



Abbildung ähnlich

### MLFB-Bestelldaten

6SL3210-1PB21-4AL0

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

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

### Bemessungsdaten

#### Eingang

Phasenzahl	1 / 3 AC
Netzspannung	200 ... 240 V ±10 %
Netzfrequenz	47 ... 63 Hz
Bemessungsstrom (LO)	35,90 A / 20,70 A
Bemessungsstrom (HO)	31,30 A / 18,10 A

#### Ausgang

Phasenzahl	3 AC
Bemessungsspannung	230 V
Bemessungsstrom (LO)	13,60 A
Bemessungsstrom (HO)	10,40 A
Ausgangsstrom, max.	20,80 A
Bemessungsleistung IEC 230V (LO)	3,00 kW
Bemessungsleistung NEC 240V (LO)	4,00 hp
Bemessungsleistung IEC 230V (HO)	2,20 kW
Bemessungsleistung NEC 240V (HO)	3,00 hp
Pulsfrequenz	4 kHz
Ausgangsfrequenz bei Vector-Regelung	0 ... 200 Hz
Ausgangsfrequenz bei U/f-Regelung	0 ... 550 Hz

### 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

### Allgemeine tech. Daten

Leistungsfaktor $\lambda$	0,85
Verschiebungswinkel $\cos \phi$	0,95
Wirkungsgrad $\eta$	0,96
Schalldruckpegel LpA (1m)	65 dB
Verlustleistung	0,14 kW
Filterklasse (integriert)	Klasse A

### Umgebungsbedingungen

Kühlung	Interne Luftkühlung
Kühlluftbedarf	0,018 m³/s (0,653 ft³/s)
Aufstellhöhe	1000 m (3280,84 ft)

### Umgebungstemperatur

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)

### Relative Luftfeuchte

Betrieb, max.	95 % RH, Betauung nicht zulässig
---------------	----------------------------------



Abbildung ähnlich

MLFB-Bestelldaten

6SL3210-1PB21-4AL0

### Mechanische Daten

Schutzart	IP20 / UL open type
Baugröße	FSC
Nettogewicht	5,20 kg (11,46 lb)
Breite	140 mm (5,51 in)
Höhe	355 mm (13,98 in)
Tiefe	165 mm (6,50 in)

### Anschlüsse

#### Netzseitig

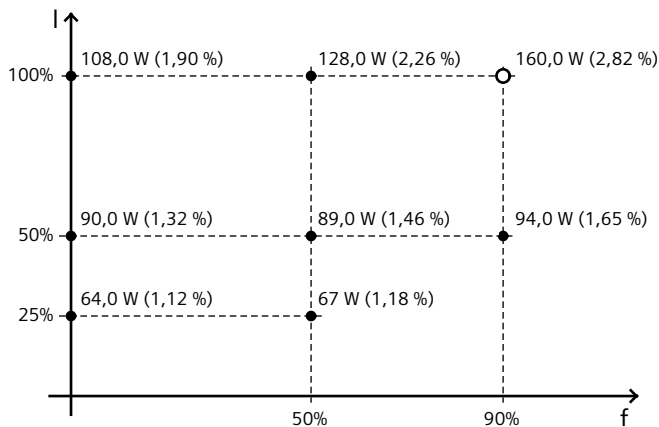
Ausführung	Steckbare Schraubklemmen
Anschlussquerschnitt	1,50 ... 6,00 mm <sup>2</sup> (AWG 16 ... AWG 10)

#### Motorseitig

Ausführung	Steckbare Schraubklemmen
Anschlussquerschnitt	1,50 ... 6,00 mm <sup>2</sup> (AWG 16 ... AWG 10)

### Umrichterverluste nach EN 50598-2\*

Vergleich zum Referenzumrichter (90% / 100%) -44,08 %



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
----------------	---------------------------------------