



Abbildung ähnlich

MLFB-Bestelldaten

6SL3220-3YC40-1UP0

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

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

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

Eingang																								
Phasenzahl	3 AC																							
Netzspannung	200 ... 240 V +10 % -20 %																							
Netzfrequenz	47 ... 63 Hz																							
Bemessungsspannung	200V IEC	240V NEC																						
Bemessungsstrom (LO)	172,00 A	172,00 A																						
Bemessungsstrom (HO)	149,00 A	149,00 A																						
Ausgang																								
Phasenzahl	3 AC																							
Bemessungsspannung	200V IEC	240V NEC																						
Bemessungsleistung (LO)	55,00 kW	75,00 hp																						
Bemessungsleistung (HO)	45,00 kW	60,00 hp																						
Bemessungsstrom (LO)	192,00 A	192,00 A																						
Bemessungsstrom (HO)	154,00 A	154,00 A																						
Bemessungsstrom (IN)	197,00 A																							
Ausgangsstrom, max.	260,00 A																							
Pulsfrequenz	4 kHz																							
Ausgangsfrequenz bei Vector-Regelung	0 ... 200 Hz																							
Ausgangsfrequenz bei U/f-Regelung	0 ... 550 Hz																							
<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">Umgebungsbedingungen</td> </tr> <tr> <td>Standard für Lackierung</td> <td>Klasse 3C2, nach IEC 60721-3-3: 2002</td> </tr> <tr> <td>Kühlung</td> <td>Luftkühlung durch integrierten Lüfter</td> </tr> <tr> <td>Kühlluftbedarf</td> <td>0,153 m³/s (5,403 ft³/s)</td> </tr> <tr> <td>Aufstellhöhe</td> <td>1000 m (3280,84 ft)</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Umgebungstemperatur</td> </tr> <tr> <td>Betrieb</td> <td>-20 ... 45 °C (-4 ... 113 °F)</td> </tr> <tr> <td>Transport</td> <td>-40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F)</td> </tr> <tr> <td>Lagerung</td> <td>-25 ... 55 °C (-13 ... 131 °F)</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Relative Luftfeuchte</td> </tr> <tr> <td>Betrieb, max.</td> <td>95 % bei 40 °C (104 °F), Betauung und Vereisung nicht zulässig</td> </tr> </table>			Umgebungsbedingungen		Standard für Lackierung	Klasse 3C2, nach IEC 60721-3-3: 2002	Kühlung	Luftkühlung durch integrierten Lüfter	Kühlluftbedarf	0,153 m³/s (5,403 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
Umgebungsbedingungen																								
Standard für Lackierung	Klasse 3C2, nach IEC 60721-3-3: 2002																							
Kühlung	Luftkühlung durch integrierten Lüfter																							
Kühlluftbedarf	0,153 m³/s (5,403 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

6SL3220-3YC40-1UP0

Mechanische Daten

Schutzart	IP20 / UL open type
Baugröße	FSF
Nettogewicht	27 kg (58,86 lb)
Breite	305 mm (12,01 in)
Höhe	709 mm (27,91 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 $\pm 5^\circ\text{C}$

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	PROFIBUS DP
---------------	-------------

Anschlüsse

Signalkabel

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

Netzseitig

Ausführung	Schraube M10
Anschlussquerschnitt	35,00 ... 120,00 mm ² (AWG 1 ... AWG 4/0)

Motorseitig

Ausführung	Schraube M10
Anschlussquerschnitt	35,00 ... 120,00 mm ² (AWG 1 ... AWG 4/0)

Zwischenkreis (für Bremswiderstand)

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

Motorleitungslänge, max.

Geschirmt	300 m (984,25 ft)
Ungeschirmt	450 m (1476,38 ft)



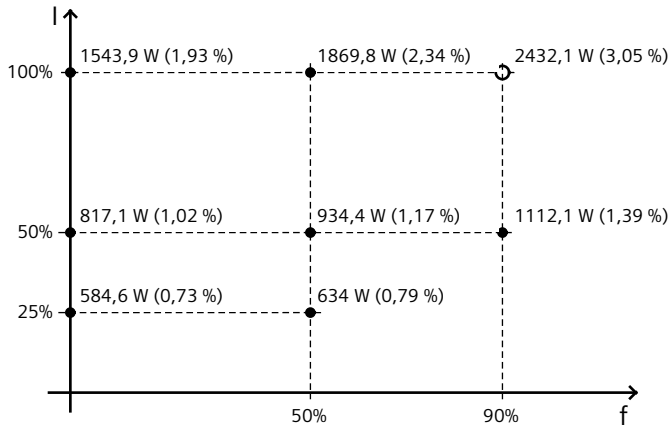
Abbildung ähnlich

MLFB-Bestelldaten

6SL3220-3YC40-1UP0

Umrichterverluste nach EN 50598-2*

Wirkungsgradklasse	IE2
Vergleich zum Referenzumrichter (90% / 100%)	-65,03 %



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

I/O Extension Module

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