

MLFB-Bestelldaten

6SL3210-1PE21-8AL0

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

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

### Bemessungsdaten

#### Eingang

Phasenzahl	3 AC
Netzspannung	380 ... 480 V $\pm$ 10 %
Netzfrequenz	47 ... 63 Hz
Bemessungsstrom (LO)	22,20 A
Bemessungsstrom (HO)	19,80 A

#### Ausgang

Phasenzahl	3 AC
Bemessungsspannung	400 V
Bemessungsstrom (LO)	18,00 A
Bemessungsstrom (HO)	13,20 A
Ausgangsstrom, max.	27,00 A
Bemessungsleistung IEC 400V (LO)	7,50 kW
Bemessungsleistung NEC 480V (LO)	10,00 hp
Bemessungsleistung IEC 400V (HO)	5,50 kW
Bemessungsleistung NEC 480V (HO)	7,50 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  $\times$  Bemessungsausgangsstrom (d. h. 110 % Überlast) während 57 s bei einer Zykluszeit von 300 s 1,5  $\times$  Bemessungsausgangsstrom (d. h. 150 % Überlast) während 3 s bei einer Zykluszeit von 300 s

##### High Overload (HO)

1,5  $\times$  Bemessungsausgangsstrom (d. h. 150 % Überlast) während 57 s bei einer Zykluszeit von 300 s 2  $\times$  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 $\eta$	0,97
Schalldruckpegel LpA (1m)	72 dB
Verlustleistung	0,20 kW
Filterklasse (integriert)	Klasse A

### Umgebungsbedingungen

Kühlung	Interne Luftkühlung
Kühlluftbedarf	0,009 m <sup>3</sup> /s (0,325 ft <sup>3</sup> /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
---------------	----------------------------------

MLFB-Bestelldaten

6SL3210-1PE21-8AL0

Abbildung ähnlich

### Mechanische Daten

Schutzart	IP20 / UL open type
Baugröße	FSB
Nettogewicht	3,20 kg (7,05 lb)
Breite	100 mm (3,94 in)
Höhe	292 mm (11,50 in)
Tiefe	165 mm (6,50 in)

### Anschlüsse

#### Netzseitig

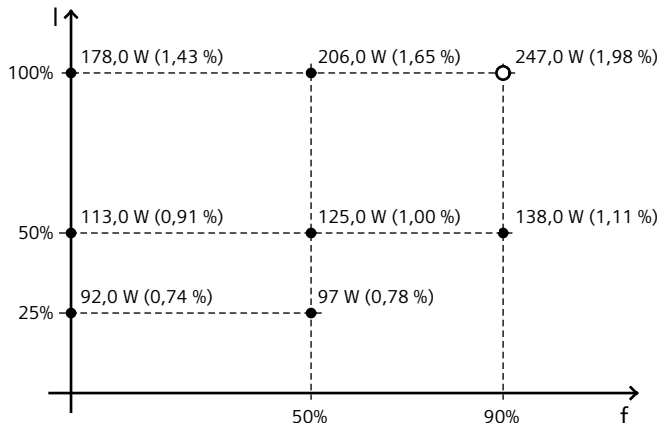
Ausführung	Steckbare Schraubklemmen
Anschlussquerschnitt	1,50 ... 6,00 mm <sup>2</sup> (AWG 16 ... AWG 10)

#### Motorseitig

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

### Umrichterverluste nach EN 50598-2\*

Wirkungsgradklasse	IE2
Vergleich zum Referenzumrichter (90% / 100%)	-66,10 %



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