



Abbildung ähnlich

### MLFB-Bestelldaten

6SL3211-1NE17-7AG1

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

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

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

<p><b>Eingang</b></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 (LO)</td><td>8,00 A</td></tr> <tr><td>Bemessungsstrom (HO)</td><td>6,10 A</td></tr> </table>	Phasenzahl	3 AC	Netzspannung	380 ... 480 V ±10 %	Netzfrequenz	47 ... 63 Hz	Bemessungsstrom (LO)	8,00 A	Bemessungsstrom (HO)	6,10 A	<table style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="width:30%;">Leistungsfaktor <math>\lambda</math></td><td>0,90</td></tr> <tr><td>Verschiebungswinkel <math>\cos \phi</math></td><td>0,95</td></tr> <tr><td>Wirkungsgrad <math>\eta</math></td><td>0,96</td></tr> <tr><td>Schalldruckpegel LpA (1m)</td><td>56 dB</td></tr> <tr><td>Verlustleistung</td><td>0,11 kW</td></tr> </table>	Leistungsfaktor $\lambda$	0,90	Verschiebungswinkel $\cos \phi$	0,95	Wirkungsgrad $\eta$	0,96	Schalldruckpegel LpA (1m)	56 dB	Verlustleistung	0,11 kW
Phasenzahl	3 AC																				
Netzspannung	380 ... 480 V ±10 %																				
Netzfrequenz	47 ... 63 Hz																				
Bemessungsstrom (LO)	8,00 A																				
Bemessungsstrom (HO)	6,10 A																				
Leistungsfaktor $\lambda$	0,90																				
Verschiebungswinkel $\cos \phi$	0,95																				
Wirkungsgrad $\eta$	0,96																				
Schalldruckpegel LpA (1m)	56 dB																				
Verlustleistung	0,11 kW																				

<p><b>Ausgang</b></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>7,70 A</td></tr> <tr><td>Bemessungsstrom (HO)</td><td>5,90 A</td></tr> <tr><td>Ausgangsstrom, max.</td><td>11,80 A</td></tr> <tr><td>Bemessungsleistung IEC 400V (LO)</td><td>3,00 kW</td></tr> <tr><td>Bemessungsleistung NEC 480V (LO)</td><td>4,00 hp</td></tr> <tr><td>Bemessungsleistung IEC 400V (HO)</td><td>2,20 kW</td></tr> <tr><td>Bemessungsleistung NEC 480V (HO)</td><td>3,00 hp</td></tr> <tr><td>Pulsfrequenz</td><td>4 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)	7,70 A	Bemessungsstrom (HO)	5,90 A	Ausgangsstrom, max.	11,80 A	Bemessungsleistung IEC 400V (LO)	3,00 kW	Bemessungsleistung NEC 480V (LO)	4,00 hp	Bemessungsleistung IEC 400V (HO)	2,20 kW	Bemessungsleistung NEC 480V (HO)	3,00 hp	Pulsfrequenz	4 kHz	Ausgangsfrequenz bei Vector-Regelung	0 ... 200 Hz	Ausgangsfrequenz bei U/f-Regelung	0 ... 550 Hz	<p style="text-align: center;"><b>Umgebungsbedingungen</b></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>0,005 m³/s</td></tr> <tr><td>Aufstellhöhe</td><td>1000 m</td></tr> </table> <p><b>Umgebungstemperatur</b></p> <table style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="width:30%;">Betrieb LO</td><td>-10 ... 40 °C (14 ... 104 °F)</td></tr> <tr><td>Betrieb HO</td><td>-10 ... 50 °C (14 ... 122 °F)</td></tr> <tr><td>Transport</td><td>-40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F)</td></tr> <tr><td>Lagerung</td><td>-40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F)</td></tr> </table> <p><b>Relative Luftfeuchte</b></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	0,005 m³/s	Aufstellhöhe	1000 m	Betrieb LO	-10 ... 40 °C (14 ... 104 °F)	Betrieb HO	-10 ... 50 °C (14 ... 122 °F)	Transport	-40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F)	Lagerung	-40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F)	Betrieb, max.	95 % RH, Betauung nicht zulässig
Phasenzahl	3 AC																																								
Bemessungsspannung	400 V																																								
Bemessungsstrom (LO)	7,70 A																																								
Bemessungsstrom (HO)	5,90 A																																								
Ausgangsstrom, max.	11,80 A																																								
Bemessungsleistung IEC 400V (LO)	3,00 kW																																								
Bemessungsleistung NEC 480V (LO)	4,00 hp																																								
Bemessungsleistung IEC 400V (HO)	2,20 kW																																								
Bemessungsleistung NEC 480V (HO)	3,00 hp																																								
Pulsfrequenz	4 kHz																																								
Ausgangsfrequenz bei Vector-Regelung	0 ... 200 Hz																																								
Ausgangsfrequenz bei U/f-Regelung	0 ... 550 Hz																																								
Kühlung	Interne Luftkühlung																																								
Kühlluftbedarf	0,005 m³/s																																								
Aufstellhöhe	1000 m																																								
Betrieb LO	-10 ... 40 °C (14 ... 104 °F)																																								
Betrieb HO	-10 ... 50 °C (14 ... 122 °F)																																								
Transport	-40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F)																																								
Lagerung	-40 ... 70 °C (-40 ... 158 °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)

1,5 × Bemessungsausgangsstrom (d. h. 150 % Überlast) während 57 s bei einer Zykluszeit von 300 s 2 × Bemessungsausgangsstrom (d. h. 200 % Überlast) während 3 s bei einer Zykluszeit von 300 s



Abbildung ähnlich

MLFB-Bestelldaten

6SL3211-1NE17-7AG1

### Mechanische Daten

Schutzart	IP20
Baugröße	FSA
Nettogewicht	1,60 kg
Breite	126,0 mm
Höhe	238,0 mm
Tiefe	171,0 mm

### Anschlüsse

#### Netzseitig

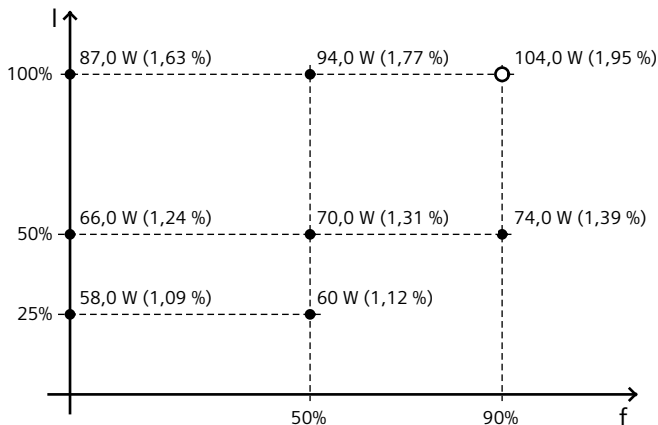
Ausführung	Steckbare Schraubklemmen
Anschlussquerschnitt	1,50 ... 2,50 mm <sup>2</sup>

#### Motorseitig

Ausführung	Steckbare Schraubklemmen
Anschlussquerschnitt	1,00 ... 2,50 mm <sup>2</sup>

### Umrichterverluste nach EN 50598-2\*

Wirkungsgradklasse	IE2
Vergleich zum Referenzumrichter (90% / 100%)	-70,98 %



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	25 m
Ungeschirmt	100 m

### Normen

Normen-Konformität	UL, CE, C-Tick (RCM), KCC
CE-Kennzeichen	Niederspannungs-Richtlinie 2006/95/EG