

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



Abbildung ähnlich

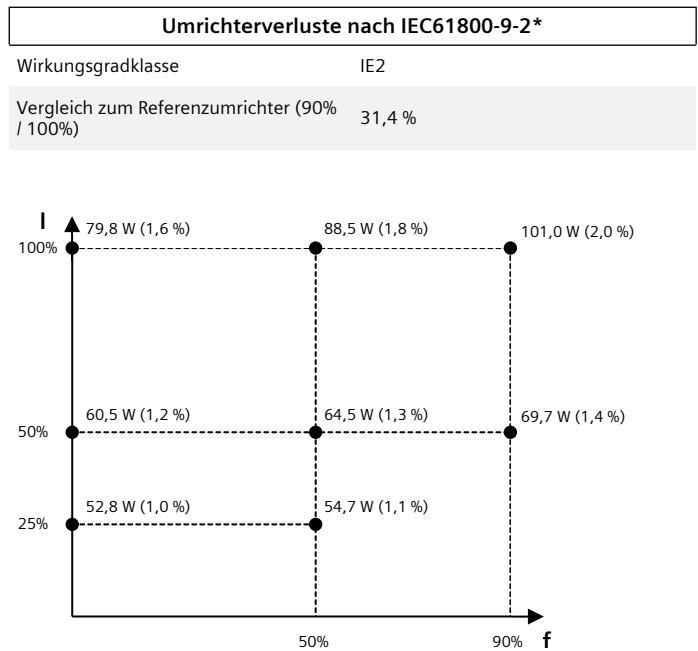
Kunden-Auftrags-Nr. :  
Siemens-Auftrags-Nr. :  
Angebots-Nr. :  
Bemerkung :

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

Bemessungsdaten		Ein- / Ausgänge	
<b>Eingang</b>		<b>Digitaleingänge-Standard</b>	
Phasenzahl	3 AC	Anzahl	6
Netzspannung	380 ... 480 V +10 % -20 %	Schaltpegel: 0→1	11 V
Netzfrequenz	47 ... 63 Hz	Schaltpegel: 1→0	5 V
Bemessungsstrom (LO)	9,50 A	Einschaltstrom, max.	15 mA
Bemessungsstrom (HO)	8,20 A		
<b>Ausgang</b>		<b>Digitaleingänge-Fail Safe</b>	
Phasenzahl	3 AC	Anzahl	1
<b>Bemessungsspannung</b>	<b>400V IEC</b>	<b>Digitalausgänge</b>	
Bemessungsleistung (LO)	3,00 kW	Anzahl als Relais-Wechsler	1
Bemessungsleistung (HO)	2,20 kW	Ausgang (ohmsche Last)	DC 30 V, 0,5 A
Bemessungsstrom (LO)	7,30 A	Anzahl als Transistor	1
Bemessungsstrom (HO)	5,60 A	Ausgang (ohmsche Last)	DC 30 V, 0,5 A
Bemessungsstrom (IN)	7,50 A	<b>Analog- / Digitaleingänge</b>	
Ausgangsstrom, max.	11,20 A	Anzahl	1 (Differenz-Eingang)
Pulsfrequenz	4 kHz	Auflösung	10 bit
Ausgangsfrequenz bei Vector-Regelung	0 ... 240 Hz	<b>Schaltschwelle als Digitaleingang</b>	
Ausgangsfrequenz bei U/f-Regelung	0 ... 550 Hz	0→1	4 V
<b>Überlastfähigkeit</b>		1→0	1,6 V
Low Overload (LO)	150 % Grundlaststrom IL für 3 s, anschließend 110 % Grundlaststrom IL für 57 s in einer Zykluszeit von 300 s	<b>Analogausgänge</b>	
High Overload (HO)	200 % Grundlaststrom IH für 3 s, anschließend 150 % Grundlaststrom IH für 57 s in einer Zykluszeit von 300 s	Anzahl	1 (potenzialbezogener Ausgang)
<b>Allgemeine tech. Daten</b>		<b>PTC/ KTY-Schnittstelle</b>	
Leistungsfaktor $\lambda$	0,70 ... 0,85	1 Motortemperatursensor-Eingang, anschließbare Sensoren PTC, KTY und Thermo-Click, Genauigkeit $\pm 5^\circ\text{C}$	
Verschiebungswinkel $\cos \varphi$	0,95		
Wirkungsgrad $\eta$	0,97		
Schalldruckpegel LpA (1m)	52 dB		
Verlustleistung	101,0 W		
Filterklasse (integriert)	Klasse A		
<b>Regelungsverfahren</b>			
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		
<b>Kommunikation</b>			
Kommunikation	PROFINET, EtherNet/IP		

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

Umgebungsbedingungen	
Kühlung	Luftkühlung durch integrierten Lüfter
Kühlluftbedarf	0,005 m <sup>3</sup> /s (0,177 ft <sup>3</sup> /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), Betäubung und Vereisung nicht zulässig
Anschlüsse	
Signalkabel	
Anschlussquerschnitt	0,15 ... 1,50 mm <sup>2</sup> (AWG 24 ... AWG 16)
Netzseitig	
Ausführung	Steckbare Schraubklemmen
Anschlussquerschnitt	1,00 ... 2,50 mm <sup>2</sup> (AWG 18 ... AWG 14)
Motorseitig	
Ausführung	Steckbare Schraubklemmen
Anschlussquerschnitt	1,00 ... 2,50 mm <sup>2</sup> (AWG 18 ... AWG 14)
Zwischenkreis (für Bremswiderstand)	
Ausführung	Steckbare Schraubklemmen
Anschlussquerschnitt	1,00 ... 2,50 mm <sup>2</sup> (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
Nettогewicht	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



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

<sup>1)</sup>Der Ausgangstrom und die Leistungsangaben sind für den Spannungsbereich von 440 V bis 480 V gültig