



ELECTRIC DRIVES
FOR EVERY DEMAND

- ÜBERLASTFÄHIG
- LEISTUNGSSTARK
- ROBUST
- UMWELTFREUNDLICH

Wir liefern mit unserer IE5-SynRM-Motorenreihe den passenden Motor zum Frequenzumrichter.



IE5-RS1R 90 L4
IM B3 1,5 kW

VEM DRIVE
antriebsvetama

VEM GmbH
Pirnaer Landstraße 176
01257 Dresden
Deutschland

Ansprechpartner:
Matthias Pape

Mobil +49 151 1622 5886
E-Mail: matthias.pape@vem-group.com

Reinhold Maleikat

Mobil +49 151 1421 7172
E-Mail: reinhold.maleikat@vem-group.com

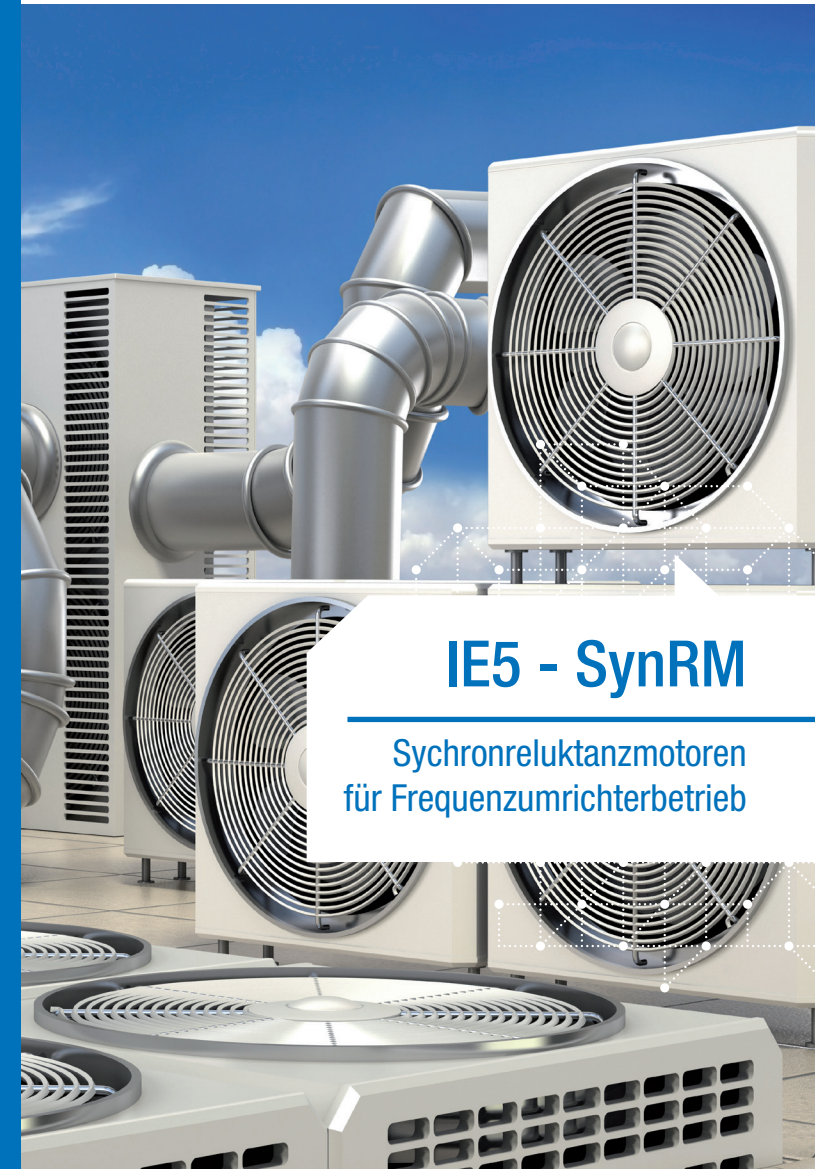
www.vem-group.com

Fotos: VEM, Adobe Stock

© 2024 VEM GmbH



Stand: 01/2024



IE5 - SynRM

Synchronreluktanzmotoren
für Frequenzumrichterbetrieb



VEM-IE5-SynRM Hohe Effizienz und Überlastfähigkeit

Unsere Motorenreihe SynRM unterscheidet sich von einem Standardasynchronmotor durch seinen Rotor, der neben der Welle ausschließlich aus gestanzten Blechen besteht. Weder Permanentmagnete noch Kupfer oder Aluminium werden im Rotor verwendet. Die Motoren bieten einen hohen Wirkungsgrad und eine geringe Wärmeentwicklung. Außerdem halten sie über einen weiten Betriebsbereich die hohe Effizienz und sind dauerhaft stark überlastfähig.

Wir haben folgende Frequenzumrichter erfolgreich getestet:

- Kostal INVEOR MP
- Mitsubishi A 840
- SwissDrives GA500 C-line
- KSB Pumpdrive
- Danfoss FC302 / 102
- ABB ACQ580-01
- Yaskawa GA700
- CG Emotron

SynRM	P	M _n	n	η	I	cos φ	ΔT _{wi}
50 Hz	[kW]	[Nm]	[1/min]	%	[A]		[K]
IE5-RS1R 90 SX4	0,75	4,78	1.500	86,7	1,9	0,69	25
IE5-RS1R 90 S4	1,1	7,00	1.500	88,1	2,6	0,71	20
IE5-RS1R 90 L4	1,5	9,56	1.500	89,1	3,6	0,71	30
IE5-RS2R 100 L4	2,2	14	1.500	90,2	4,9	0,77	30
IE5-RS1R 112 MY4	3	19,1	1.500	91,0	7,2	0,76	30
IE5-RS1R 112 MX4	4	25,46	1.500	91,8	9,4	0,76	35
IE5-RS2R 132 S4	5,5	35,02	1.500	92,5	12,5	0,75	35
IE5-RS2R 132 M4	7,5	47,74	1.500	93,2	16,0	0,79	52
IE5-R43R 160 M4	11	70	1.500	93,84	22,3	0,82	a. A.
IE5-R43R 160 L4	15	95	1.500	94,41	28	0,82	a. A.
IE5-R43R 180 M4	18,5	117	1.500	94,64	34,5	0,83	a. A.
IE5-R43R 180 L4	22	140	1.500	94,86	49,7	0,8	a. A.
IE5-R43R 200 L4	30	191	1.500	95,32	61,7	0,83	a. A.
IE5-R43R 225 S4	37	235	1.500	95,55	72,5	0,8	a. A.
IE5-R43R 225 M4	45	286	1.500	95,77	88	0,79	a. A.
IE5-R43R 225 MX4	55	350	1.500	96	112	0,76	a. A.
100 Hz							
IE5-RL1R 90 SY4 *	0,75	2,39	3.000	84,6	2,2	0,61	30
IE5-RL1R 90 SY4 *	1,1	3,5	3.000	86,2	2,8	0,7	35
IE5-RL1R 90 SY4 *	1,5	4,78	3.000	87,4	3,5	0,74	41
IE5-RS1R 90 LY4	2,2	7	3.000	88,9	5,1	0,73	25
IE5-RS2R 100 LY4	3	9,55	3.000	89,9	6,7	0,77	35
IE5-RS2R 100 LX4	4	12,73	3.000	90,7	8,7	0,73	40
IE5-RS2R 132 SY4	5,5	17,51	3.000	91,6	12,5	0,75	35
IE5-RS2R 132 S4	7,5	23,87	3.000	92,4	16,0	0,76	30

* Motorentypen entsprechen unserer Leichtbaureihe