



Abbildung ähnlich / Figure similar

**MLFB-Bestelldaten**  
MLFB-Ordering data

**6SL3225-0BE35-5AA0**

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

<b>Phasenzahl</b> <i>Number of phases</i>	3 AC
<b>Netzspannung</b> <i>Line voltage</i>	380 ... 480 V $\pm 10$ %
<b>Netzfrequenz</b> <i>Line frequency</i>	47 ... 63 Hz
<b>Bemessungsstrom (LO)</b> <i>Rated current (LO)</i>	135,00 A
<b>Bemessungsstrom (HO)</b> <i>Rated current (HO)</i>	102,00 A

#### Ausgang / Output

<b>Phasenzahl</b> <i>Number of phases</i>	3 AC
<b>Bemessungsspannung</b> <i>Rated voltage</i>	400 V
<b>Bemessungsleistung (LO)</b> <i>Rated power (LO)</i>	75,00 kW / 100,00 hp
<b>Bemessungsleistung (HO)</b> <i>Rated power (HO)</i>	55,00 kW / 75,00 hp
<b>Bemessungsstrom (LO)</b> <i>Rated current (LO)</i>	145,00 A
<b>Bemessungsstrom (HO)</b> <i>Rated current (HO)</i>	110,00 A
<b>Ausgangsstrom, max.</b> <i>Max. output current</i>	220,00 A
<b>Pulsfrequenz</b> <i>Pulse frequency</i>	4 kHz
<b>Ausgangsfrequenz bei Vector-Regelung</b> <i>Output frequency for vector control</i>	0 ... 200 Hz
<b>Ausgangsfrequenz bei U/f-Regelung</b> <i>Output frequency for V/f control</i>	0 ... 550 Hz

### Allgemeine tech. Daten / General tech. specifications

<b>Leistungsfaktor <math>\lambda</math></b> <i>Power factor <math>\lambda</math></i>	0,90
<b>Verschiebungswinkel <math>\cos \varphi</math></b> <i>Offset factor <math>\cos \varphi</math></i>	0,95
<b>Wirkungsgrad <math>\eta</math></b> <i>Efficiency <math>\eta</math></i>	0,97
<b>Schalldruckpegel LpA (1m)</b> <i>Sound pressure level (1m)</i>	60 dB
<b>Verlustleistung</b> <i>Power loss</i>	1,93 kW

### Umgebungsbedingungen / Ambient conditions

<b>Kühlung</b> <i>Cooling</i>	Interne Luftkühlung <i>Internal air cooling</i>
<b>Kühlluftbedarf</b> <i>Cooling air requirement</i>	0,094 m <sup>3</sup> /s
<b>Aufstellhöhe</b> <i>Installation altitude</i>	1000 m
<b>Umgebungstemperatur / Ambient temperature</b>	
<b>Betrieb LO</b> <i>Operation LO</i>	0 ... 40 °C (32 ... 104 °F)
<b>Betrieb HO</b> <i>Operation HO</i>	0 ... 50 °C (32 ... 122 °F)
<b>Transport</b> <i>Transport</i>	-40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F)
<b>Lagerung</b> <i>Storage</i>	-25 ... 55 °C (-13 ... 131 °F)

### Relative Luftfeuchte / Relative humidity

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

### 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



Abbildung ähnlich / Figure similar

### Mechanische Daten / Mechanical data

<b>Schutzart</b> Degree of protection	IP20 IP20
<b>Baugröße</b> Size	FSF
<b>Nettogewicht</b> Net weight	51,00 kg
<b>Breite</b> Width	350,0 mm
<b>Höhe</b> Height	934,0 mm
<b>Tiefe</b> Depth	316,0 mm

### Anschlüsse / Connections

#### Netzseitig / Line side

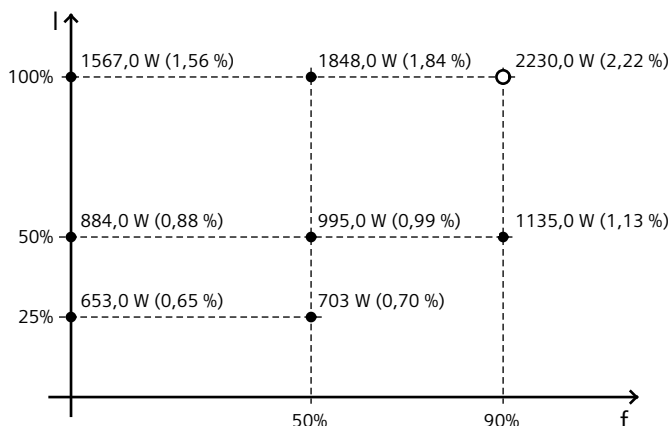
<b>Ausführung</b> Version	Schraubbolzen M8 M8 bolt
<b>Anschlussquerschnitt</b> Conductor cross-section	25,00 ... 120,00 mm <sup>2</sup>

#### Motorseitig / Motor end

<b>Ausführung</b> Version	Schraubbolzen M8 M8 bolt
<b>Anschlussquerschnitt</b> Conductor cross-section	25,00 ... 120,00 mm <sup>2</sup>

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

<b>Wirkungsgradklasse</b> Efficiency class	IE2
<b>Vergleich zum Referenzumrichter (90% / 100%)</b> Comparison with the reference converter (90% / 100%)	-52,67 %



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; wurden gemäß Norm um 10% erhöht

\*calculated values; increased by 10% according to the standard

### Motorleitungslänge, max. / Max. motor cable length

<b>Geschirmt</b> Shielded	50 m
<b>Ungeschirmt</b> Unshielded	100 m

### Normen / Standards

<b>Normen-Konformität</b> Compliance with standards	CE, C-Tick (RCM) CE, C-Tick (RCM)
<b>CE-Kennzeichen</b> CE marking	Niederspannungs-Richtlinie 2006/95/EG Low-voltage directive 2006/95/EC