



Abbildung ähnlich

### MLFB-Bestelldaten

6SL3230-2YE48-1UB0

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>	0,90 ... 0,95
Netzspannung	380 ... 480 V +10 % -20 %		<b>Verschiebungswinkel <math>\cos \phi</math></b>	0,99
Netzfrequenz	47 ... 63 Hz		<b>Wirkungsgrad <math>\eta</math></b>	0,98
Bemessungsspannung	400V IEC	480V NEC	<b>Schalldruckpegel LpA (1m)</b>	72 dB
Bemessungsstrom (LO)	247,00 A	232,00 A	<b>Verlustleistung</b>	2,350 kW
Bemessungsstrom (HO)	218,00 A	191,00 A	<b>Filterklasse (integriert)</b>	Ungefiltert
<b>Ausgang</b>			<b>EMV Kategorie (mit Zubehör)</b>	ohne
Phasenzahl	3 AC			
Bemessungsspannung	400V IEC	480V NEC		
Bemessungsleistung (LO)	132,00 kW	200,00 hp		
Bemessungsleistung (HO)	110,00 kW	125,00 hp		
Bemessungsstrom (LO)	250,00 A	240,00 A		
Bemessungsstrom (HO)	205,00 A	180,00 A		
Bemessungsstrom (IN)	256,00 A			
Ausgangsstrom, max.	338,00 A			
Pulsfrequenz	2 kHz			
Ausgangsfrequenz bei Vector-Regelung	0 ... 200 Hz			
Ausgangsfrequenz bei U/f-Regelung	0 ... 550 Hz			

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

<b>Standard für Lackierung</b>	Klasse 3C3, nach IEC 60721-3-3: 2002
<b>Kühlung</b>	Luftkühlung durch integrierten Lüfter
<b>Kühlluftbedarf</b>	0,153 m <sup>3</sup> /s (5,403 ft <sup>3</sup> /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)

### Überlastfähigkeit

<b>Low Overload (LO)</b>	
110 % Grundlaststrom IL für 60 s in einer Zykluszeit von 300 s	
<b>High Overload (HO)</b>	
150% × Grundlaststrom IH für 60 s innerhalb einer Zykluszeit von 600 s	

### Relative Luftfeuchte

<b>Betrieb, max.</b>	95 % bei 40 °C (104 °F), Betauung und Vereisung nicht zulässig
----------------------	--



Abbildung ähnlich

MLFB-Bestelldaten

6SL3230-2YE48-1UB0

### Mechanische Daten

Schutzart	IP20 / UL open type
Baugröße	FSF
Nettogewicht	67 kg (147,71 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 ±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	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	300 m (984,25 ft)
Ungeschirmt	450 m (1476,38 ft)

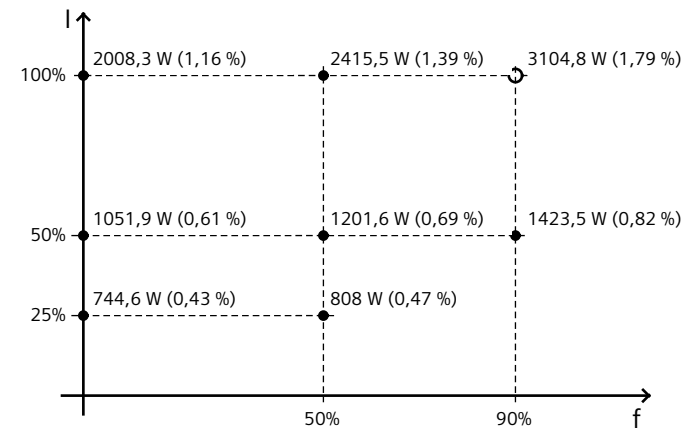


Abbildung ähnlich

MLFB-Bestelldaten

6SL3230-2YE48-1UB0

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%)	-43,80 %		



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

CE-Kennzeichen	EMV-Richtlinie 2004/108/EG, Niederspannungs-Richtlinie 2006/95/EG
----------------	---

### Bedieneinheit: Basic Operator Panel (BOP-2)

Bildschirm	Umgebungsbedingungen
------------	----------------------

Ausführung des Displays	LCD, Monochrom
-------------------------	----------------

#### Umgebungstemperatur während

Betrieb	0 ... 50 °C (32 ... 122 °F)
---------	-----------------------------

#### Mechanische Daten

Schutzart	IP55 / UL Type 12
-----------	-------------------

Lagerung	-40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F)
----------	--------------------------------

Nettogewicht	0,14 kg (0,31 lb)
--------------	-------------------

Transport	-40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F)
-----------	--------------------------------

Breite	70,0 mm (2,76 in)
--------	-------------------

#### Relative Luftfeuchte bei 25 °C während

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

Höhe	106,85 mm (4,21 in)
------	---------------------

Tiefe	19,60 mm (0,77 in)
-------	--------------------

### 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.