



Abbildung ähnlich

MLFB-Bestelldaten

6SL3220-3YE54-0AF0

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

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

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

Eingang				
Phasenzahl	3 AC		Leistungsfaktor λ	0,90 ... 0,95
Netzspannung	380 ... 480 V +10 % -20 %		Verschiebungswinkel $\cos \phi$	0,99
Netzfrequenz	47 ... 63 Hz		Wirkungsgrad η	0,98
Bemessungsspannung	400V IEC	480V NEC	Schalldruckpegel LpA (1m)	74 dB
Bemessungsstrom (LO)	482,00 A	471,00 A	Verlustleistung	6,180 kW
Bemessungsstrom (HO)	400,00 A	392,00 A	Filterklasse (integriert)	Funkentstörfilter für Kategorie C2
Ausgang			EMV Kategorie (mit Zubehör)	Kategorie C2
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			

Umgebungsbedingungen

Standard für Lackierung	Klasse 3C2, nach IEC 60721-3-3: 2002
Kühlung	Luftkühlung durch integrierten Lüfter
Kühlluftbedarf	0,210 m³/s (7,416 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% x 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

6SL3220-3YE54-0AF0

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

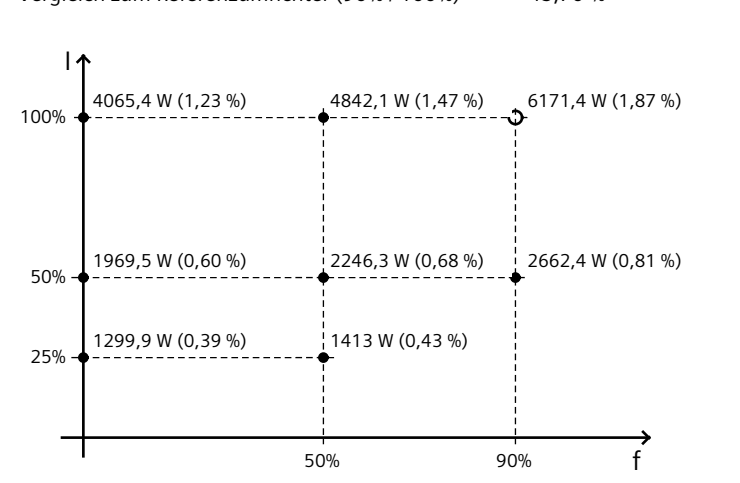


Abbildung ähnlich

MLFB-Bestelldaten

6SL3220-3YE54-0AF0

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 %		



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

Bedieneinheit: Intelligent Operator Panel (IOP-2)

Bildschirm		Umgebungsbedingungen	
Ausführung des Displays	LCD Farbe	Umgebungstemperatur während	
Bildschirmauflösung	320 x 240 Pixel	Betrieb	0 ... 50 °C (32 ... 122 °F) 55 °C nur mit Türmontagesatz
Mechanische Daten		Lagerung	-40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F)
		Transport	-40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F)
Schutzart	IP55 / UL Type 12	Relative Luftfeuchte bei 25 °C während	
Nettogewicht	0,13 kg (0,30 lb)	Betrieb, max.	95 %
Breite	70,0 mm (2,76 in)	Approbationen	
Höhe	106,85 mm (4,21 in)		
Tiefe	19,65 mm (0,77 in)		
		Eignungsnachweis	CE, cULus, EAC, KCC, RCM