



Abbildung ähnlich

MLFB-Bestelldaten

6SL3230-3YE50-1AF0

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

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

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

Eingang				
Phasenzahl	3 AC		Leistungsfaktor λ	0,90 ... 0,95
Netzspannung	380 ... 480 V +10 % -20 %		Verschiebungswinkel $\cos \phi$	0,99
Netzfrequenz	47 ... 63 Hz		Wirkungsgrad η	0,98
Bemessungsspannung	400V IEC	480V NEC	Schalldruckpegel LpA (1m)	74 dB
Bemessungsstrom (LO)	308,00 A	301,00 A	Verlustleistung	3,670 kW
Bemessungsstrom (HO)	275,00 A	263,00 A	Filterklasse (integriert)	Funkentstörfilter für Kategorie C2
Ausgang			EMV Kategorie (mit Zubehör)	Kategorie C2
Phasenzahl	3 AC			
Bemessungsspannung	400V IEC	480V NEC		
Bemessungsleistung (LO)	160,00 kW	250,00 hp		
Bemessungsleistung (HO)	132,00 kW	150,00 hp		
Bemessungsstrom (LO)	302,00 A	302,00 A		
Bemessungsstrom (HO)	250,00 A	240,00 A		
Bemessungsstrom (IN)	309,00 A			
Ausgangsstrom, max.	408,00 A			
Pulsfrequenz	2 kHz			
Ausgangsfrequenz bei Vector-Regelung	0 ... 200 Hz			
Ausgangsfrequenz bei U/f-Regelung	0 ... 550 Hz			

Umgebungsbedingungen

Standard für Lackierung	Klasse 3C3, nach IEC 60721-3-3: 2002
Kühlung	Luftkühlung durch integrierten Lüfter
Kühlluftbedarf	0,210 m³/s (7,416 ft³/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

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



Abbildung ähnlich

MLFB-Bestelldaten

6SL3230-3YE50-1AF0

Mechanische Daten

Schutzart	IP20 / UL open type
Baugröße	FSG
Nettogewicht	105 kg (231,49 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

Schaltswelle 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	PROFINET, EtherNet/IP
---------------	-----------------------

Anschlüsse

Signalkabel

Anschlussquerschnitt	0,15 ... 1,50 mm ² (AWG 24 ... AWG 16)
----------------------	--

Netzseitig

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

Motorseitig

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

Zwischenkreis (für Bremswiderstand)

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

Motorleitungslänge, max.

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



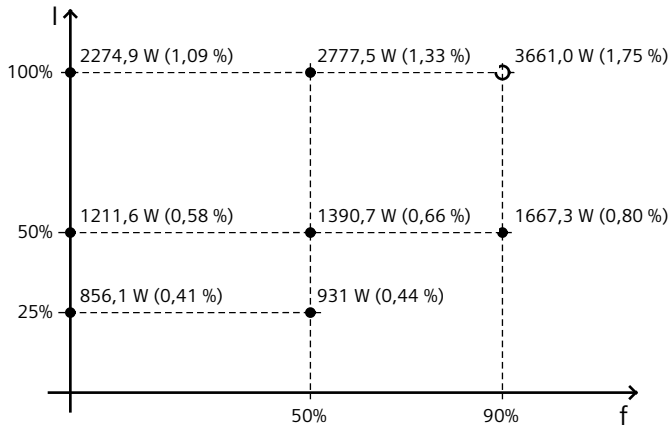
Abbildung ähnlich

MLFB-Bestelldaten

6SL3230-3YE50-1AF0

Umrichterverluste nach EN 50598-2*

Wirkungsgradklasse	IE2
Vergleich zum Referenzumrichter (90% / 100%)	-43,00 %



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 Motoränderfrequenz(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

I/O Extension Module

Technische Daten für das I/O Extension Modul können über die Direkteingabe (MLFB 6SL3255-0BE00-0AA0) bezogen werden.