



Abbildung ähnlich

MLFB-Bestelldaten

6SL3230-2YC28-0UF0

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)	51,00 A	51,00 A														
Bemessungsstrom (HO)	40,00 A	40,00 A														
Ausgang																
Phasenzahl	3 AC															
Bemessungsspannung	200V IEC	240V NEC														
Bemessungsleistung (LO)	15,00 kW	20,00 hp														
Bemessungsleistung (HO)	11,00 kW	15,00 hp														
Bemessungsstrom (LO)	54,00 A	54,00 A														
Bemessungsstrom (HO)	42,00 A	42,00 A														
Bemessungsstrom (IN)	56,00 A															
Ausgangsstrom, max.	73,00 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 style="width:50%;">Leistungsfaktor λ</td> <td>0,90 ... 0,95</td> </tr> <tr> <td>Verschiebungswinkel $\cos \phi$</td> <td>0,99</td> </tr> <tr> <td>Wirkungsgrad η</td> <td>0,97</td> </tr> <tr> <td>Schalldruckpegel LpA (1m)</td> <td>70 dB</td> </tr> <tr> <td>Verlustleistung</td> <td>0,610 kW</td> </tr> <tr> <td>Filterklasse (integriert)</td> <td>Ungefiltert</td> </tr> <tr> <td>EMV Kategorie (mit Zubehör)</td> <td>ohne</td> </tr> </table>			Leistungsfaktor λ	0,90 ... 0,95	Verschiebungswinkel $\cos \phi$	0,99	Wirkungsgrad η	0,97	Schalldruckpegel LpA (1m)	70 dB	Verlustleistung	0,610 kW	Filterklasse (integriert)	Ungefiltert	EMV Kategorie (mit Zubehör)	ohne
Leistungsfaktor λ	0,90 ... 0,95															
Verschiebungswinkel $\cos \phi$	0,99															
Wirkungsgrad η	0,97															
Schalldruckpegel LpA (1m)	70 dB															
Verlustleistung	0,610 kW															
Filterklasse (integriert)	Ungefiltert															
EMV Kategorie (mit Zubehör)	ohne															

Umgebungsbedingungen

Standard für Lackierung	Klasse 3C3, nach IEC 60721-3-3: 2002
Kühlung	Luftkühlung durch integrierten Lüfter
Kühlluftbedarf	0,055 m ³ /s (1,942 ft ³ /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

6SL3230-2YC28-0UF0

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

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	PROFINET, EtherNet/IP
---------------	-----------------------

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)



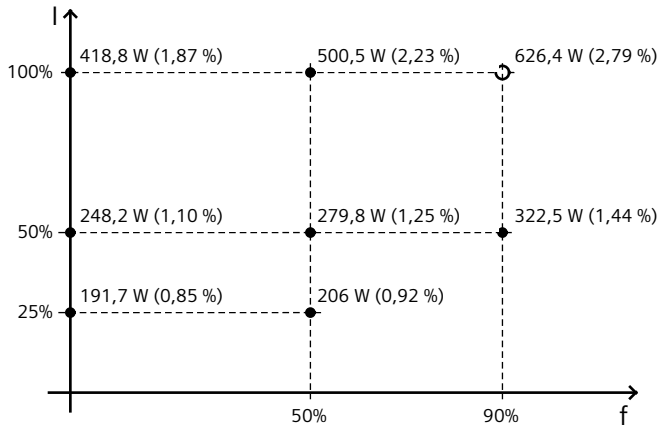
Abbildung ähnlich

MLFB-Bestelldaten

6SL3230-2YC28-0UF0

Umrichterverluste nach EN 50598-2*

Wirkungsgradklasse	IE2
Vergleich zum Referenzumrichter (90% / 100%)	-55,25 %



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: Basic Operator Panel (BOP-2)

Bildschirm

Ausführung des Displays	LCD, Monochrom
-------------------------	----------------

Mechanische Daten

Schutzart	IP55 / UL Type 12
Nettogewicht	0,14 kg (0,31 lb)
Breite	70,0 mm (2,76 in)
Höhe	106,85 mm (4,21 in)
Tiefe	19,60 mm (0,77 in)

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur während

Betrieb	0 ... 50 °C (32 ... 122 °F)
Lagerung	-40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F)
Transport	-40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F)

Relative Luftfeuchte bei 25 °C während

Betrieb, max.	95 %
---------------	------

Approbationen

Eignungsnachweis	CE, cULus, EAC, KCC, RCM
------------------	--------------------------