



Abbildung ähnlich / Figure similar

MLFB-Bestelldaten

MLFB-Ordering data

6SL3210-1NE13-1AL1

Kunden-Auftrags-Nr. / Client order no.:

Siemens-Auftrags-Nr. / Order no.:

Angebots-Nr. / Offer no.:

Bemerkung / Remarks:

Item-Nr. / Item no.:

Komm.-Nr. / Consignment no.:

Projekt / Project:

Bemessungsdaten / Rated data

Eingang / Input

Phasenzahl <i>Number of phases</i>	3 AC
Netzspannung <i>Line voltage</i>	380 ... 480 V ±10 %
Netzfrequenz <i>Line frequency</i>	47 ... 63 Hz
Bemessungsstrom (LO) <i>Rated current (LO)</i>	3,20 A
Bemessungsstrom (HO) <i>Rated current (HO)</i>	2,30 A

Ausgang / Output

Phasenzahl <i>Number of phases</i>	3 AC
Bemessungsspannung <i>Rated voltage</i>	400 V
Bemessungsstrom (LO) <i>Rated current (LO)</i>	3,10 A
Bemessungsstrom (HO) <i>Rated current (HO)</i>	2,20 A
Ausgangsstrom, max. <i>Max. output current</i>	4,70 A
Bemessungsleistung IEC 400V (LO) <i>Rated power IEC 400V (LO)</i>	1,10 kW
Bemessungsleistung NEC 480V (LO) <i>Rated power NEC 480V (LO)</i>	1,50 hp
Bemessungsleistung IEC 400V (HO) <i>Rated power IEC 400V (HO)</i>	0,75 kW
Bemessungsleistung NEC 480V (HO) <i>Rated power NEC 480V (HO)</i>	1,00 hp
Pulsfrequenz <i>Pulse frequency</i>	4 kHz
Ausgangsfrequenz bei Vector-Regelung <i>Output frequency for vector control</i>	0 ... 200 Hz
Ausgangsfrequenz bei U/f-Regelung <i>Output frequency for V/f control</i>	0 ... 550 Hz

Überlastfähigkeit / Overload capability

Low Overload (LO)

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
1.1 × rated output current (i.e. 110 % overload) for 57 s with a cycle time of 300 s 1.5 × rated output current (i.e. 150 % overload) for 3 s with a cycle time of 300 s

High Overload (HO)

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
1.5 × output current rating (i.e., 150 % overload) for 57 s with a cycle time of 300 s 2 × output current rating (i.e., 200 % overload) for 3 s with a cycle time of 300 s

Allgemeine tech. Daten / General tech. specifications

Leistungsfaktor λ <i>Power factor λ</i>	0,90
Verschiebungswinkel cos φ <i>Offset factor cos φ</i>	0,95
Wirkungsgrad η <i>Efficiency η</i>	0,94
Schalldruckpegel LpA (1m) <i>Sound pressure level (1m)</i>	50 dB
Verlustleistung <i>Power loss</i>	0,06 kW
Filterklasse (integriert) <i>Filter class (integrated)</i>	Klasse A <i>Class A</i>

Umgebungsbedingungen / Ambient conditions

Kühlung <i>Cooling</i>	Interne Luftkühlung <i>Internal air cooling</i>
Kühlluftbedarf <i>Cooling air requirement</i>	0,005 m³/s (0,177 ft³/s)
Aufstellhöhe <i>Installation altitude</i>	1000 m (3280,84 ft)

Umgebungstemperatur / Ambient temperature

Betrieb LO <i>Operation LO</i>	-10 ... 40 °C (14 ... 104 °F)
Betrieb HO <i>Operation HO</i>	-10 ... 50 °C (14 ... 122 °F)
Transport <i>Transport</i>	-40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F)
Lagerung <i>Storage</i>	-40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F)

Relative Luftfeuchte / Relative humidity

Betrieb, max. <i>Max. operation</i>	95 % RH, Betauung nicht zulässig <i>95 % RH, condensation not permitted</i>
---	--



Abbildung ähnlich / Figure similar

MLFB-Bestelldaten

MLFB-Ordering data

6SL3210-1NE13-1AL1

Mechanische Daten / Mechanical data

Schutzart Degree of protection	IP20 / UL open type IP20 / UL open type
Baugröße Size	FSA
Nettogewicht Net weight	1,60 kg (3,53 lb)
Breite Width	73 mm (2,87 in)
Höhe Height	196 mm (7,72 in)
Tiefe Depth	165 mm (6,50 in)

Anschlüsse / Connections

Netzseitig / Line side

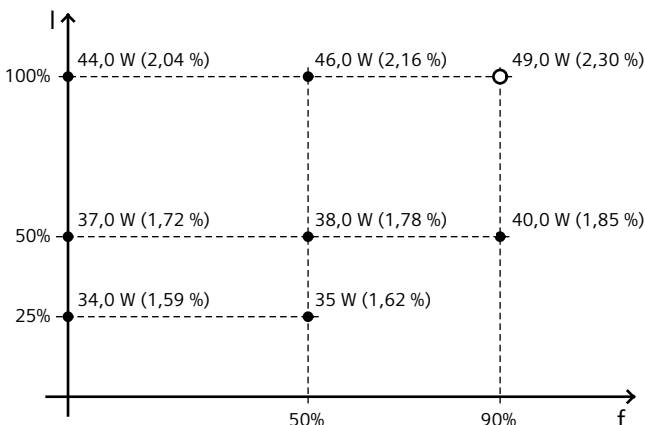
Ausführung Version	Steckbare Schraubklemmen Plug-in screw terminals
Anschlussquerschnitt Conductor cross-section	1,00 ... 2,50 mm ² (AWG 18 ... AWG 14)

Motorseitig / Motor end

Ausführung Version	Steckbare Schraubklemmen Plug-in screw terminals
Anschlussquerschnitt Conductor cross-section	1,00 ... 2,50 mm ² (AWG 18 ... AWG 14)

Umrichterverluste nach EN 50598-2* / Converter losses to EN 50598-2*

Wirkungsgradklasse Efficiency class	IE2
Vergleich zum Referenzumrichter (90% / 100%) Comparison with the reference converter (90% / 100%)	-75,81 %



Die Prozentwerte geben die Verluste in Bezug auf die Bemessungsscheinleistung des Umrichters an.

The percentage values show the losses in relation to the rated apparent power of the converter.

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.

The diagram shows the losses for the points (as per standard EN 50598) of the relative torque generating current (I) over the relative motor stator frequency(f). The values are valid for the basic version of the converter without options/components.

*berechnete Werte

*converted values

Motorleitungslänge, max. / Max. motor cable length

Geschirmt Shielded	25 m (82,02 ft)
Ungeschirmt Unshielded	100 m (328,08 ft)

Normen / Standards

Normen-Konformität Compliance with standards	UL, CE, C-Tick (RCM), KCC UL, CE, C-Tick (RCM), KCC
--	--

CE-Kennzeichen CE marking	Niederspannungs-Richtlinie 2006/95/EG Low-voltage directive 2006/95/EC
-------------------------------------	---