

MLFB-Bestelldaten

6SL3220-1YE58-1CP0

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

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

### Bemessungsdaten

#### Eingang

Phasenzahl	3 AC	
Netzspannung	380 ... 480 V +10 % -10 %	
Netzfrequenz	47 ... 63 Hz	
Bemessungsspannung	400V IEC	480V NEC
Bemessungsstrom (LO)	668,00 A	525,00 A
Bemessungsstrom (HO)	501,00 A	402,00 A

#### Ausgang

Phasenzahl	3 AC	
Bemessungsspannung	400V IEC	480V NEC
Bemessungsleistung (LO)	355,00 kW	450,00 hp
Bemessungsleistung (HO)	250,00 kW	300,00 hp
Bemessungsstrom (LO)	640,00 A	515,00 A
Bemessungsstrom (HO)	570,00 A	394,00 A
Bemessungsstrom (IN)	655,00 A	
Ausgangsstrom, max.	864,00 A	
Pulsfrequenz	4 kHz	
Ausgangsfrequenz bei Vector-Regelung	0 ... 100 Hz	
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% × Grundlaststrom IH für 60 s innerhalb einer Zykluszeit von 600 s

### Allgemeine tech. Daten

Leistungsfaktor $\lambda$	0,75 ... 0,93
Verschiebungswinkel $\cos \phi$	0,96
Wirkungsgrad $\eta$	0,98
Schalldruckpegel LpA (1m)	74 dB
Verlustleistung	7,687 kW
Filterklasse (integriert)	Funkentstörfilter für Kategorie C3
EMV Kategorie (mit Zubehör)	Kategorie C3

### Umgebungsbedingungen

Standard für Lackierung	Klasse 3C2, nach IEC 60721-3-3: 2002
Kühlung	Luftkühlung durch integrierten Lüfter
Kühlluftbedarf	0,362 m <sup>3</sup> /s (12,784 ft <sup>3</sup> /s)
Aufstellhöhe	1000 m (3280,84 ft)
Umgebungstemperatur	
Betrieb	0 ... 45 °C (32 ... 113 °F)
Transport	-40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F)
Lagerung	-25 ... 55 °C (-13 ... 131 °F)

### Relative Luftfeuchte

Betrieb, max.	95 % bei 40 °C (104 °F), Betauung und Vereisung nicht zulässig
---------------	--

MLFB-Bestelldaten

6SL3220-1YE58-1CP0

Abbildung ähnlich

### Mechanische Daten

Schutzart	IP20 / UL open type
Baugröße	FSH
Nettogewicht	157 kg (346,13 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)

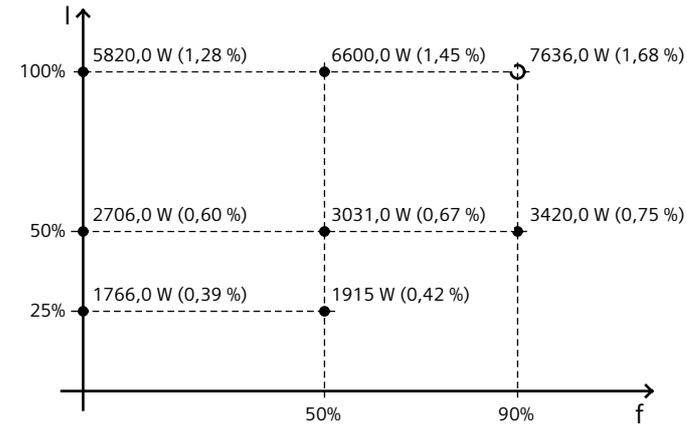
#### Zwischenkreis (für Bremswiderstand)

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

#### Motorleitungslänge, max.

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

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%)	-41,20 %		



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

### I/O Extension Module

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