



Abbildung ähnlich

MLFB-Bestelldaten

6SL3210-1PE31-5UL0

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)	140,00 A
Bemessungsstrom (HO)	117,00 A

Ausgang

Phasenzahl	3 AC
Bemessungsspannung	400 V
Bemessungsstrom (LO)	145,00 A
Bemessungsstrom (HO)	110,00 A
Ausgangsstrom, max.	220,00 A
Bemessungsleistung IEC 400V (LO)	75,00 kW
Bemessungsleistung NEC 480V (LO)	100,00 hp
Bemessungsleistung IEC 400V (HO)	55,00 kW
Bemessungsleistung NEC 480V (HO)	75,00 hp
Pulsfrequenz	2 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 λ	0,95
Verschiebungswinkel $\cos \phi$	0,99
Wirkungsgrad η	0,98
Schalldruckpegel LpA (1m)	68 dB
Verlustleistung	1,78 kW
Filterklasse (integriert)	-

Umgebungsbedingungen

Kühlung	Interne Luftkühlung
Kühlluftbedarf	0,153 m ³ /s (5,403 ft ³ /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

6SL3210-1PE31-5UL0

Mechanische Daten

Schutzart	IP20 / UL open type
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)

Anschlüsse

Netzseitig

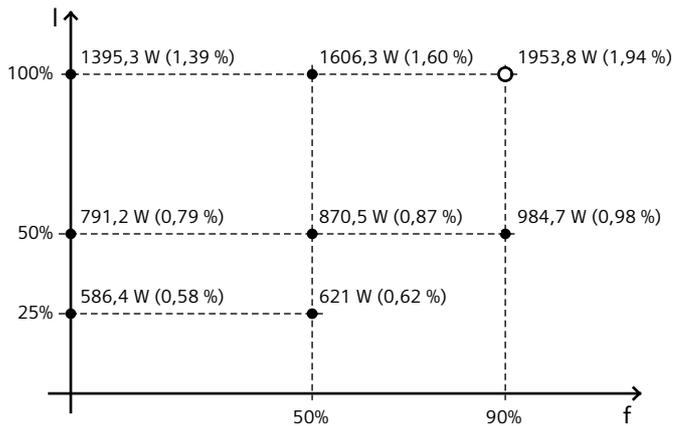
Ausführung	Schraubbolzen M10
Anschlussquerschnitt	35,00 ... 120,00 mm ² (AWG 2 ... AWG -3)

Motorseitig

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

Umrichterverluste nach EN 50598-2*

Wirkungsgradklasse	IE2
Vergleich zum Referenzumrichter (90% / 100%)	-0,42 %



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

Zwischenkreis (für Bremswiderstand)

Ausführung	Schraubklemmen
Anschlussquerschnitt	25,00 ... 70,00 mm ² (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
----------------	---------------------------------------