



Abbildung ähnlich

MLFB-Bestelldaten

6SL3220-2YE54-1CF0

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 λ	0,90 ... 0,95
Verschiebungswinkel $\cos \phi$	0,99
Wirkungsgrad η	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 3C2, nach IEC 60721-3-3: 2002
Kühlung	Luftkühlung durch integrierten Lüfter
Kühlluftbedarf	0,210 m ³ /s (7,416 ft ³ /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

6SL3220-2YE54-1CF0

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

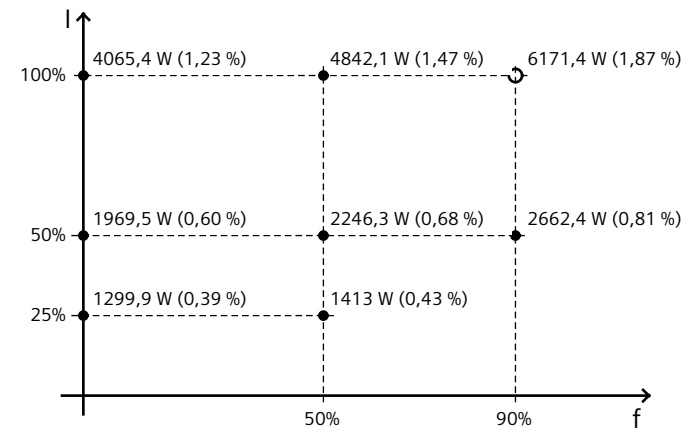


Abbildung ähnlich

MLFB-Bestelldaten

6SL3220-2YE54-1CF0

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%)	-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

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.