



Abbildung ähnlich

### MLFB-Bestelldaten

6SL3220-2YC28-1UP0

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>	0,90 ... 0,95
<b>Phasenzahl</b>	3 AC		<b>Verschiebungswinkel <math>\cos \phi</math></b>	0,99
<b>Netzspannung</b>	200 ... 240 V +10 % -20 %		<b>Wirkungsgrad <math>\eta</math></b>	0,97
<b>Netzfrequenz</b>	47 ... 63 Hz		<b>Schalldruckpegel LpA (1m)</b>	70 dB
<b>Bemessungsspannung</b>	<b>200V IEC</b>	<b>240V NEC</b>	<b>Verlustleistung</b>	0,610 kW
<b>Bemessungsstrom (LO)</b>	51,00 A	51,00 A	<b>Filterklasse (integriert)</b>	Ungefiltert
<b>Bemessungsstrom (HO)</b>	40,00 A	40,00 A	<b>EMV Kategorie (mit Zubehör)</b>	ohne

<b>Ausgang</b>			<b>Umgebungsbedingungen</b>	
<b>Phasenzahl</b>	3 AC		<b>Standard für Lackierung</b>	Klasse 3C2, nach IEC 60721-3-3: 2002
<b>Bemessungsspannung</b>	<b>200V IEC</b>	<b>240V NEC</b>	<b>Kühlung</b>	Luftkühlung durch integrierten Lüfter
<b>Bemessungsleistung (LO)</b>	15,00 kW	20,00 hp	<b>Kühlluftbedarf</b>	0,055 m <sup>3</sup> /s (1,942 ft <sup>3</sup> /s)
<b>Bemessungsleistung (HO)</b>	11,00 kW	15,00 hp	<b>Aufstellhöhe</b>	1000 m (3280,84 ft)
<b>Bemessungsstrom (LO)</b>	54,00 A	54,00 A	<b>Umgebungstemperatur</b>	
<b>Bemessungsstrom (HO)</b>	42,00 A	42,00 A	<b>Betrieb</b>	-20 ... 45 °C (-4 ... 113 °F)
<b>Bemessungsstrom (IN)</b>	56,00 A		<b>Transport</b>	-40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F)
<b>Ausgangsstrom, max.</b>	73,00 A		<b>Lagerung</b>	-25 ... 55 °C (-13 ... 131 °F)
<b>Pulsfrequenz</b>	4 kHz		<b>Relative Luftfeuchte</b>	
<b>Ausgangsfrequenz bei Vector-Regelung</b>	0 ... 200 Hz		<b>Betrieb, max.</b>	95 % bei 40 °C (104 °F), Betauung und Vereisung nicht zulässig
<b>Ausgangsfrequenz bei U/f-Regelung</b>	0 ... 550 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



Abbildung ähnlich

MLFB-Bestelldaten

6SL3220-2YC28-1UP0

### Mechanische Daten

Schutzart	IP20 / UL open type
Baugröße	FSD
Nettogewicht	17 kg (36,60 lb)
Breite	200 mm (7,87 in)
Höhe	472 mm (18,58 in)
Tiefe	248 mm (9,76 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	Schraubklemmen
Anschlussquerschnitt	10,00 ... 35,00 mm <sup>2</sup> (AWG 8 ... AWG 2)

#### Motorseitig

Ausführung	Schraubklemmen
Anschlussquerschnitt	10,00 ... 35,00 mm <sup>2</sup> (AWG 8 ... AWG 2)

#### Zwischenkreis (für Bremswiderstand)

PE-Anschluss	Schraubklemmen
--------------	----------------

#### Motorleitungslänge, max.

Geschirmt	200 m (656,17 ft)
Ungeschirmt	300 m (984,25 ft)

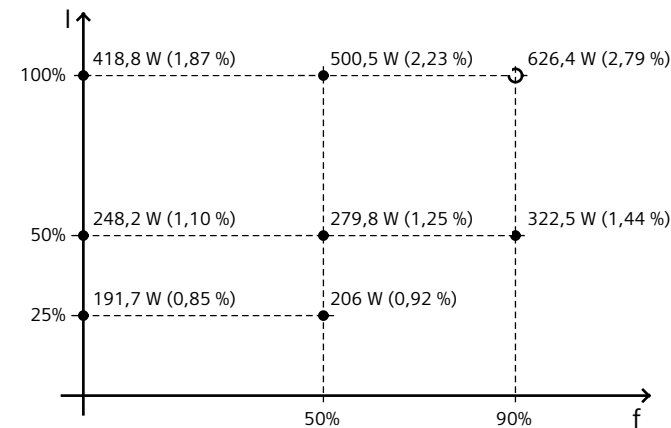


Abbildung ähnlich

MLFB-Bestelldaten

6SL3220-2YC28-1UP0

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%)	-55,25 %		



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: Basic Operator Panel (BOP-2)

Bildschirm	Umgebungsbedingungen
Ausführung des Displays	LCD, Monochrom
Mechanische Daten	Umgebungstemperatur während
Schutzart	IP55 / UL Type 12
Nettogewicht	0,14 kg (0,31 lb)
Breite	70,0 mm (2,76 in)
Höhe	106,85 mm (4,21 in)
Tiefe	19,60 mm (0,77 in)
	Betrieb
	Lagerung
	Transport
	Relative Luftfeuchte bei 25 °C während
	Betrieb, max.
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.