



Abbildung ähnlich

### MLFB-Bestelldaten

6SL3220-3YE40-0AP0

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

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

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

<b>Eingang</b>			
Phasenzahl	3 AC		<b>Leistungsfaktor <math>\lambda</math></b>
Netzspannung	380 ... 480 V +10 % -20 %		Verschiebungswinkel $\cos \phi$
Netzfrequenz	47 ... 63 Hz		Wirkungsgrad $\eta$
Bemessungsspannung	400V IEC	480V NEC	Schalldruckpegel LpA (1m)
Bemessungsstrom (LO)	107,00 A	91,00 A	Verlustleistung
Bemessungsstrom (HO)	94,00 A	80,00 A	Filterklasse (integriert)
			EMV Kategorie (mit Zubehör)

<b>Ausgang</b>			<b>Umgebungsbedingungen</b>	
Phasenzahl	3 AC		<b>Standard für Lackierung</b>	
Bemessungsspannung	400V IEC	480V NEC		Klasse 3C2, nach IEC 60721-3-3: 2002
Bemessungsleistung (LO)	55,00 kW	75,00 hp	<b>Kühlung</b>	
Bemessungsleistung (HO)	45,00 kW	50,00 hp		Luftkühlung durch integrierten Lüfter
Bemessungsstrom (LO)	110,00 A	96,00 A	<b>Kühlluftbedarf</b>	
Bemessungsstrom (HO)	90,00 A	77,00 A		0,083 m³/s (2,931 ft³/s)
Bemessungsstrom (IN)	113,00 A		<b>Aufstellhöhe</b>	
Ausgangsstrom, max.	149,00 A			1000 m (3280,84 ft)
Pulsfrequenz	4 kHz		<b>Umgebungstemperatur</b>	
Ausgangsfrequenz bei Vector-Regelung	0 ... 200 Hz			<b>Betrieb</b>
Ausgangsfrequenz bei U/f-Regelung	0 ... 550 Hz			Transport

### 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

<b>Umgebungsbedingungen</b>	
<b>Standard für Lackierung</b>	Klasse 3C2, nach IEC 60721-3-3: 2002
<b>Kühlung</b>	Luftkühlung durch integrierten Lüfter
<b>Kühlluftbedarf</b>	0,083 m³/s (2,931 ft³/s)
<b>Aufstellhöhe</b>	1000 m (3280,84 ft)
<b>Umgebungstemperatur</b>	
<b>Betrieb</b>	-20 ... 45 °C (-4 ... 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



Abbildung ähnlich

MLFB-Bestelldaten

6SL3220-3YE40-0AP0

### Mechanische Daten

Schutzart	IP20 / UL open type
Baugröße	FSE
Nettogewicht	29 kg (63,93 lb)
Breite	275 mm (10,83 in)
Höhe	551 mm (21,69 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	25,00 ... 70,00 mm <sup>2</sup> (AWG 6 ... AWG 3/0)

#### Motorseitig

Ausführung	Schraubklemmen
Anschlussquerschnitt	25,00 ... 70,00 mm <sup>2</sup> (AWG 6 ... AWG 3/0)

#### Zwischenkreis (für Bremswiderstand)

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

#### Motorleitungslänge, max.

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

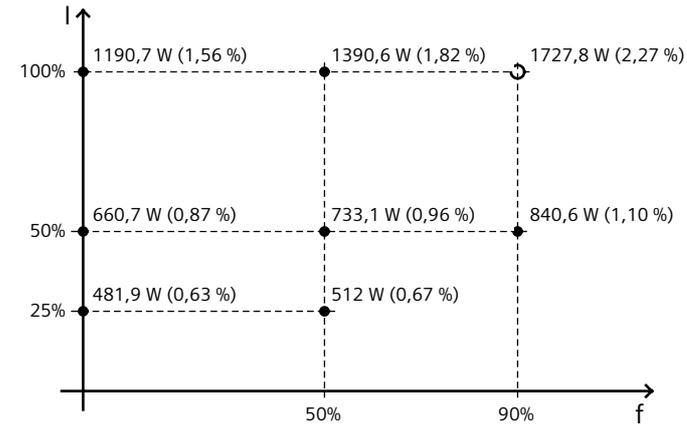


Abbildung ähnlich

MLFB-Bestelldaten

6SL3220-3YE40-0AP0

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%)	-48,30 %		



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	Umgebungstemperatur während	Betrieb	0 ... 50 °C (32 ... 122 °F) 55 °C nur mit Türmontagesatz
Bildschirmauflösung	320 x 240 Pixel		Lagerung	-40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F)
Mechanische Daten		Transport	Relative Luftfeuchte bei 25 °C während	
			Betrieb, max.	95 %
Schutzart		Approbationen		
Nettogewicht		Eignungsnachweis		
Breite		CE, cULus, EAC, KCC, RCM		
Höhe				
Tiefe				