



Abbildung ähnlich

MLFB-Bestelldaten

6SL3210-1RH25-2AL0

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

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

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

<p>Eingang</p> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>Phasenzahl</td><td>3 AC</td></tr> <tr><td>Netzspannung</td><td>500 ... 690 V ±10 %</td></tr> <tr><td>Netzfrequenz</td><td>47 ... 63 Hz</td></tr> <tr><td>Bemessungsstrom (LO)</td><td>50,00 A</td></tr> <tr><td>Bemessungsstrom (HO)</td><td>44,00 A</td></tr> </table>	Phasenzahl	3 AC	Netzspannung	500 ... 690 V ±10 %	Netzfrequenz	47 ... 63 Hz	Bemessungsstrom (LO)	50,00 A	Bemessungsstrom (HO)	44,00 A	<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>Leistungsfaktor λ</td><td>0,90</td></tr> <tr><td>Verschiebungswinkel $\cos \phi$</td><td>0,99</td></tr> <tr><td>Wirkungsgrad η</td><td>0,98</td></tr> <tr><td>Schalldruckpegel LpA (1m)</td><td>71 dB</td></tr> <tr><td>Verlustleistung</td><td>1,09 kW</td></tr> </table>	Leistungsfaktor λ	0,90	Verschiebungswinkel $\cos \phi$	0,99	Wirkungsgrad η	0,98	Schalldruckpegel LpA (1m)	71 dB	Verlustleistung	1,09 kW
Phasenzahl	3 AC																				
Netzspannung	500 ... 690 V ±10 %																				
Netzfrequenz	47 ... 63 Hz																				
Bemessungsstrom (LO)	50,00 A																				
Bemessungsstrom (HO)	44,00 A																				
Leistungsfaktor λ	0,90																				
Verschiebungswinkel $\cos \phi$	0,99																				
Wirkungsgrad η	0,98																				
Schalldruckpegel LpA (1m)	71 dB																				
Verlustleistung	1,09 kW																				

<p>Ausgang</p> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>Phasenzahl</td><td>3 AC</td></tr> <tr><td>Bemessungsspannung</td><td>690 V</td></tr> <tr><td>Bemessungsstrom (LO)</td><td>52,00 A</td></tr> <tr><td>Bemessungsstrom (HO)</td><td>42,00 A</td></tr> <tr><td>Ausgangsstrom, max.</td><td>71,00 A</td></tr> <tr><td>Bemessungsleistung IEC 690V (LO)</td><td>45,00 kW</td></tr> <tr><td>Bemessungsleistung NEC 600V (LO)</td><td>50,00 hp</td></tr> <tr><td>Bemessungsleistung IEC 690V (HO)</td><td>37,00 kW</td></tr> <tr><td>Bemessungsleistung NEC 600V (HO)</td><td>40,00 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	690 V	Bemessungsstrom (LO)	52,00 A	Bemessungsstrom (HO)	42,00 A	Ausgangsstrom, max.	71,00 A	Bemessungsleistung IEC 690V (LO)	45,00 kW	Bemessungsleistung NEC 600V (LO)	50,00 hp	Bemessungsleistung IEC 690V (HO)	37,00 kW	Bemessungsleistung NEC 600V (HO)	40,00 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 border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>Kühlung</td><td>Interne Luftkühlung</td></tr> <tr><td>Kühlluftbedarf</td><td>0,083 m³/s</td></tr> <tr><td>Aufstellhöhe</td><td>1000 m</td></tr> </table> <p>Umgebungstemperatur</p> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>Betrieb LO</td><td>-20 ... 40 °C (-4 ... 104 °F)</td></tr> <tr><td>Betrieb HO</td><td>-20 ... 50 °C (-4 ... 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>Relative Luftfeuchte</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	0,083 m³/s	Aufstellhöhe	1000 m	Betrieb LO	-20 ... 40 °C (-4 ... 104 °F)	Betrieb HO	-20 ... 50 °C (-4 ... 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	690 V																																								
Bemessungsstrom (LO)	52,00 A																																								
Bemessungsstrom (HO)	42,00 A																																								
Ausgangsstrom, max.	71,00 A																																								
Bemessungsleistung IEC 690V (LO)	45,00 kW																																								
Bemessungsleistung NEC 600V (LO)	50,00 hp																																								
Bemessungsleistung IEC 690V (HO)	37,00 kW																																								
Bemessungsleistung NEC 600V (HO)	40,00 hp																																								
Pulsfrequenz	2 kHz																																								
Ausgangsfrequenz bei Vector-Regelung	0 ... 200 Hz																																								
Ausgangsfrequenz bei U/f-Regelung	0 ... 550 Hz																																								
Kühlung	Interne Luftkühlung																																								
Kühlluftbedarf	0,083 m³/s																																								
Aufstellhöhe	1000 m																																								
Betrieb LO	-20 ... 40 °C (-4 ... 104 °F)																																								
Betrieb HO	-20 ... 50 °C (-4 ... 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 1,35 × Bemessungsausgangsstrom (d. h. 135 % Überlast) während 3 s bei einer Zykluszeit von 300 s

High Overload (HO)

1,5 × Bemessungsausgangsstrom (d. h. 150 % Überlast) während 60 s bei einer Zykluszeit von 300 s



Abbildung ähnlich

MLFB-Bestelldaten

6SL3210-1RH25-2AL0

Mechanische Daten

Schutzart	IP20
Baugröße	FSE
Nettogewicht	28,00 kg
Breite	275,0 mm
Höhe	551,0 mm
Tiefe	237,0 mm

Anschlüsse

Netzseitig

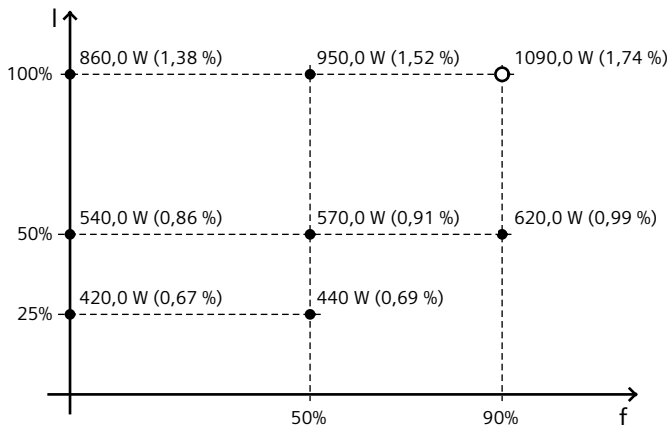
Ausführung	Schraubklemmen
Anschlussquerschnitt	25,00 ... 70,00 mm ²

Motorseitig

Ausführung	Schraubklemmen
Anschlussquerschnitt	25,00 ... 70,00 mm ²

Umrichterverluste nach EN 50598-2*

Wirkungsgradklasse	IE2
Vergleich zum Referenzumrichter (90% / 100%)	-0,37 %



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 Motoränderfrequenz(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
----------------	---------------------------------------