

Artikel-Nr. : 6SL3210-1KE12-3AF2



Abbildung ähnlich

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

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

Bemessungsdaten					
Eingang					
Phasenzahl	3 AC				
Netzspannung	380 ... 480 V +10 % -20 %				
Netzfrequenz	47 ... 63 Hz				
Bemessungsstrom (LO)	2,90 A				
Bemessungsstrom (HO)	2,50 A				
Ausgang					
Phasenzahl	3 AC				
Bemessungsspannung	400V IEC	480V NEC ¹⁾			
Bemessungsleistung (LO)	0,75 kW	1,00 hp			
Bemessungsleistung (HO)	0,55 kW	0,75 hp			
Bemessungsstrom (LO)	2,20 A				
Bemessungsstrom (HO)	1,70 A				
Bemessungsstrom (IN)	2,30 A				
Ausgangsstrom, max.	3,40 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)	49 dB
Verlustleistung	39,0 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. : 6SL3210-1KE12-3AF2

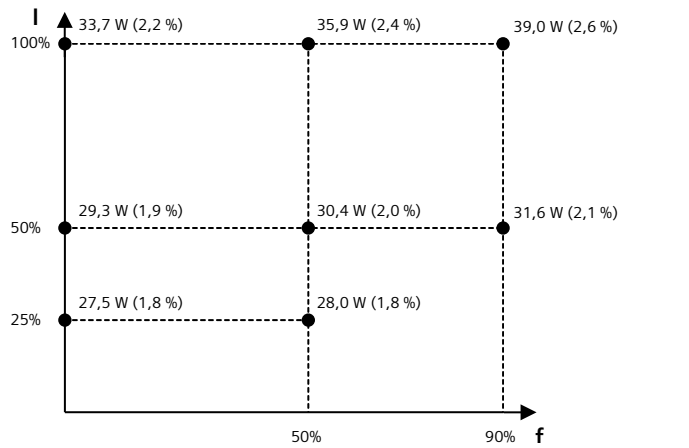
Umgebungsbedingungen	
Kühlung	Luftkühlung durch integrierten Lüfter
Kühlluftbedarf	0,005 m³/s (0,177 ft³/s)
Aufstellhöhe	1.000 m (3.280,84 ft)
Umgebungstemperatur	
Betrieb	-10 ... 40 °C (14 ... 104 °F)
Transport	-40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F)
Lagerung	-25 ... 55 °C (-13 ... 131 °F)
Relative Luftfeuchte	
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	100 m (328,08 ft)

Mechanische Daten	
Schutzart	IP20 / UL open type
Baugröße	FSAA
Nettogewicht	1,40 kg (3,09 lb)
Maße	
Breite	7.300 mm (2,87 in)
Höhe	173 mm (6,81 in)
Tiefe	160 mm (7,01 in)

Normen	
Normen-Konformität	CE, cUL, UL, KC, EAC, 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%)	26,9 %



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 Grundausrüstung des Umrichters ohne Optionen/Komponenten.

*berechnete Werte

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