



Abbildung ähnlich

MLFB-Bestelldaten

6SL3220-1YC20-0UB0

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

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

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

Eingang			Leistungsfaktor λ	0,70 ... 0,85
Phasenzahl	3 AC		Verschiebungswinkel $\cos \phi$	0,96
Netzspannung	200 ... 240 V +10 % -20 %		Wirkungsgrad η	0,96
Netzfrequenz	47 ... 63 Hz		Schalldruckpegel LpA (1m)	63 dB
Bemessungsspannung	200V IEC	240V NEC	Verlustleistung	0,180 kW
Bemessungsstrom (LO)	16,30 A	16,30 A	Filterklasse (integriert)	Ungefiltert
Bemessungsstrom (HO)	12,70 A	12,70 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)	4,00 kW	5,00 hp	Kühlluftbedarf	0,018 m³/s (0,653 ft³/s)
Bemessungsleistung (HO)	3,00 kW	4,00 hp	Aufstellhöhe	1000 m (3280,84 ft)
Bemessungsstrom (LO)	17,50 A	17,50 A	Umgebungstemperatur	
Bemessungsstrom (HO)	13,60 A	13,60 A	Betrieb	-20 ... 45 °C (-4 ... 113 °F)
Bemessungsstrom (IN)	18,10 A		Transport	-40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F)
Ausgangsstrom, max.	23,70 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

6SL3220-1YC20-0UB0

Mechanische Daten

Schutzart	IP20 / UL open type
Baugröße	FSB
Nettogewicht	6 kg (12,79 lb)
Breite	100 mm (3,94 in)
Höhe	275 mm (10,83 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 ... 6,00 mm ² (AWG 16 ... AWG 10)

Motorseitig

Ausführung	Schraubklemmen
Anschlussquerschnitt	1,50 ... 6,00 mm ² (AWG 16 ... AWG 10)

Zwischenkreis (für Bremswiderstand)

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

Motorleitungslänge, max.

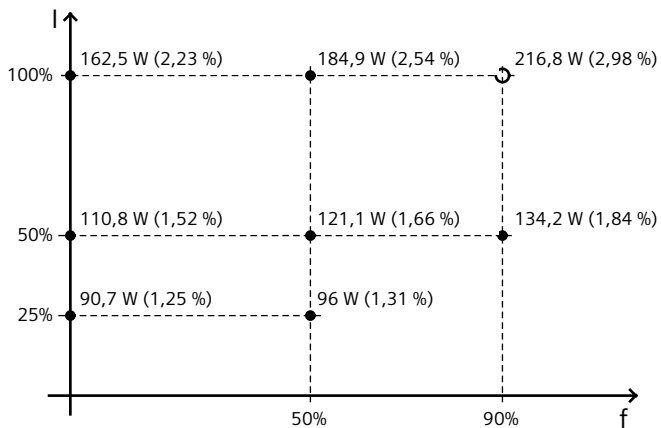
Geschirmt	150 m (492,13 ft)
Ungeschirmt	300 m (984,25 ft)



Abbildung ähnlich

Umrichterverluste nach EN 50598-2*

Wirkungsgradklasse	IE2
Vergleich zum Referenzumrichter (90% / 100%)	-49,58 %



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