



Abbildung ähnlich

### MLFB-Bestelldaten

6SL3230-1YC24-0UF0

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>		0,70 ... 0,85
<b>Phasenzahl</b>	3 AC		<b>Verschiebungswinkel <math>\cos \phi</math></b>	0,96	
<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>	67 dB	
<b>Bemessungsspannung</b>	<b>200V IEC</b>	<b>240V NEC</b>	<b>Verlustleistung</b>	0,260 kW	
<b>Bemessungsstrom (LO)</b>	26,30 A	26,30 A	<b>Filterklasse (integriert)</b>	Ungefiltert	
<b>Bemessungsstrom (HO)</b>	20,80 A	20,80 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 3C3, 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>	7,50 kW	10,00 hp	<b>Kühlluftbedarf</b>	0,018 m³/s (0,653 ft³/s)	
<b>Bemessungsleistung (HO)</b>	5,50 kW	7,50 hp	<b>Aufstellhöhe</b>	1000 m (3280,84 ft)	
<b>Bemessungsstrom (LO)</b>	28,00 A	28,00 A	<b>Umgebungstemperatur</b>		
<b>Bemessungsstrom (HO)</b>	22,00 A	22,00 A	<b>Betrieb</b>	-20 ... 45 °C (-4 ... 113 °F)	
<b>Bemessungsstrom (IN)</b>	29,00 A		<b>Transport</b>	-40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F)	
<b>Ausgangsstrom, max.</b>	37,80 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% × Grundlaststrom IH für 60 s innerhalb einer Zykluszeit von 600 s



Abbildung ähnlich

MLFB-Bestelldaten

6SL3230-1YC24-0UF0

### Mechanische Daten

Schutzart	IP20 / UL open type
Baugröße	FSC
Nettogewicht	7 kg (15,65 lb)
Breite	140 mm (5,51 in)
Höhe	295 mm (11,61 in)
Tiefe	218 mm (8,58 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	PROFINET, EtherNet/IP
---------------	-----------------------

### Anschlüsse

#### Signalkabel

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

#### Netzseitig

Ausführung	Schraubklemmen
Anschlussquerschnitt	1,50 ... 16,00 mm <sup>2</sup> (AWG 16 ... AWG 6)

#### Motorseitig

Ausführung	Schraubklemmen
Anschlussquerschnitt	1,50 ... 16,00 mm <sup>2</sup> (AWG 16 ... AWG 6)

#### Zwischenkreis (für Bremswiderstand)

PE-Anschluss	Am Gehäuse mit Schraube M4
--------------	----------------------------

#### Motorleitungslänge, max.

Geschirmt	150 m (492,13 ft)
Ungeschirmt	300 m (984,25 ft)

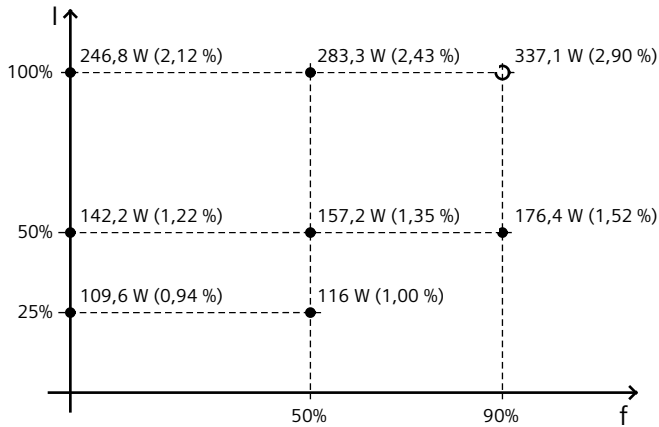


Abbildung ähnlich

<b>Umrichterverluste nach EN 50598-2*</b>	<b>Normen</b>
---	---------------

Wirkungsgradklasse	IE2
Vergleich zum Referenzumrichter (90% / 100%)	-53,41 %

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

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