

MLFB-Bestelldaten

6SL3210-1PE14-3AL1

Abbildung ähnlich

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

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

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

<p><b>Eingang</b></p> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>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>5,50 A</td></tr> <tr><td>Bemessungsstrom (HO)</td><td>4,70 A</td></tr> </table>	Phasenzahl	3 AC	Netzspannung	380 ... 480 V ±10 %	Netzfrequenz	47 ... 63 Hz	Bemessungsstrom (LO)	5,50 A	Bemessungsstrom (HO)	4,70 A	<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>Leistungsfaktor <math>\lambda</math></td><td>0,85</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>72 dB</td></tr> <tr><td>Verlustleistung</td><td>0,07 kW</td></tr> <tr><td>Filterklasse (integriert)</td><td>Klasse A</td></tr> </table>	Leistungsfaktor $\lambda$	0,85	Verschiebungswinkel $\cos \phi$	0,95	Wirkungsgrad $\eta$	0,96	Schalldruckpegel LpA (1m)	72 dB	Verlustleistung	0,07 kW	Filterklasse (integriert)	Klasse A
Phasenzahl	3 AC																						
Netzspannung	380 ... 480 V ±10 %																						
Netzfrequenz	47 ... 63 Hz																						
Bemessungsstrom (LO)	5,50 A																						
Bemessungsstrom (HO)	4,70 A																						
Leistungsfaktor $\lambda$	0,85																						
Verschiebungswinkel $\cos \phi$	0,95																						
Wirkungsgrad $\eta$	0,96																						
Schalldruckpegel LpA (1m)	72 dB																						
Verlustleistung	0,07 kW																						
Filterklasse (integriert)	Klasse A																						

<p><b>Ausgang</b></p> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>Phasenzahl</td><td>3 AC</td></tr> <tr><td>Bemessungsspannung</td><td>400 V</td></tr> <tr><td>Bemessungsstrom (LO)</td><td>4,10 A</td></tr> <tr><td>Bemessungsstrom (HO)</td><td>3,10 A</td></tr> <tr><td>Ausgangsstrom, max.</td><td>6,20 A</td></tr> <tr><td>Bemessungsleistung IEC 400V (LO)</td><td>1,50 kW</td></tr> <tr><td>Bemessungsleistung NEC 480V (LO)</td><td>2,00 hp</td></tr> <tr><td>Bemessungsleistung IEC 400V (HO)</td><td>1,10 kW</td></tr> <tr><td>Bemessungsleistung NEC 480V (HO)</td><td>1,50 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)	4,10 A	Bemessungsstrom (HO)	3,10 A	Ausgangsstrom, max.	6,20 A	Bemessungsleistung IEC 400V (LO)	1,50 kW	Bemessungsleistung NEC 480V (LO)	2,00 hp	Bemessungsleistung IEC 400V (HO)	1,10 kW	Bemessungsleistung NEC 480V (HO)	1,50 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 border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>Kühlung</td><td>Interne Luftkühlung</td></tr> <tr><td>Kühlluftbedarf</td><td>0,005 m³/s (0,177 ft³/s)</td></tr> <tr><td>Aufstellhöhe</td><td>1000 m (3280,84 ft)</td></tr> </table> <p><b>Umgebungstemperatur</b></p> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>Betrieb LO</td><td>-5 ... 40 °C (23 ... 104 °F)</td></tr> <tr><td>Betrieb HO</td><td>-5 ... 50 °C (23 ... 122 °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><b>Relative Luftfeuchte</b></p> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>Betrieb, max.</td><td>95 % RH, Betauung nicht zulässig</td></tr> </table>	Kühlung	Interne Luftkühlung	Kühlluftbedarf	0,005 m³/s (0,177 ft³/s)	Aufstellhöhe	1000 m (3280,84 ft)	Betrieb LO	-5 ... 40 °C (23 ... 104 °F)	Betrieb HO	-5 ... 50 °C (23 ... 122 °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)	4,10 A																																								
Bemessungsstrom (HO)	3,10 A																																								
Ausgangsstrom, max.	6,20 A																																								
Bemessungsleistung IEC 400V (LO)	1,50 kW																																								
Bemessungsleistung NEC 480V (LO)	2,00 hp																																								
Bemessungsleistung IEC 400V (HO)	1,10 kW																																								
Bemessungsleistung NEC 480V (HO)	1,50 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 (0,177 ft³/s)																																								
Aufstellhöhe	1000 m (3280,84 ft)																																								
Betrieb LO	-5 ... 40 °C (23 ... 104 °F)																																								
Betrieb HO	-5 ... 50 °C (23 ... 122 °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)**

1,5 × 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

MLFB-Bestelldaten

6SL3210-1PE14-3AL1

Abbildung ähnlich

### Mechanische Daten

Schutzart	IP20 / UL open type
Baugröße	FSA
Nettogewicht	1,50 kg (3,31 lb)
Breite	73 mm (2,87 in)
Höhe	196 mm (7,72 in)
Tiefe	165 mm (6,50 in)

### Anschlüsse

#### Netzseitig

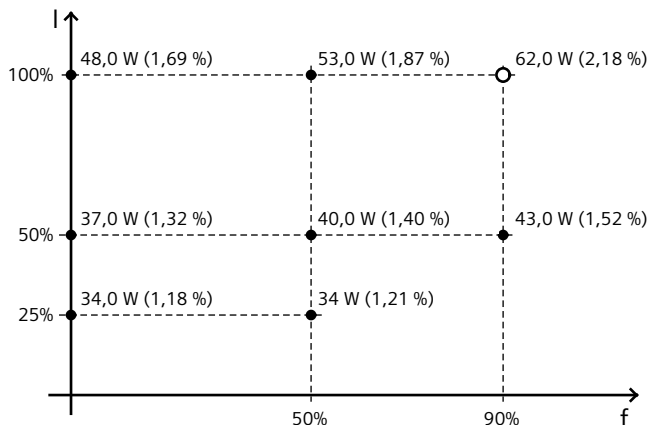
Ausführung	Steckbare Schraubklemmen
Anschlussquerschnitt	1,00 ... 2,50 mm <sup>2</sup> (AWG 18 ... AWG 14)

#### Motorseitig

Ausführung	Steckbare Schraubklemmen
Anschlussquerschnitt	1,00 ... 2,50 mm <sup>2</sup> (AWG 18 ... AWG 14)

### Umrichterverluste nach EN 50598-2\*

Wirkungsgradklasse	IE2
Vergleich zum Referenzumrichter (90% / 100%)	-73,45 %



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	50 m (164,04 ft)
Ungeschirmt	100 m (328,08 ft)

### Normen

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

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