



MLFB-Bestelldaten

6SL3210-1KE23-2AB1

Kunden-Auftrags-Nr. :

Siemens-Auftrags-Nr. :

Angebots-Nr. :

Bemerkung :

Item-Nr. :

Komm.-Nr. :

Projekt :

Bemessungsdaten		Allgemeine tech. Daten	
Eingang		Leistungsfaktor λ	0,70 ... 0,85
Phasenzahl	3 AC	Verschiebungswinkel $\cos \varphi$	0,95
Netzspannung	380 ... 480 V +10 % -20 %	Wirkungsgrad η	0,97
Netzfrequenz	47 ... 63 Hz	Schalldruckpegel LpA (1m)	66 dB
Bemessungsstrom (LO)	40,60 A	Verlustleistung	0,43 kW
Bemessungsstrom (HO)	36,40 A	Filterklasse (integriert)	Klasse A
Ausgang		Umgebungsbedingungen	
Phasenzahl	3 AC	Kühlung	Luftkühlung durch integrierten Lüfter
Bemessungsspannung	400 V	Kühlluftbedarf	0,018 m³/s (0,636 ft³/s)
Bemessungsleistung IEC 400V (LO)	15,00 kW	Aufstellhöhe	1000 m (3280,84 ft)
Bemessungsleistung NEC 480V (LO)	20,00 hp	Umgebungstemperatur	
Bemessungsleistung IEC 400V (HO)	11,00 kW	Betrieb	-10 ... 40 °C (14 ... 104 °F)
Bemessungsleistung NEC 480V (HO)	15,00 hp	Transport	-40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F)
Bemessungsstrom (IN)	32,00 A	Lagerung	-40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F)
Bemessungsstrom (LO)	31,00 A	Relative Luftfeuchte	
Bemessungsstrom (HO)	25,00 A	Betrieb, max.	95 % bei 40 °C (104 °F), Betauung und Vereisung nicht zulässig
Ausgangsstrom, max.	50,00 A	Regelungsverfahren	
Pulsfrequenz	4 kHz	U/f linear / quadratisch / parametrierbar	Ja
Ausgangsfrequenz bei Vector-Regelung	0 ... 240 Hz	U/f mit Flussstromregelung (FCC)	Ja
Ausgangsfrequenz bei U/f-Regelung	0 ... 550 Hz	U/f ECO linear / quadratisch	Ja
Überlastfähigkeit		Vector-Regelung, geberlos	Ja
Low Overload (LO)		Vector-Regelung, mit Geber	Nein
150 % Grundlaststrom IL für 3 s, anschließend 110 % Grundlaststrom IL für 57 s in einer Zykluszeit von 300 s		Drehmomentenregelung, geberlos	Nein
High Overload (HO)		Drehmomentenregelung, mit Geber	Nein
200 % Grundlaststrom IH für 3 s, anschließend 150 % Grundlaststrom IH für 57 s in einer Zykluszeit von 300 s			



MLFB-Bestelldaten

6SL3210-1KE23-2AB1

Mechanische Daten	
Schutzart	IP20 / UL open type
Baugröße	FSC
Nettogewicht	4,40 kg (9,70 lb)
Breite	140 mm (5,51 in)
Höhe	295 mm (11,61 in)
Tiefe	203 mm (7,99 in)

Ein- / Ausgänge

Digitaleingänge-Standard

Anzahl	6
Schaltpegel: 0→1	11 V
Schaltpegel: 1→0	5 V
Einschaltstrom, max.	15 mA

Digitaleingänge-Fail Safe

Anzahl	1
--------	---

Digitalausgänge

Anzahl als Relais-Wechsler	1
Ausgang (ohmsche Last)	DC 30 V, 0,5 A
Anzahl als Transistor	1
Ausgang (ohmsche Last)	DC 30 V, 0,5 A

Analog- / Digitaleingänge

Anzahl	1 (Differenz-Eingang)
Auflösung	10 bit

Schaltschwelle als Digitaleingang

0→1	4 V
1→0	1,6 V

Analogausgänge

Anzahl	1 (potenzialbezogener Ausgang)
--------	--------------------------------

PTC/ KTY-Schnittstelle

1 Motortemperatursensor-Eingang, anschließbare Sensoren PTC, KTY und Thermo-Click, Genauigkeit ±5 °C
--

Kommunikation

Kommunikation	USS/MODBUS RTU
---------------	----------------

Anschlüsse

Signalkabel

Anschlussquerschnitt	0,15 ... 1,50 mm² (AWG 24 ... AWG 16)
----------------------	---------------------------------------

Netzseitig

Ausführung	Steckbare Schraubklemmen
Anschlussquerschnitt	6,00 ... 16,00 mm² (AWG 10 ... AWG 6)

Motorseitig

Ausführung	Steckbare Schraubklemmen
Anschlussquerschnitt	6,00 ... 16,00 mm² (AWG 10 ... AWG 6)

Zwischenkreis (für Bremswiderstand)

Ausführung	Steckbare Schraubklemmen
Anschlussquerschnitt	6,00 ... 16,00 mm² (AWG 10 ... AWG 6)
Leitungslänge, max.	15 m (49,21 ft)
PE-Anschluss	Am Gehäuse mit Schraube M4

Motorleitungslänge, max.

Geschirmt	150 m (492,13 ft)
Ungeschirmt	150 m (492,13 ft)

Normen

Normen-Konformität	UL, cUL, CE, C-Tick (RCM)
CE-Kennzeichen	EMV-Richtlinie 2004/108/EG, Niederspannungs-Richtlinie 2006/95/EG

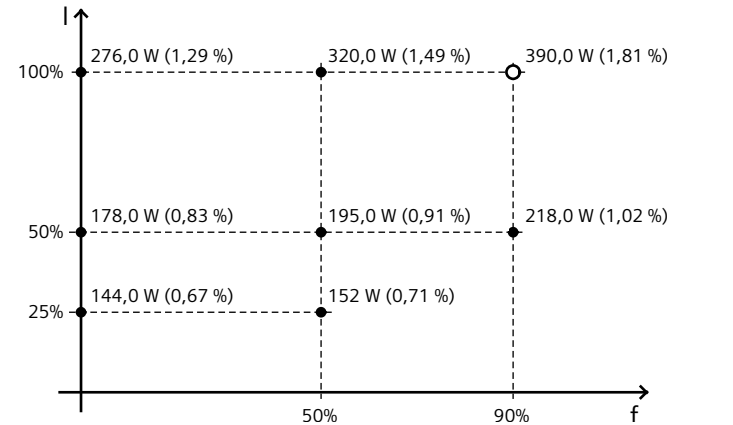


MLFB-Bestelldaten

6SL3210-1KE23-2AB1

Umrichterverluste nach EN 50598-2*

Wirkungsgradklasse	IE2
Vergleich zum Referenzumrichter (90% / 100%)	-65,06 %



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