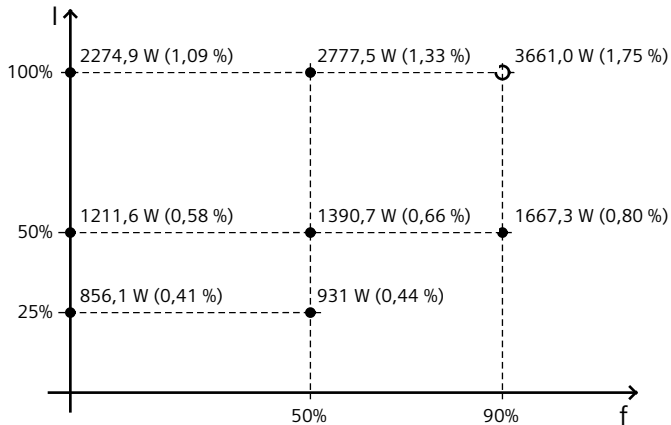
Abbildung ähnlich

MLFB-Bestelldaten

6SL3220-3YE50-1CB0

### Umrichterverluste nach EN 50598-2\*

Wirkungsgradklasse	IE2
Vergleich zum Referenzumrichter (90% / 100%)	-43,00 %



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

<b>Betrieb</b>	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

<b>Schutzart</b>	IP55 / UL Type 12
<b>Nettogewicht</b>	0,13 kg (0,30 lb)
<b>Breite</b>	70,0 mm (2,76 in)
<b>Höhe</b>	106,85 mm (4,21 in)
<b>Tiefe</b>	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.