



Abbildung ähnlich

### MLFB-Bestelldaten

6SL3210-1PC31-8UL0

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

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

### Bemessungsdaten

#### Eingang

Phasenzahl	3 AC
Netzspannung	200 ... 240 V ±10 %
Netzfrequenz	47 ... 63 Hz
Bemessungsstrom (LO)	172,00 A
Bemessungsstrom (HO)	164,00 A

#### Ausgang

Phasenzahl	3 AC
Bemessungsspannung	230 V
Bemessungsstrom (LO)	178,00 A
Bemessungsstrom (HO)	154,00 A
Ausgangsstrom, max.	308,00 A
Bemessungsleistung IEC 230V (LO)	55,00 kW
Bemessungsleistung NEC 240V (LO)	60,00 hp
Bemessungsleistung IEC 230V (HO)	45,00 kW
Bemessungsleistung NEC 240V (HO)	60,00 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 $\lambda$	0,95
Verschiebungswinkel $\cos \phi$	0,99
Wirkungsgrad $\eta$	0,97
Schalldruckpegel LpA (1m)	68 dB
Verlustleistung	2,09 kW
Filterklasse (integriert)	-

### Umgebungsbedingungen

Kühlung	Interne Luftkühlung
Kühlluftbedarf	0,153 m <sup>3</sup> /s (5,403 ft <sup>3</sup> /s)
Aufstellhöhe	1000 m (3280,84 ft)

### Umgebungstemperatur

Betrieb LO	-20 ... 40 °C (-4 ... 104 °F)
Betrieb HO	-20 ... 50 °C (-4 ... 122 °F)
Transport	-40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F)
Lagerung	-40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F)

### Relative Luftfeuchte

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



Abbildung ähnlich

MLFB-Bestelldaten

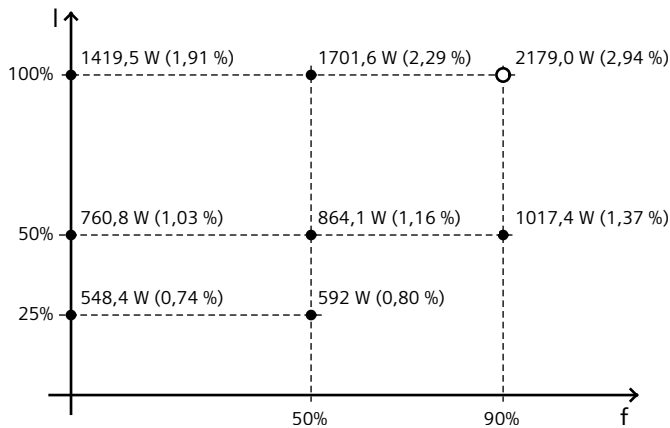
6SL3210-1PC31-8UL0

### Mechanische Daten

Schutzart	IP20
Baugröße	FSF
Nettogewicht	57,00 kg (125,66 lb)
Breite	305 mm (12,01 in)
Höhe	708 mm (27,87 in)
Tiefe	357 mm (14,06 in)

### Umrichterverluste nach EN 50598-2\*

Wirkungsgradklasse	IE2
Vergleich zum Referenzumrichter (90% / 100%)	-0,63 %



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

### Anschlüsse

#### Netzseitig

Ausführung	Schraubbolzen M10
Anschlussquerschnitt	35,00 ... 120,00 mm <sup>2</sup> (AWG 2 ... AWG -3)

#### Motorseitig

Ausführung	Schraubbolzen M10
Anschlussquerschnitt	35,00 ... 120,00 mm <sup>2</sup> (AWG 2 ... AWG -3)

#### Zwischenkreis (für Bremswiderstand)

Ausführung	Schraubklemmen
Anschlussquerschnitt	25,00 ... 70,00 mm <sup>2</sup> (AWG 4 ... AWG -1)
Leitungslänge	10 m (32,81 ft)
PE-Anschluss	Schraubbolzen M10

#### Motorleitungslänge, max.

Geschirmt	300 m (984,25 ft)
Ungeschirmt	450 m (1476,38 ft)

### Normen

Normen-Konformität	UL, cUL, CE, C-Tick (RCM), SEMI F47
--------------------	-------------------------------------

CE-Kennzeichen	Niederspannungs-Richtlinie 2006/95/EG
----------------	---------------------------------------