



Abbildung ähnlich

### MLFB-Bestelldaten

6SL3220-1YC12-0UP0

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

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

### Bemessungsdaten

#### Eingang

Phasenzahl	3 AC	
Netzspannung	200 ... 240 V +10 % -20 %	
Netzfrequenz	47 ... 63 Hz	
Bemessungsspannung	200V IEC	240V NEC
Bemessungsstrom (LO)	5,40 A	5,40 A
Bemessungsstrom (HO)	3,80 A	3,80 A

#### Ausgang

Phasenzahl	3 AC	
Bemessungsspannung	200V IEC	240V NEC
Bemessungsleistung (LO)	1,10 kW	1,50 hp
Bemessungsleistung (HO)	0,75 kW	1,00 hp
Bemessungsstrom (LO)	6,00 A	6,00 A
Bemessungsstrom (HO)	4,20 A	4,20 A
Bemessungsstrom (IN)	6,10 A	
Ausgangsstrom, max.	8,10 A	
Pulsfrequenz	4 kHz	
Ausgangsfrequenz bei Vector-Regelung	0 ... 200 Hz	
Ausgangsfrequenz bei U/f-Regelung	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

### Allgemeine tech. Daten

Leistungsfaktor $\lambda$	0,70 ... 0,85
Verschiebungswinkel $\cos \phi$	0,96
Wirkungsgrad $\eta$	0,96
Schalldruckpegel LpA (1m)	55 dB
Verlustleistung	0,050 kW
Filterklasse (integriert)	Ungefiltert
EMV Kategorie (mit Zubehör)	ohne

### Umgebungsbedingungen

Standard für Lackierung	Klasse 3C2, nach IEC 60721-3-3: 2002
Kühlung	Luftkühlung durch integrierten Lüfter
Kühlluftbedarf	0,009 m <sup>3</sup> /s (0,325 ft <sup>3</sup> /s)
Aufstellhöhe	1000 m (3280,84 ft)
Umgebungstemperatur	
Betrieb	-20 ... 45 °C (-4 ... 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
---------------	--



Abbildung ähnlich

MLFB-Bestelldaten

6SL3220-1YC12-0UP0

### Mechanische Daten

Schutzart	IP20 / UL open type
Baugröße	FSA
Nettogewicht	3 kg (7,28 lb)
Breite	73 mm (2,87 in)
Höhe	232 mm (9,13 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  $\pm 5^\circ\text{C}$

### 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	PROFIBUS DP
---------------	-------------

### Anschlüsse

#### Signalkabel

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

#### Netzseitig

Ausführung	Schraubklemmen
Anschlussquerschnitt	1,50 ... 2,50 mm <sup>2</sup> (AWG 16 ... AWG 14)

#### Motorseitig

Ausführung	Schraubklemmen
Anschlussquerschnitt	1,50 ... 2,50 mm <sup>2</sup> (AWG 16 ... AWG 14)

#### Zwischenkreis (für Bremswiderstand)

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

#### Motorleitungslänge, max.

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



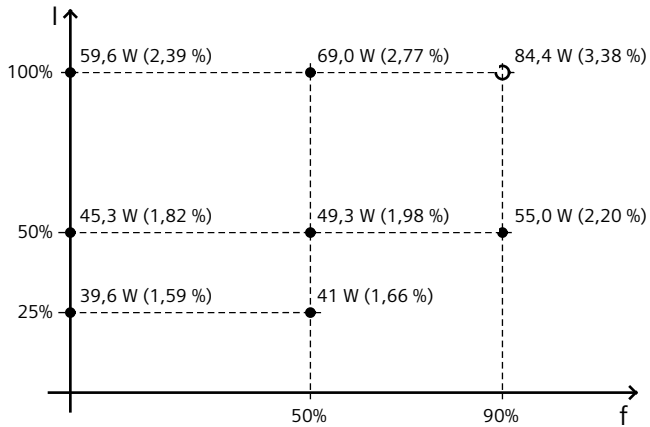
Abbildung ähnlich

MLFB-Bestelldaten

6SL3220-1YC12-0UP0

### Umrichterverluste nach EN 50598-2\*

Wirkungsgradklasse	IE2
Vergleich zum Referenzumrichter (90% / 100%)	-46,94 %



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