



Abbildung ähnlich / Figure similar

MLFB-Bestelldaten
MLFB-Ordering data

6SL3210-1NE11-3AG1

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

Item-Nr. / Item no.:

Siemens-Auftrags-Nr. / Order no.:

Komm.-Nr. / Consignment no.:

Angebots-Nr. / Offer no.:

Projekt / Project:

Bemerkung / Remarks:

Bemessungsdaten / Rated data

Eingang / Input

Phasenzahl <i>Number of phases</i>	3 / 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>	1,30 A
Bemessungsstrom (HO) <i>Rated current (HO)</i>	0,90 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>	1,30 A
Bemessungsstrom (HO) <i>Rated current (HO)</i>	0,90 A
Ausgangsstrom, max. <i>Max. output current</i>	2,00 A
Bemessungsleistung IEC 400V (LO) <i>Rated power IEC 400V (LO)</i>	0,37 kW
Bemessungsleistung NEC 480V (LO) <i>Rated power NEC 480V (LO)</i>	0,50 hp
Bemessungsleistung IEC 400V (HO) <i>Rated power IEC 400V (HO)</i>	0,25 kW
Bemessungsleistung NEC 480V (HO) <i>Rated power NEC 480V (HO)</i>	0,33 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)

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 x rated output current (i.e. 110 % overload) for 57 s with a cycle time of 300 s
1.5 x rated output current (i.e. 150 % overload) for 3 s with a cycle time of 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
*1.5 x output current rating (i.e., 150 % overload) for 57 s with a cycle time of 300 s
2 x 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>	0,89
Schalldruckpegel LpA (1m) <i>Sound pressure level (1m)</i>	50 dB
Verlustleistung <i>Power loss</i>	0,04 kW

Umgebungsbedingungen / Ambient conditions

Kühlung <i>Cooling</i>	Interne Luftkühlung <i>Internal air cooling</i>
Kühlluftbedarf <i>Cooling air requirement</i>	0,002 m³/s
Aufstellhöhe <i>Installation altitude</i>	1000 m

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

Mechanische Daten / Mechanical data

Schutzart Degree of protection	IP20 IP20
Baugröße Size	FSA
Nettogewicht Net weight	1,60 kg
Breite Width	73,0 mm
Höhe Height	196,0 mm
Tiefe Depth	165,0 mm

Anschlüsse / Connections

Netzseitig / Line side

Ausführung
Version

Steckbare Schraubklemmen
Plug-in screw terminals

Anschlussquerschnitt
Conductor cross-section

1,00 ... 2,50 mm²

Motorseitig / Motor end

Ausführung
Version

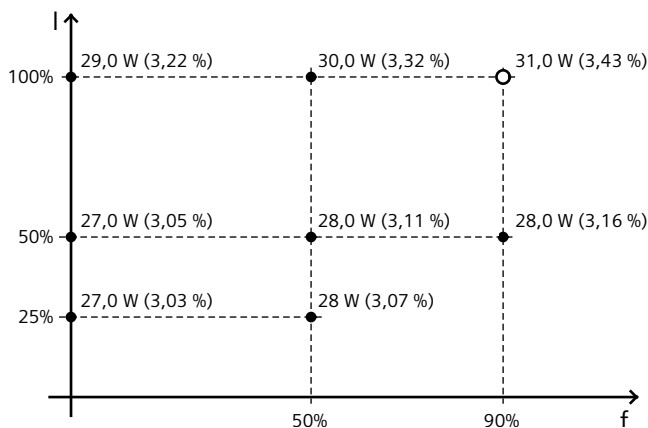
Steckbare Schraubklemmen
Plug-in screw terminals

Anschlussquerschnitt
Conductor cross-section

1,00 ... 2,50 mm²

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%)	-79,63 %



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

Ungeschirmt
Unshielded

100 m

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