



Abbildung ähnlich

### MLFB-Bestelldaten

6SL3230-1YE54-0CF0

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

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

### Bemessungsdaten

#### Eingang

Phasenzahl	3 AC	
Netzspannung	380 ... 480 V +10 % -20 %	
Netzfrequenz	47 ... 63 Hz	
Bemessungsspannung	400V IEC	480V NEC
Bemessungsstrom (LO)	482,00 A	471,00 A
Bemessungsstrom (HO)	400,00 A	392,00 A

#### Ausgang

Phasenzahl	3 AC	
Bemessungsspannung	400V IEC	480V NEC
Bemessungsleistung (LO)	250,00 kW	400,00 hp
Bemessungsleistung (HO)	200,00 kW	250,00 hp
Bemessungsstrom (LO)	477,00 A	477,00 A
Bemessungsstrom (HO)	370,00 A	361,00 A
Bemessungsstrom (IN)	488,00 A	
Ausgangsstrom, max.	644,00 A	
Pulsfrequenz	2 kHz	
Ausgangsfrequenz bei Vector-Regelung	0 ... 200 Hz	
Ausgangsfrequenz bei U/f-Regelung	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

### Allgemeine tech. Daten

Leistungsfaktor $\lambda$	0,90 ... 0,95
Verschiebungswinkel $\cos \phi$	0,99
Wirkungsgrad $\eta$	0,98
Schalldruckpegel LpA (1m)	74 dB
Verlustleistung	6,180 kW
Filterklasse (integriert)	Funkentstörfilter für Kategorie C3
EMV Kategorie (mit Zubehör)	Kategorie C3

### Umgebungsbedingungen

Standard für Lackierung	Klasse 3C3, nach IEC 60721-3-3: 2002
Kühlung	Luftkühlung durch integrierten Lüfter
Kühlluftbedarf	0,210 m <sup>3</sup> /s (7,416 ft <sup>3</sup> /s)
Aufstellhöhe	1000 m (3280,84 ft)
Umgebungstemperatur	
Betrieb	-20 ... 45 °C (-4 ... 113 °F)
Transport	-40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F)
Lagerung	-25 ... 55 °C (-13 ... 131 °F)

### Relative Luftfeuchte

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



Abbildung ähnlich

MLFB-Bestelldaten

6SL3230-1YE54-0CF0

### Mechanische Daten

Schutzart	IP20 / UL open type
Baugröße	FSG
Nettogewicht	120 kg (264,56 lb)
Breite	305 mm (12,01 in)
Höhe	999 mm (39,33 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	PROFINET, EtherNet/IP
---------------	-----------------------

### Anschlüsse

#### Signalkabel

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

#### Netzseitig

Ausführung	Schraube M10
Anschlussquerschnitt	35,00 ... 185,00 mm <sup>2</sup> (AWG 1 ... MCM 2 x 350)

#### Motorseitig

Ausführung	Schraube M10
Anschlussquerschnitt	35,00 ... 185,00 mm <sup>2</sup> (AWG 1 ... MCM 2 x 350)

#### Zwischenkreis (für Bremswiderstand)

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

#### Motorleitungslänge, max.

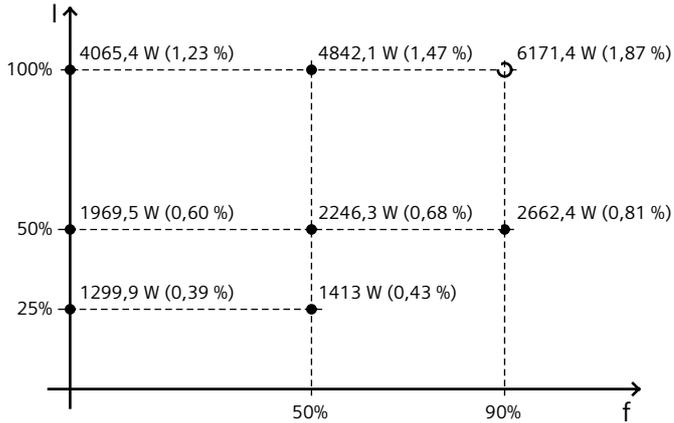
Geschirmt	200 m (656,17 ft)
-----------	-------------------



Abbildung ähnlich

### Umrichterverluste nach EN 50598-2\*

Wirkungsgradklasse	IE2
Vergleich zum Referenzumrichter (90% / 100%)	-45,70 %



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