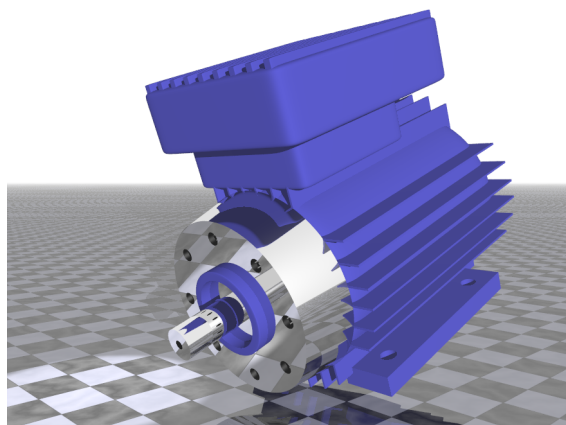


sumlex 5A M-Serie



Sondermodell sumlex 5AiX aus der Serie M

Vorzüge

- hohes Anlaufmoment
 - + 90% zu Einphasenmotor mit C^a
 - + 460% zu Einphasenmotor ohne C^b
- Leistungsfaktorkorrektur (LFK) bis 0,995
- kundenspezifische Kennlinien
- gleichmäßiges Anlaufmoment
- deutlich geringerer Anlaufstrom
- höhere Laufruhe
- Beschleunigungsrampe ⇒ Schonanlauf
- geringere Anlauferwärmung
- Drehzahlvorgabe
- Momentenvorgabe
- laufruhig über breites Drehzahlband
- Motorbetrieb auch >> 50 Hz
- einfache Drehrichtungsumkehr
- kein Motorschutz erforderlich
- Elektronik sicher im Klemmenkasten
- übersichtliche und einfache Verdrahtung
- Elektronikmodul wird aufgesteckt
- Energieeinsparung^c
- Schutzart bis IP 65

Für

- Lüftungen
- Klimaanlage
- Pumpen
- Kompressoren

^amit Anlaufkondensator, BG80b

^bohne Anlaufkondensator, BG80b

^cbei Lastanpassung und LFK

Antriebe, die kraftvoll losdrehen . . .

. . . und das schon am einphasigen Haushaltsnetz! Die Antriebe aus der sumlex-Serie sind das Ergebnis einer intelligenten Kombination eines robusten, anzugsstarken Dreiphasen-Asynchronmotors, gepaart mit einer leistungsfähigen und darauf sorgfältig abgestimmten Elektronik.

Hohe Anlaufströme waren gestern, Betriebs- und Anlaufkondensatoren fallen ersatzlos weg. Alle Motoren lassen sich, wenn gewünscht, in der Drehfrequenz einstellen. Sanfte Beschleunigungen schonen die Mechanik.

Kosten senken . . . mit LFK!

Die integrierte Korrektur des Leistungsfaktors (bis 0.995) erspart Industriekunden hohe Blindleistungsrechnungen. Am Einphasennetz sind zudem deutlich höhere Motorleistungen möglich, da Sicherungen und Leitungen nicht mit Blindstrom belastet werden. Daher kann ein 2,2kW-Motor problemlos mit 16A abgesichert werden - bei herkömmlichen Frequenzumrichtern undenkbar.

Vergleich

Baugröße	Nennleistung [kW]	M _{Anzug} [Nm] Einphasen	M _{Anzug} [Nm] sumlex >
M56a	0,09		1,05
M56b	0,135		1,38
M63a	0,185	0,63	2,08
M63b	0,25	0,96	2,70
M63c	0,37		4,00
M71a	0,37	0,95	3,75
M71b	0,55	1,19	4,94
M71c	0,75		9,75
M80a	0,75	2,14	7,59
M80b	1,10	2,10	12,27
M80c	1,50	3,07	17,24
M80d	1,85		22,61
M90Sa	1,50		15,50
M90La/Sb	1,85	4,10	16,74
M90Lb/La	2,20	5,74	21,52
M90Lb	3,00		34,00

Vergleich von Einphasenmotoren mit sumlex-Antrieben (2-polig)

Technische Daten | sumlex 5A | Serie M

Typen und Daten

Typ ^a	Motorleistung [kW]	Netzspannung [V]	Dimension BxHxL [mm]
M375A	0,25 und 0,37	200 ... 243 ^b , für $P_{Motor} = const.$	105x75x165
M555A	0,55		
M755A	0,75		
M1105A	1,1		140x85x210
M1505A	1,5		
M2205A	2,2		

^aHöhere Leistungen auf Anfrage

^bWeitbereichseingang auf Anfrage

Allgemeine Eigenschaften

Schutzart	IP55, max. IP65, Berührungsschutz nach NEMA 250, Type 4			
Leistungsfaktorkorrektur	bis 0,995			
Entstörung nach EN61000-3-2/A14	erfüllt die Anforderungen nach Klasse A und B			
Betriebstemperaturbereich	-20°C ... +70°C, ausreichende Wärmeableitung ist sicherzustellen			
Schaltfrequenz	1,95kHz / 3,9kHz / 7,8kHz / 12,5kHz / 16kHz			
Drehfeldfrequenz	1 ... 600 Hz			
Zwischenkreisspannung	360 V (stabilisiert durch integriertes LFK-Modul)			
Standardfunktionen	Adaption der Motorparameter, Regelung der Zwischenkreisspannung, Anpassung 50/60 HZ-Motoren, integrierte Fehlerüberwachung, kundenspezifische Programmierung der Parameter, ...			
Ausstattung		BASIC	CAT I	CAT II
	Leistungsfaktorkorrektur (LFK)	•	•	•
	Temperaturüberwachung	•	•	•
	Überstromsensor	•	•	•
	Gleichstrombremse	•	•	•
	Schalter und Poti		•	•
	RS232			•
	USB			
	Ethernet			
	CAN			
	Weitbereichsversorgung			•
	Motortemperaturüberwachung			•
	ext. Lüftersteuerung			•
	Schutzart IP65			•
Regler	kundenspez. U/f-Skalarregelung (z.B. $\sim n$, $\sim n^2$)			
Eingänge / Ausgänge	gestaffelt nach Paketen BASIC, CAT I, CAT II			

Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten

sumlex

Brahmsstraße 3a
D-91052 Erlangen, Germany
+49 (0) 9131-93 24 904
+49 (0) 9131-93 24 904 (Fax)
info@sumlex.de
www.sumlex.de

