

Artikel-Nr. : 6SL3210-1KE17-5AF1

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

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



Abbildung ähnlich

Bemessungsdaten

Eingang	
Phasenzahl	3 AC
Netzspannung	380 ... 480 V +10 % -20 %
Netzfrequenz	47 ... 63 Hz
Bemessungsstrom (LO)	9,50 A
Bemessungsstrom (HO)	8,20 A

Ausgang	
Phasenzahl	3 AC
Bemessungsspannung	400V IEC480V NEC 1)
Bemessungsleistung (LO)	3,00 kW4,00 hp
Bemessungsleistung (HO)	2,20 kW3,00 hp
Bemessungsstrom (LO)	7,30 A
Bemessungsstrom (HO)	5,60 A
Bemessungsstrom (IN)	7,50 A
Ausgangsstrom, max.	11,20 A
Pulsfrequenz	4 kHz
Ausgangsfrequenz bei Vector-Regelung	0 ... 240 Hz
Ausgangsfrequenz bei U/f-Regelung	0 ... 550 Hz

Überlastfähigkeit	
Low Overload (LO)	
150 % Grundlaststrom IL für 3 s, anschließend 110 % Grundlaststrom IL für 57 s in einer Zykluszeit von 300 s	
High Overload (HO)	
200 % Grundlaststrom IH für 3 s, anschließend 150 % Grundlaststrom IH für 57 s in einer Zykluszeit von 300 s	

Allgemeine tech. Daten

Leistungsfaktor λ	0,70 ... 0,85
Verschiebungswinkel cos φ	0,95
Wirkungsgrad η	0,97
Schalldruckpegel LpA (1m)	52 dB
Verlustleistung	101,0 W
Filterklasse (integriert)	Klasse A

Kommunikation

Kommunikation	PROFINET, EtherNet/IP
---------------	-----------------------

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	

Regelungsverfahren

U/f linear / quadratisch / parametrierbar	Ja
U/f mit Flussstromregelung (FCC)	Ja
U/f ECO linear / quadratisch	Ja
Vector-Regelung, geberlos	Ja
Vector-Regelung, mit Geber	Nein
Drehmomentenregelung, geberlos	Nein
Drehmomentenregelung, mit Geber	Nein

Artikel-Nr. : 6SL3210-1KE17-5AF1

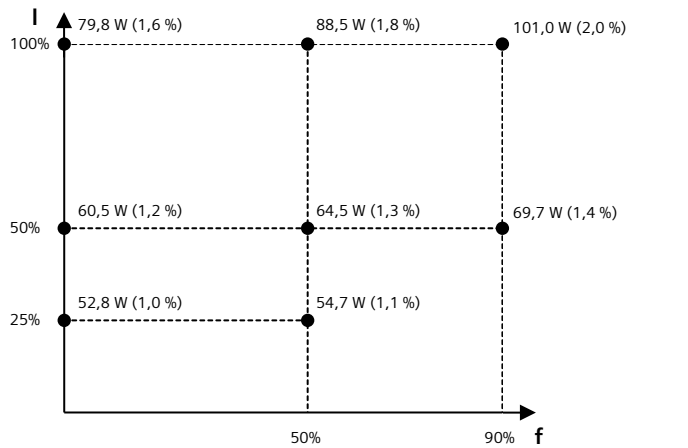
Umgebungsbedingungen	
Kühlung	Luftkühlung durch integrierten Lüfter
Kühlluftbedarf	0,005 m³/s (0,177 ft³/s)
Aufstellhöhe	1.000 m (3.280,84 ft)
Umgebungstemperatur	
Betrieb	-10 ... 40 °C (14 ... 104 °F)
Transport	-40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F)
Lagerung	-40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F)
Relative Luftfeuchte	
Betrieb, max.	95 % bei 40 °C (104 °F), Betauung und Vereisung nicht zulässig

Anschlüsse	
Signalkabel	
Anschlussquerschnitt	0,15 ... 1,50 mm² (AWG 24 ... AWG 16)
Netzseitig	
Ausführung	Steckbare Schraubklemmen
Anschlussquerschnitt	1,00 ... 2,50 mm² (AWG 18 ... AWG 14)
Motorseitig	
Ausführung	Steckbare Schraubklemmen
Anschlussquerschnitt	1,00 ... 2,50 mm² (AWG 18 ... AWG 14)
Zwischenkreis (für Bremswiderstand)	
Ausführung	Steckbare Schraubklemmen
Anschlussquerschnitt	1,00 ... 2,50 mm² (AWG 18 ... AWG 14)
Leitungslänge, max.	15 m (49,21 ft)
PE-Anschluss	Am Gehäuse mit Schraube M4
Motorleitungslänge, max.	
Geschirmt	50 m (164,04 ft)
Ungeschirmt	150 m (492,13 ft)

Mechanische Daten	
Schutzart	IP20 / UL open type
Baugröße	FSA
Nettogewicht	1,70 kg (3,75 lb)
Maße	
Breite	73 mm (2,87 in)
Höhe	196 mm (7,72 in)
Tiefe	208 mm (8,19 in)

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

Umrichterverluste nach IEC61800-9-2*	
Wirkungsgradklasse	IE2
Vergleich zum Referenzumrichter (90% / 100%)	31,4 %



Die Prozentwerte geben die Verluste in Bezug auf die Bemessungsscheinleistung des Umrichters an.

Das Diagramm zeigt die Verluste für die Punkte (gemäß Norm IEC61800-9-2) des relativen Drehmoment bildenden Stromes (I) über der relativen Motorständerfrequenz(f). Die Werte gelten für die Grundausführung des Umrichters ohne Optionen/Komponenten.

*berechnete Werte

¹⁾Der Ausgangsstrom und die Leistungsangaben sind für den Spannungsbereich von 440 V bis 480 V gültig