



Abbildung ähnlich

### MLFB-Bestelldaten

6SL3230-3YE48-0AB0

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>	380 ... 480 V +10 % -20 %		<b>Wirkungsgrad <math>\eta</math></b>	0,98
<b>Netzfrequenz</b>	47 ... 63 Hz		<b>Schalldruckpegel LpA (1m)</b>	72 dB
<b>Bemessungsspannung</b>	<b>400V IEC</b>	<b>480V NEC</b>	<b>Verlustleistung</b>	2,350 kW
<b>Bemessungsstrom (LO)</b>	247,00 A	232,00 A	<b>Filterklasse (integriert)</b>	Funkentstörfilter für Kategorie C2
<b>Bemessungsstrom (HO)</b>	218,00 A	191,00 A	<b>EMV Kategorie (mit Zubehör)</b>	Kategorie C2

<b>Ausgang</b>			<b>Umgebungsbedingungen</b>	
<b>Phasenzahl</b>	3 AC		<b>Standard für Lackierung</b>	Klasse 3C3, nach IEC 60721-3-3: 2002
<b>Bemessungsspannung</b>	<b>400V IEC</b>	<b>480V NEC</b>	<b>Kühlung</b>	Luftkühlung durch integrierten Lüfter
<b>Bemessungsleistung (LO)</b>	132,00 kW	200,00 hp	<b>Kühlluftbedarf</b>	0,153 m <sup>3</sup> /s (5,403 ft <sup>3</sup> /s)
<b>Bemessungsleistung (HO)</b>	110,00 kW	125,00 hp	<b>Aufstellhöhe</b>	1000 m (3280,84 ft)
<b>Bemessungsstrom (LO)</b>	250,00 A	240,00 A	<b>Umgebungstemperatur</b>	
<b>Bemessungsstrom (HO)</b>	205,00 A	180,00 A	<b>Betrieb</b>	-20 ... 45 °C (-4 ... 113 °F)
<b>Bemessungsstrom (IN)</b>	256,00 A		<b>Transport</b>	-40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F)
<b>Ausgangsstrom, max.</b>	338,00 A		<b>Lagerung</b>	-25 ... 55 °C (-13 ... 131 °F)
<b>Pulsfrequenz</b>	2 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% × Grundlaststrom IH für 60 s innerhalb einer Zykluszeit von 600 s



Abbildung ähnlich

MLFB-Bestelldaten

6SL3230-3YE48-0AB0

### Mechanische Daten

Schutzart	IP20 / UL open type
Baugröße	FSF
Nettogewicht	71 kg (156,53 lb)
Breite	305 mm (12,01 in)
Höhe	709 mm (27,91 in)
Tiefe	369 mm (14,53 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	USS, Modbus RTU, BACnet MS/TP
---------------	-------------------------------

### Anschlüsse

#### Signalkabel

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

#### Netzseitig

Ausführung	Schraube M10
Anschlussquerschnitt	35,00 ... 120,00 mm <sup>2</sup> (AWG 1 ... AWG 4/0)

#### Motorseitig

Ausführung	Schraube M10
Anschlussquerschnitt	35,00 ... 120,00 mm <sup>2</sup> (AWG 1 ... AWG 4/0)

#### Zwischenkreis (für Bremswiderstand)

PE-Anschluss	Schraube M10
--------------	--------------

#### Motorleitungslänge, max.

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



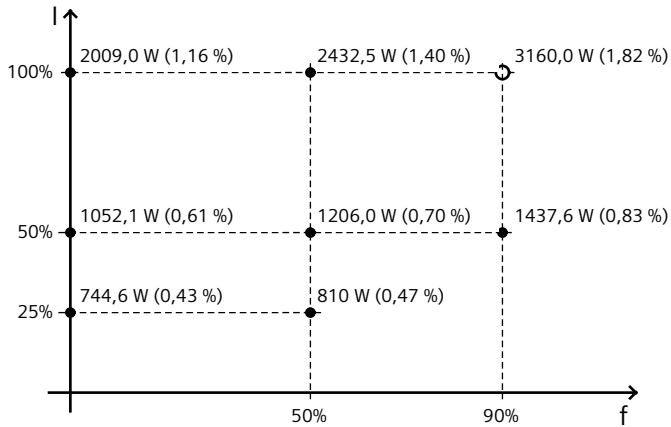
Abbildung ähnlich

MLFB-Bestelldaten

6SL3230-3YE48-0AB0

### Umrichterverluste nach EN 50598-2\*

Wirkungsgradklasse	IE2
Vergleich zum Referenzumrichter (90% / 100%)	-44,60 %



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

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

#### Bildschirm

Ausführung des Displays	LCD Farbe
Bildschirmauflösung	320 x 240 Pixel

#### Umgebungsbedingungen

##### Umgebungstemperatur während

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)
-----------	--------------------------------

#### Mechanische Daten

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)

##### Relative Luftfeuchte bei 25 °C während

Betrieb, max.	95 %
---------------	------

### Approbationen

Eignungsnachweis	CE, cULus, EAC, KCC, RCM
------------------	--------------------------