



Abbildung ähnlich

MLFB-Bestelldaten

6SL3220-3YE14-0AB0

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

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

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

Eingang			
Phasenzahl	3 AC		Leistungsfaktor λ
Netzspannung	380 ... 480 V +10 % -20 %		Verschiebungswinkel $\cos \phi$
Netzfrequenz	47 ... 63 Hz		Wirkungsgrad η
Bemessungsspannung	400V IEC	480V NEC	Schalldruckpegel LpA (1m)
Bemessungsstrom (LO)	3,60 A	3,00 A	Verlustleistung
Bemessungsstrom (HO)	2,72 A	2,70 A	Filterklasse (integriert)
			EMV Kategorie (mit Zubehör)

Ausgang			
Phasenzahl	3 AC		
Bemessungsspannung	400V IEC	480V NEC	
Bemessungsleistung (LO)	1,50 kW	2,00 hp	
Bemessungsleistung (HO)	1,10 kW	1,50 hp	
Bemessungsstrom (LO)	4,10 A	3,40 A	
Bemessungsstrom (HO)	3,10 A	3,00 A	
Bemessungsstrom (IN)	4,30 A		
Ausgangsstrom, max.	4,80 A		
Pulsfrequenz	4 kHz		
Ausgangsfrequenz bei Vector-Regelung	0 ... 200 Hz		
Ausgangsfrequenz bei U/f-Regelung	0 ... 550 Hz		

Umgebungsbedingungen

Standard für Lackierung	Klasse 3C2, nach IEC 60721-3-3: 2002
Kühlung	Luftkühlung durch integrierten Lüfter
Kühlluftbedarf	0,005 m³/s (0,177 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)

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

Relative Luftfeuchte

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



Abbildung ähnlich

MLFB-Bestelldaten

6SL3220-3YE14-0AB0

Mechanische Daten

Schutzart	IP20 / UL open type
Baugröße	FSA
Nettogewicht	3 kg (7,50 lb)
Breite	73 mm (2,87 in)
Höhe	232 mm (9,13 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 $\pm 5^\circ\text{C}$

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	USS, Modbus RTU, BACnet MS/TP
---------------	-------------------------------

Anschlüsse

Signalkabel

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

Netzseitig

Ausführung	Schraubklemmen
Anschlussquerschnitt	1,50 ... 2,50 mm ² (AWG 16 ... AWG 14)

Motorseitig

Ausführung	Schraubklemmen
Anschlussquerschnitt	1,50 ... 2,50 mm ² (AWG 16 ... AWG 14)

Zwischenkreis (für Bremswiderstand)

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

Motorleitungslänge, max.

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



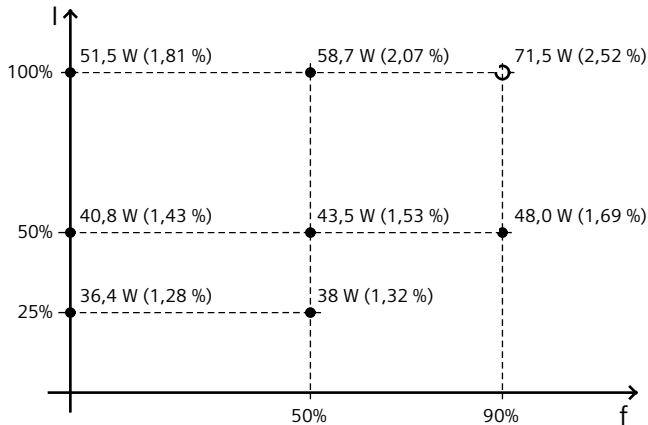
Abbildung ähnlich

MLFB-Bestelldaten

6SL3220-3YE14-0AB0

Umrichterverluste nach EN 50598-2*

Wirkungsgradklasse	IE2
Vergleich zum Referenzumrichter (90% / 100%)	-35,00 %



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 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

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
------------------	--------------------------