



Motoren für den Einsatz am Frequenzumrichter

ERLEBE ERFAHRUNG
ERFAHRE VISIONEN





Motoren für den Einsatz am Frequenzumrichter

Regelbare Antriebe für breite Anwendungsbereiche

Universell einsetzbar

Immer dann, wenn die Regelung der Motordrehzahl für eine Anwendung wünschenswert oder unumgänglich ist, werden Motoren für den Einsatz am Frequenzumrichter benötigt. VEM bietet hier die ideale Antriebslösung für unterschiedliche Branchen.

- › Die Antriebe sind kostengünstig, da sie auf einem Baukastensystem basieren.
- › VEM-Motoren sind an die Umrichterbaureihen aller führenden Hersteller einsetzbar.
- › Eine technische Ausführung für alle Spannungsvarianten ist möglich.

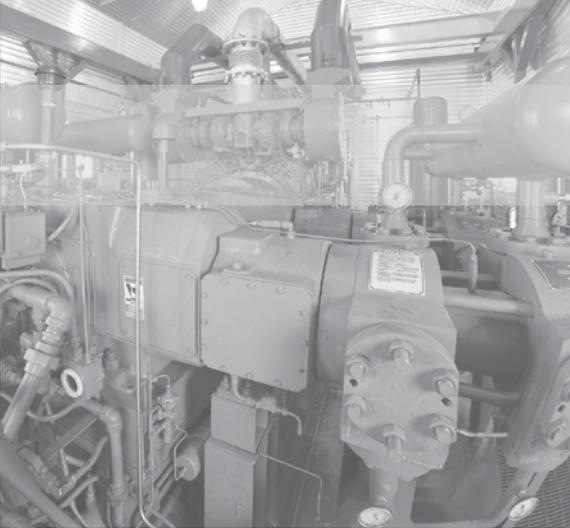
Hochwertiges Isoliersystem

Die Motoren der KU..-Baureihe haben eine Sonderisolation, die den Betrieb an Umrichtern mit Ausgangsspannungen von bis zu 500 V ohne Zusatzbeschaltung ermöglicht. Ab der IEC-Baugröße 315 werden serienmäßig isolierte Lager auf der Nichtantriebsseite eingesetzt. Die Baureihe bewährt sich seit vielen Jahren im weltweiten Einsatz. Die Grundlage ist ein Isolationssystem mit aufeinander abgestimmten Hauptkomponenten wie der Nutisolation, einem Wickeldraht in Grad 2/Klasse 200 und einer hochwertigen zweimaligen Vakuumimpregnierung. Die eingesetzten Temperaturfühler (Kaltleiter) haben eine wesentlich erhöhte Spannungsfestigkeit gegenüber Standardfühlern. Der sichere Betrieb dieser Motoren wird mit den genannten Maßnahmen bis zu Impulsspannungen von 1.800 V gewährleistet. Das Isolationssystem der KV..-Baureihe KV.R ist für Impulsspannungen bis zu 2,5 kV an den Motorklemmen ausgelegt. Grundlage dieser Isolation sind Glimmermaterialien aus dem Bereich der Mittelspannungstechnik für Leiter-, Phasen- und Hauptisolation.

Reihen

KU1., KU2., KU0. Umrichterbetrieb ohne Filter bis 500 V (Kurve A IEC 60034-25)
KV1., KV2. Umrichterbetrieb ohne Filter bis 690 V (Kurve B IEC 60034-25)

Baugrößen	56 bis 355
Leistungsbereich	0,09 – 430 kW
Wirkungsgradklasse	ohne
Schutzarten	IP 55 nach DIN EN 60034-5, höhere Schutzarten sind optional möglich
Bauformen	IM B3, IM B35, IM B5 und abgeleitete Bauformen nach EN 60034-7
Betriebsart	S8, S9 nach IEC 60034-1
Kühlart	IC 411 (K..R) oder IC 416 (K..F) nach DIN EN 60034-6



Motoren für den Einsatz am Frequenzumrichter zeichnen sich durch ihre universellen Einsatzmöglichkeiten aus.

Achshöhe	Bemessungsleistung P (kW) Baureihe KU.. nach Kurve A, IEC 60034-25 Kühlarten IC 411 und IC 416, ohne Filter bis 500 V					Bemessungsleistung P (kW) Baureihe KV.. nach Kurve B, IEC 60034-25 Kühlarten IC 411 und IC 416, ohne Filter bis 690 V				
	2-polig	4-polig	6-polig	8-polig	min ⁻¹	2-polig	4-polig	6-polig	8-polig	min ⁻¹
	3000	1500	1000	750		3000	1500	1000	750	
56 G	0,12	0,09	-	-						
63 K	0,18	0,12	0,09	-						
63 G	0,25	0,18	0,12	-						
71 K	0,55	0,25	0,18	0,09						
71 G	0,55	0,37	0,25	0,12						
80 K	0,75	0,55	0,37	0,18						
80 G	1,1	0,75	0,55	0,25						
90 S	1,5	1,1	0,75	0,37						
90 L	2,2	1,5	1,1	0,55						
100 L	3	2,2	1,5	0,75						
100 LX	-	3	-	1,1						
112 M	4	4	2,2	1,5						
132 S.T	5,5	5,5	3	2,2						
132 SX	7,5	-	-	-		5,5	-	-	-	
132 M	-	7,5	4	3		-	5,5	2,2	1,5	
132 MX	-	-	5,5	-		-	-	3/4	-	
160 M	10,5	11	7,5	4		7,5	7,5	5,5	2,2/3	
160 MX	15	-	-	5,5		11	-	-	4	
160 L	18,5	15	11	7,5		15	11	7,5	5,5	
180 M	22	18	-	-		18,5	15	-	-	
180 L	-	22	15	11		-	18,5	11	7,5	
200 L	30	29	18,5	15		22	22	15,5	11	
200 LX	37	-	22	-		30	-	18,5	-	
225 S	-	37	-	18,5		-	30	-	-	
225 M	45	45	30	22		37	37	22	18,5	
250 M	55	55	37	30		45	45	30	22	
280 S	74	75	45	37		55	55	37	30	
280 M	87	90	55	45		75	75	45	37	
315 S	110	110	75	55		90	90	55	45	
315 M	132	132	90	75		110	110	75	55	
315 MX	160	160	110	90		132	132	90	75	
315 MY	192	200	132	110		160	160	110	90	
315 L	220	250	160	132		200	200	132	110	
315 LX	270	285	185	145		250	250	160	132	
355 MY	315	315	200	160		280	280	180	145	
355 M	330	355	250	200		300	300	200	160	
355 MX	355	390	300	215		340	340	250	190	
355 LY	380	430	315	230		370	370	300	210	
355L	425	-	-	-		410	410	-	-	

Die technischen Daten entnehmen Sie bitte unseren Katalogen, die in gedruckter Form oder digital auf CD-ROM und im Internet verfügbar sind.



ERLEBE ERFAHRUNG
ERFAHRE VISIONEN | www.vem-group.com