



Abbildung ähnlich

MLFB-Bestelldaten

6SL3224-0XE41-6UA0

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

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

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

<p>Eingang</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="width: 30%;">Phasenzahl</td><td>3 AC</td></tr> <tr><td>Netzspannung</td><td>380 ... 480 V ±10 %</td></tr> <tr><td>Netzfrequenz</td><td>47 ... 63 Hz</td></tr> <tr><td>Bemessungsstrom mit Netzdrossel</td><td>297,00 A</td></tr> <tr><td>Bemessungsstrom ohne Netzdrossel</td><td>354,00 A</td></tr> </table>	Phasenzahl	3 AC	Netzspannung	380 ... 480 V ±10 %	Netzfrequenz	47 ... 63 Hz	Bemessungsstrom mit Netzdrossel	297,00 A	Bemessungsstrom ohne Netzdrossel	354,00 A	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="width: 30%;">Leistungsfaktor λ</td><td>0,85</td></tr> <tr><td>Verschiebungswinkel $\cos \phi$</td><td>0,95</td></tr> <tr><td>Wirkungsgrad η</td><td>0,98</td></tr> <tr><td>Schalldruckpegel LpA (1m)</td><td>69 dB</td></tr> <tr><td>Verlustleistung</td><td>4,40 kW</td></tr> </table>	Leistungsfaktor λ	0,85	Verschiebungswinkel $\cos \phi$	0,95	Wirkungsgrad η	0,98	Schalldruckpegel LpA (1m)	69 dB	Verlustleistung	4,40 kW
Phasenzahl	3 AC																				
Netzspannung	380 ... 480 V ±10 %																				
Netzfrequenz	47 ... 63 Hz																				
Bemessungsstrom mit Netzdrossel	297,00 A																				
Bemessungsstrom ohne Netzdrossel	354,00 A																				
Leistungsfaktor λ	0,85																				
Verschiebungswinkel $\cos \phi$	0,95																				
Wirkungsgrad η	0,98																				
Schalldruckpegel LpA (1m)	69 dB																				
Verlustleistung	4,40 kW																				

<p>Ausgang</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="width: 30%;">Phasenzahl</td><td>3 AC</td></tr> <tr><td>Bemessungsspannung</td><td>400 V</td></tr> <tr><td>Bemessungsstrom (LO)</td><td>370,00 A</td></tr> <tr><td>Bemessungsstrom (HO)</td><td>302,00 A</td></tr> <tr><td>Ausgangsstrom, max.</td><td>483,00 A</td></tr> <tr><td>Bemessungsleistung IEC 400V (LO)</td><td>200,00 kW</td></tr> <tr><td>Bemessungsleistung NEC 480V (LO)</td><td>300,00 hp</td></tr> <tr><td>Bemessungsleistung IEC 400V (HO)</td><td>160,00 kW</td></tr> <tr><td>Bemessungsleistung NEC 480V (HO)</td><td>250,00 hp</td></tr> <tr><td>Pulsfrequenz</td><td>2 kHz</td></tr> <tr><td>Ausgangsfrequenz bei Vector-Regelung</td><td>0 ... 200 Hz</td></tr> <tr><td>Ausgangsfrequenz bei U/f-Regelung</td><td>0 ... 550 Hz</td></tr> </table>	Phasenzahl	3 AC	Bemessungsspannung	400 V	Bemessungsstrom (LO)	370,00 A	Bemessungsstrom (HO)	302,00 A	Ausgangsstrom, max.	483,00 A	Bemessungsleistung IEC 400V (LO)	200,00 kW	Bemessungsleistung NEC 480V (LO)	300,00 hp	Bemessungsleistung IEC 400V (HO)	160,00 kW	Bemessungsleistung NEC 480V (HO)	250,00 hp	Pulsfrequenz	2 kHz	Ausgangsfrequenz bei Vector-Regelung	0 ... 200 Hz	Ausgangsfrequenz bei U/f-Regelung	0 ... 550 Hz	<p style="text-align: center;">Umgebungsbedingungen</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="width: 30%;">Kühlung</td><td>Interne Luftkühlung</td></tr> <tr><td>Kühlluftbedarf</td><td>0,360 m³/s</td></tr> <tr><td>Aufstellhöhe</td><td>1000 m</td></tr> </table> <p>Umgebungstemperatur</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="width: 30%;">Betrieb LO</td><td>0 ... 40 °C (32 ... 104 °F)</td></tr> <tr><td>Betrieb HO</td><td>0 ... 40 °C (32 ... 104 °F)</td></tr> <tr><td>Transport</td><td>-25 ... 55 °C (-13 ... 131 °F)</td></tr> <tr><td>Lagerung</td><td>-25 ... 55 °C (-13 ... 131 °F)</td></tr> </table> <p>Relative Luftfeuchte</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="width: 30%;">Betrieb, max.</td><td>95 % RH, Betauung nicht zulässig</td></tr> </table>	Kühlung	Interne Luftkühlung	Kühlluftbedarf	0,360 m³/s	Aufstellhöhe	1000 m	Betrieb LO	0 ... 40 °C (32 ... 104 °F)	Betrieb HO	0 ... 40 °C (32 ... 104 °F)	Transport	-25 ... 55 °C (-13 ... 131 °F)	Lagerung	-25 ... 55 °C (-13 ... 131 °F)	Betrieb, max.	95 % RH, Betauung nicht zulässig
Phasenzahl	3 AC																																								
Bemessungsspannung	400 V																																								
Bemessungsstrom (LO)	370,00 A																																								
Bemessungsstrom (HO)	302,00 A																																								
Ausgangsstrom, max.	483,00 A																																								
Bemessungsleistung IEC 400V (LO)	200,00 kW																																								
Bemessungsleistung NEC 480V (LO)	300,00 hp																																								
Bemessungsleistung IEC 400V (HO)	160,00 kW																																								
Bemessungsleistung NEC 480V (HO)	250,00 hp																																								
Pulsfrequenz	2 kHz																																								
Ausgangsfrequenz bei Vector-Regelung	0 ... 200 Hz																																								
Ausgangsfrequenz bei U/f-Regelung	0 ... 550 Hz																																								
Kühlung	Interne Luftkühlung																																								
Kühlluftbedarf	0,360 m³/s																																								
Aufstellhöhe	1000 m																																								
Betrieb LO	0 ... 40 °C (32 ... 104 °F)																																								
Betrieb HO	0 ... 40 °C (32 ... 104 °F)																																								
Transport	-25 ... 55 °C (-13 ... 131 °F)																																								
Lagerung	-25 ... 55 °C (-13 ... 131 °F)																																								
Betrieb, max.	95 % RH, Betauung nicht zulässig																																								

Überlastfähigkeit

Low Overload (LO)

1,1 × Bemessungsausgangsstrom (d. h. 110 % Überlast) während 57 s bei einer Zykluszeit von 300 s 1,5 × Bemessungsausgangsstrom (d. h. 150 % Überlast) während 3 s bei einer Zykluszeit von 300 s

High Overload (HO)

1,36 × Bemessungsausgangsstrom (d. h. 136 % Überlast) während 57 s bei einer Zykluszeit von 300 s 1,6 × Bemessungsausgangsstrom (d. h. 160 % Überlast) während 3 s bei einer Zykluszeit von 300 s



Abbildung ähnlich

MLFB-Bestelldaten

6SL3224-0XE41-6UA0

Mechanische Daten

Schutzart	IP20
Baugröße	FSGX
Nettogewicht	174,00 kg
Breite	326,0 mm
Höhe	1533,0 mm
Tiefe	547,0 mm

Anschlüsse

Netzseitig

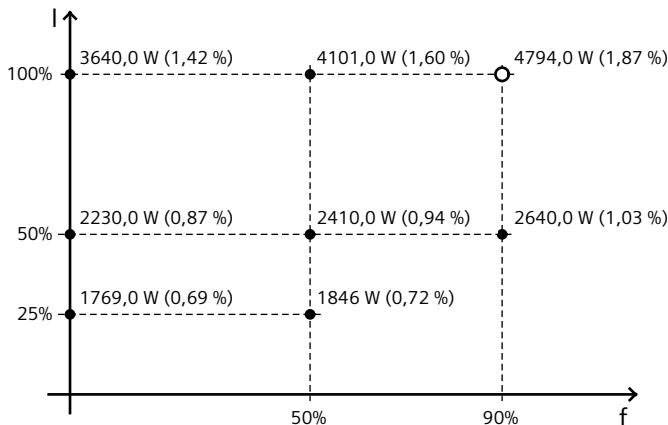
Ausführung	Schraubbolzen M10
Anschlussquerschnitt	120,00 ... 240,00 mm ²

Motorseitig

Ausführung	Schraubbolzen M10
Anschlussquerschnitt	120,00 ... 240,00 mm ²

Umrichterverluste nach EN 50598-2*

Wirkungsgradklasse	IE2
Vergleich zum Referenzumrichter (90% / 100%)	-54,05 %



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

Motorleitungslänge, max.

Geschirmt	200 m
Ungeschirmt	300 m

Normen

Normen-Konformität	UL, cUL, CE, C-Tick (RCM), SEMI F47
--------------------	-------------------------------------

CE-Kennzeichen	Niederspannungs-Richtlinie 2006/95/EG
----------------	---------------------------------------