



Abbildung ähnlich

### MLFB-Bestelldaten

6SL3220-3YE60-0CP0

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 % -10 %	
Netzfrequenz	47 ... 63 Hz	
Bemessungsspannung	400V IEC	480V NEC
Bemessungsstrom (LO)	750,00 A	602,00 A
Bemessungsstrom (HO)	562,00 A	461,00 A
<b>Ausgang</b>		
Phasenzahl	3 AC	
Bemessungsspannung	400V IEC	480V NEC
Bemessungsleistung (LO)	400,00 kW	500,00 hp
Bemessungsleistung (HO)	315,00 kW	350,00 hp
Bemessungsstrom (LO)	720,00 A	590,00 A
Bemessungsstrom (HO)	640,00 A	452,00 A
Bemessungsstrom (IN)	735,00 A	
Ausgangsstrom, max.	972,00 A	
Pulsfrequenz	4 kHz	
Ausgangsfrequenz bei Vector-Regelung	0 ... 100 Hz	
Ausgangsfrequenz bei U/f-Regelung	0 ... 100 Hz	
		<b>Leistungsfaktor <math>\lambda</math></b> 0,75 ... 0,93
		<b>Verschiebungswinkel <math>\cos \phi</math></b> 0,96
		<b>Wirkungsgrad <math>\eta</math></b> 0,98
		<b>Schalldruckpegel LpA (1m)</b> 74 dB
		<b>Verlustleistung</b> 8,385 kW
		<b>Filterklasse (integriert)</b> Funkentstörfilter für Kategorie C3
		<b>EMV Kategorie (mit Zubehör)</b> Kategorie C3

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

	<b>Standard für Lackierung</b> Klasse 3C2, nach IEC 60721-3-3: 2002
<b>Kühlung</b>	Luftkühlung durch integrierten Lüfter
<b>Kühlluftbedarf</b>	0,362 m³/s (12,784 ft³/s)
<b>Aufstellhöhe</b>	1000 m (3280,84 ft)
<b>Umgebungstemperatur</b>	
<b>Betrieb</b>	0 ... 45 °C (32 ... 113 °F)
<b>Transport</b>	-40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F)
<b>Lagerung</b>	-25 ... 55 °C (-13 ... 131 °F)
<b>Relative Luftfeuchte</b>	
<b>Betrieb, max.</b>	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

6SL3220-3YE60-0CP0

### Mechanische Daten

Schutzart	IP20 / UL open type
Baugröße	FSH
Nettogewicht	159 kg (350,54 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
--------------	--------------

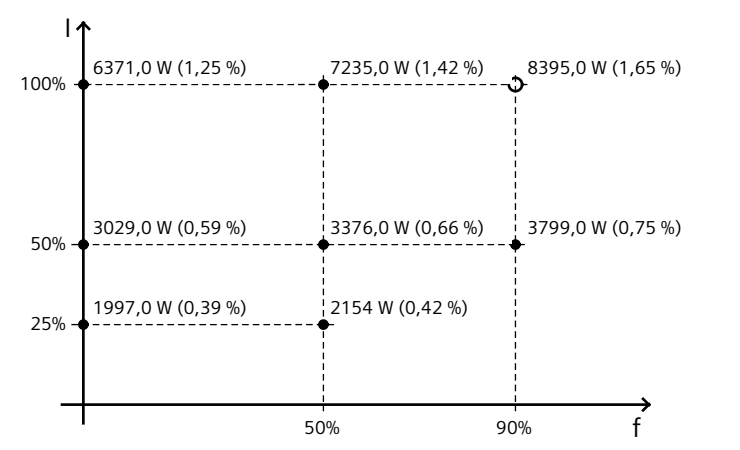
#### Motorleitungslänge, max.

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



Abbildung ähnlich

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%)	-40,40 %		



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

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

Bildschirm	Umgebungsbedingungen
Ausführung des Displays	LCD Farbe
Bildschirmauflösung	320 x 240 Pixel
<b>Mechanische Daten</b>	
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)
<b>Umgebungstemperatur während</b>	
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)
<b>Relative Luftfeuchte bei 25 °C während</b>	
Betrieb, max.	95 %
<b>Approbationen</b>	
Eignungsnachweis	CE, cULus, EAC, KCC, RCM