



Energiesparmotoren

für Sonderanwendungen
Standard Efficiency IE1

ERLEBE ERFAHRUNG
ERFAHRE VISIONEN





Energiesparmotoren für Sonderanwendungen Standard Efficiency IE1

Antriebe für Industrie, Gewerbe und Landwirtschaft

Vielseitig einsetzbar, zuverlässig und effektiv

Elektrische Antriebe in ihren vielfältigen Varianten werden heute in allen Bereichen der Wirtschaft eingesetzt. Ihre Eigenschaften bestimmen in den meisten Prozessen die Effektivität der Produktion. Die Drehstrom-Asynchronmotoren für Niederspannung von VEM sind auf die Bedürfnisse der Anwender zugeschnitten, denn sie

- › sind universell einsetzbar
- › garantieren hohe Betriebszuverlässigkeit und lange Lebensdauer
- › bieten energieökonomisches Verhalten
- › sind in Schutzarten bis IP 66 lieferbar
- › bieten Schutz vor thermischer Überlastung durch serienmäßige Ausführung in Wärmeklasse F mit thermischer Reserve
- › stehen in Wärmeklasse H als Sonderausführung zur Verfügung
- › haben sich seit Jahrzehnten weltweit im Einsatz bewährt.

Leistungsfähig und international anerkannt

VEM-Drehstrommotoren mit Käfigläufer sind in zwei Ausführungen lieferbar, deren Abmessungen und Baugrößen auf der IEC 72 basieren.

Die Reihen (IE1-)K21R/K22R sind konzipiert als klassische IEC/DIN-Baureihen. Das heißt, Anbauabmessungen und Zuordnung der Leistungen entsprechen DIN EN 50347. Die Reihe (IE1-)K20R geht dagegen von einer progressiven Leistungszuordnung aus und bietet bei gleicher Baugröße eine bis zu zwei Stufen höhere Leistung.

Die aus diesen beiden Reihen abgeleiteten Varianten anderer Leistungszuordnungen sind auch als Sonderausführungen lieferbar. Der Anschlusskasten kann wahlweise links oben oder rechts angebracht werden. Die Motoren entsprechen den einschlägigen nationalen und internationalen Normen und Vorschriften, die der IEC 60034-1 angepasst sind.

Energiesparmotoren Standard Efficiency IE1 können universell in allen Branchen eingesetzt werden.

Reihen	(IE1-)K21R, Anbaumaße und Leistungen nach DIN EN 50347 (IE1-)K20R, K22R, Transnorm-Ausführung
Baugrößen	56 bis 355
Leistungsbereich	0,06 – 500 kW
Wirkungsgradklasse	IE1 nach IEC 60034-30
Schutzarten	IP 55 nach DIN EN 60034-5, höhere Schutzarten als Option
Bauformen	IM B3, IM B5 und abgeleitete Bauformen nach DIN EN 60034-7
Ausführung für	2- bis 12-polig, 50 Hz und 60 Hz, Spannungsbereich A und B
Einsatzbereiche	Sondereinsatzbedingungen, die nicht in den Gültigkeitsbereich der VO (EG) 640 vom 22.07.2009 fallen
Kühlart	IC 411 nach DIN EN 60034-6

Polzahl min ⁻¹	Bemessungsleistung P [kW]						Bemessungsleistung P [kW]					
	2 3000	4 1500	6 1000	8 750	10 600	12 500	2 3000	4 1500	6 1000	8 750	10 600	12 500
Achshöhe							Achshöhe					
56 K U	0,09	0,06	-	-	-	-	180 M	22	19	-	-	-
56 G	0,12	0,09	-	-	-	-	180 L	-	22	15	11,0	6,0
63 K	0,18	0,12	0,09	-	-	-	200 L	30	30	19	15,0	9,0
63 G	0,25	0,18	0,12	-	-	-	200 LX	37	-	22	-	13,0
71 K	0,37	0,25	0,18	0,09	-	-	225 S	-	37	-	18,5	-
71 G	0,55	0,37	0,25	0,12	-	-	225 M	45	45	30	22	17,0
80 K	0,75	0,55	0,37	0,18	0,09	0,09	250 M	55	55	37	30	22,0
80 G	1,1	0,8	0,6	0,25	0,12	0,12	280 S	75	75	45	37	27,0
90 S	1,5	1,1	0,8	0,37	0,18	0,18	280 M	90	90	55	45	34,0
90 L	2,2	1,5	1,1	0,55	0,25	0,25	315 S	110	110	75	55	45,0
100 L	3,0	2,2	1,5	0,75	0,37	0,37	315 M	132	132	90	75	55,0
100 LX	-	3,0	-	1,1	0,55	-	315 MX	160	160	110	90	75,0
112 M	4,0	4,0	2,2	1,5	0,75	0,75	315 MY	200	200	132	110	-
112 MX	-	-	-	-	1,10	-	315 L	250	250	160	132	90
132 S.T	5,5	5,5	3,0	2,2	-	-	315 LX	315	315	200	160	110
132 SX.T	7,5	-	-	-	-	-	355 MY	315	315	200	160	110
132 S	5,5	5,5	3,0	2,2	1,1	0,75	355 M	355	355	250	200	132
132 SX	7,5	-	-	-	-	-	355 MX	400	400	315	250	160
132 M	-	7,5	4,0	3,0	1,5	1,1	355 LY	450	450	355	280	180
132 MX	-	-	5,5	-	2,2	1,5	355 L	500	500	-	-	200
160 M	11,0	11,0	7,5	4,0	3,0	2,2						
160 MX	15,0	-	-	5,5	-	-						
160 L	18,5	15,0	11,0	7,5	5,5	3,0						

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