



Abbildung ähnlich

MLFB-Bestelldaten

6SL3220-1YC30-0UP0

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

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

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

Eingang			Leistungsfaktor λ	0,90 ... 0,95
Phasenzahl	3 AC		Verschiebungswinkel $\cos \phi$	0,99
Netzspannung	200 ... 240 V +10 % -20 %		Wirkungsgrad η	0,97
Netzfrequenz	47 ... 63 Hz		Schalldruckpegel LpA (1m)	70 dB
Bemessungsspannung	200V IEC	240V NEC	Verlustleistung	0,820 kW
Bemessungsstrom (LO)	64,00 A	64,00 A	Filterklasse (integriert)	Ungefiltert
Bemessungsstrom (HO)	51,00 A	51,00 A	EMV Kategorie (mit Zubehör)	ohne

Ausgang			Umgebungsbedingungen	
Phasenzahl	3 AC		Standard für Lackierung	Klasse 3C2, nach IEC 60721-3-3: 2002
Bemessungsspannung	200V IEC	240V NEC	Kühlung	Luftkühlung durch integrierten Lüfter
Bemessungsleistung (LO)	18,50 kW	25,00 hp	Kühlluftbedarf	0,055 m ³ /s (1,942 ft ³ /s)
Bemessungsleistung (HO)	15,00 kW	20,00 hp	Aufstellhöhe	1000 m (3280,84 ft)
Bemessungsstrom (LO)	68,00 A	68,00 A	Umgebungstemperatur	
Bemessungsstrom (HO)	54,00 A	54,00 A	Betrieb	-20 ... 45 °C (-4 ... 113 °F)
Bemessungsstrom (IN)	70,00 A		Transport	-40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F)
Ausgangsstrom, max.	92,00 A		Lagerung	-25 ... 55 °C (-13 ... 131 °F)
Pulsfrequenz	4 kHz		Relative Luftfeuchte	
Ausgangsfrequenz bei Vector-Regelung	0 ... 200 Hz		Betrieb, max.	95 % bei 40 °C (104 °F), Betauung und Vereisung nicht zulässig
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% x Grundlaststrom IH für 60 s innerhalb einer Zykluszeit von 600 s



Abbildung ähnlich

MLFB-Bestelldaten

6SL3220-1YC30-0UP0

Mechanische Daten

Schutzart	IP20 / UL open type
Baugröße	FSD
Nettogewicht	17 kg (36,60 lb)
Breite	200 mm (7,87 in)
Höhe	472 mm (18,58 in)
Tiefe	248 mm (9,76 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	PROFIBUS DP
---------------	-------------

Anschlüsse

Signalkabel

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

Netzseitig

Ausführung	Schraubklemmen
Anschlussquerschnitt	10,00 ... 35,00 mm ² (AWG 8 ... AWG 2)

Motorseitig

Ausführung	Schraubklemmen
Anschlussquerschnitt	10,00 ... 35,00 mm ² (AWG 8 ... AWG 2)

Zwischenkreis (für Bremswiderstand)

PE-Anschluss	Schraubklemmen
--------------	----------------

Motorleitungslänge, max.

Geschirmt	200 m (656,17 ft)
Ungeschirmt	300 m (984,25 ft)



Abbildung ähnlich

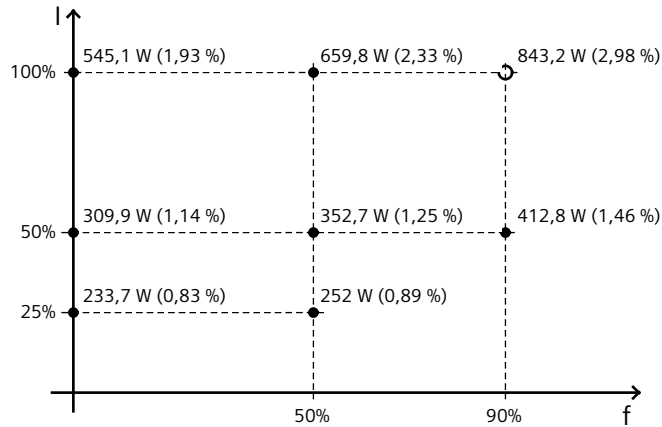
MLFB-Bestelldaten

6SL3220-1YC30-0UP0

Umrichterverluste nach EN 50598-2*	Normen
---	---------------

Wirkungsgradklasse	IE2
Vergleich zum Referenzumrichter (90% / 100%)	-59,96 %

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

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