

## Katalog

## ABB Synchron-Reluktanzpaket (IE4 - Alu BG 132)



KAT-ABSRIE132-1115

# IE4 Synchronreluktanzmotoren mit erweitertem Leistungsbereich

## Aluminiummotoren der Baugröße 132 mit 5,5 kW bis 15 kW



**Der IE4 Synchronreluktanzmotor mit Aluminiumgehäuse und Baugröße 132 stellt die perfekte Kombination aus geringem Gewicht und hoher Effizienz dar.**

Dieser Motor ergänzt die Baureihe der IE4 Synchronreluktanzmotoren mit Graugussgehäuse. Der Leistungsbereich der IE4 Synchronreluktanzmotoren wurde nach unten bis 5,5 kW erweitert. Aufgrund des geringen Gewichts und der kompakten Konstruktion sind diese Motoren bei vielen Anwendungen wie Lüftern, Pumpen und Kompressoren die ideale Wahl. Dieser Motor bildet zusammen mit einem ACH580 Frequenzumrichter das perfekte Paket mit hoher Effizienz für das HLK-Segment.

### Technische Daten

Technische Daten für IE4 Synchronreluktanzmotoren bei 400 V

IP 55 – IC 411 – Wärmeklasse F, ausgenutzt nach B

Leistung kW	Motortyp	Produktcode	Drehzahl $n_N$ U/min	Frequenz. $f_{el}$ Hz	Motorwirk- grad bei Umrichter- betrieb	Strom $I_N$ A	Dreh- moment $T_N$ Nm	$T_{OL} / T_N$	Max. Drehzahl* $n_{max}$ U/min	Trägheits- moment J kgm <sup>2</sup>	Gewicht kg
<b>3000 U/min</b>			<b>400 V Netz</b>								
5,5	M3AL 132 SMA 4	3GAL 132 217 - _SC	3000	100	90,9	12,6	17,5	1,5	4200	0,0174	41
7,5	M3AL 132 SMB 4	3GAL 132 227 - _SC	3000	100	91,7	16,9	23,9	1,5	4200	0,0174	41
11	M3AL 132 SMC 4	3GAL 132 237 - _SC	3000	100	92,6	25	35,0	1,5	4200	0,0211	47
15	M3AL 132 SMD 4	3GAL 132 247 - _SC	3000	100	93,3	33,5	47,7	1,5	4200	0,0211	47
<b>1500 U/min</b>			<b>400 V Netz</b>								
5,5	M3AL 132 SMA 4	3GAL 132 213 - _SC	1500	50	91,9	12,1	35,0	1,5	2100	0,0301	63
7,5	M3AL 132 SMB 4	3GAL 132 223 - _SC	1500	50	92,6	16,2	47,7	1,5	2100	0,0301	63
11	M3AL 132 SMC 4	3GAL 132 233 - _SC	1500	50	93,3	24	70,0	1,5	2100	0,0336	69

\* Prüfen Sie die Belastbarkeit unterhalb und oberhalb der Nenndrehzahl mit den DriveSize Dimensionierungstools.

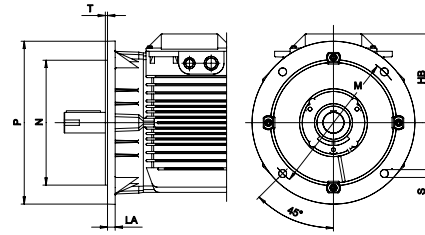
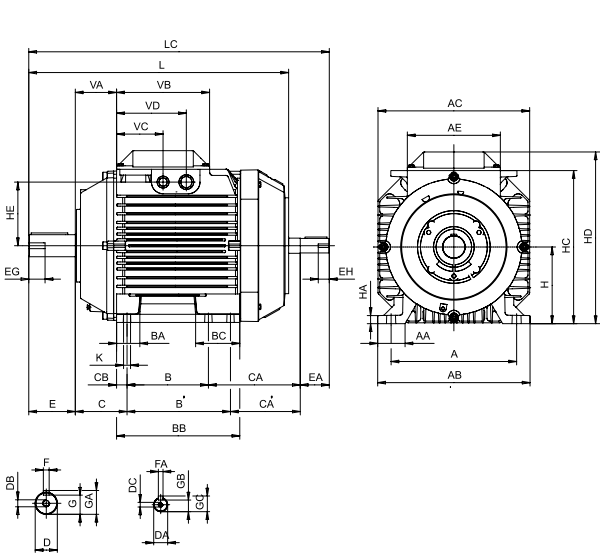
Die Motoren sind mit einer Nennleistung von 5,5 bis zu 15 kW mit 3000 U/min sowie von 5,5 bis 11 kW mit 1500 U/min erhältlich. Die M3AL 132 IE4 Motoren erweitern das Angebot von ABB bei den Motor-Frequenzumrichter-Paketen und sind mit den Frequenzumrichtern ACS880, ACS850, ACQ810 und ACH580 kompatibel.

### IE4 Synchronreluktanzmotoren mit Super-Premium-Wirkungsgrad

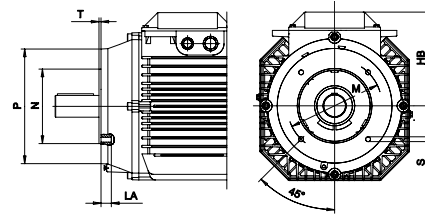
- Leistungsbereich der IE4 Synchronreluktanzmotoren 5,5 kW bis 315 kW
- Ultrahohe Effizienz; senkt die Betriebskosten
- Bewährte Synchronreluktanz-Technologie
- Magnetfrei; einfachere Wartung, keine Entmagnetisierung
- Exzellenter Wirkungsgrad bei Teillast
- Unübertroffene Zuverlässigkeit durch niedrige Wicklungs- und Lagertemperaturen

## Abmessungen

IE4 Synchronreluktanzmotoren, Baugröße 132.



Flanschmotor, großer Flansch IM B5 (IM 3001), IM 3002



Flanschmotor, kleiner Flansch IM B14 (IM 3601), IM 3602

Fußmotor IM B3 (IM1001), IM 1002

### IM B3 (IM 1001), IM 1002

	A	AA	AB	AC	AE	B	B'	BA	BB	BC	C	CA	CB	D	DA	DB	DC	E	EA	EG	EH
132 SMA-D*	216	47	262	261	160	140	178	40	212	76	89	198	18	38	24	M12	M8	80	50	28	19
132 SMA-B**	216	47	262	261	160	140	178	40	212	76	89	261	18	38	24	M12	M8	80	50	28	19
132 SMC**	216	47	262	261	160	140	178	40	212	76	89	301	18	38	24	M12	M8	80	50	28	19

	F	FA	G	GA	GB	GC	H	HA	HC	HD	HE	K	L	LC	VA	VB	VC	VD
132 SMA-D*	10	8	33	41	20	27	132	14	263.5	295.5	109.5	12	487	557	71	160	80	120
132 SMA-B**	10	8	33	41	20	27	132	14	287	321	123.5	12	550	620	71	160	42	102
132 SMC**	10	8	33	41	20	27	132	14	287	321	123.5	12	590	660	71	160	42	102

### IM B5 (IM 3001), IM 3002

	HB	LA	M	N	P	S	T
132 SMA-D*	163,5	14	265	230	300	14,5	4
132 SMA-C**	189	14	265	230	300	14,5	4

Motortyp	Art der Bohrungen	Größe der Bohrungen	Außendurchmesser Kabel mm
132 SMA-D*	Ausbrechöffnungen	2x(M25+M20)	2x(Ø11-16+Ø8-14)
132 SMA-B**	Ausbrechöffnungen	2x(M40+M32+M12)	2x(Ø19-27+Ø14-21)
132 SMA-C**	Ausbrechöffnungen	2x(M40+M32+M12)	2x(Ø19-27+Ø14-21)

### IM B14 (IM 3601), IM 3602

	HB	LA	M	N	P	S	T
132 SMA-D*	163,5	14,5	165	130	200	M10	3,5
132 SMA-C**	189	14,5	165	130	200	M10	3,5

\* 3000 U/min

\*\* 1500 U/min

Weitere Informationen finden Sie unter:  
[www.abb.de/motors&generators](http://www.abb.de/motors&generators)

© Copyright 2015 ABB. Alle Rechte vorbehalten.  
Diese Publikation darf in keiner Form und auf keine Weise weder ganz noch in Teilen elektronisch, mechanisch, durch Fotokopieren, Aufzeichnung oder andere Verfahren ohne die vorherige, schriftliche Genehmigung von ABB vervielfältigt werden.

## Zentrale

**MAX LAMB GMBH & CO. KG**  
Am Bauhof 2  
97076 Würzburg

**VERTRIEB WÄZLAGER**  
Telefon: 0931-2794-210  
E-Mail: wlz@lamb.de

**VERTRIEB ANTRIEBSTECHNIK**  
Telefon: 0931-2794-260  
E-Mail: ant@lamb.de

## Niederlassungen

**ASCHAFFENBURG**  
Schwalbenrainweg 30a  
63741 Aschaffenburg  
Telefon: 06021-3488-0  
Telefax: 06021-3488-511  
E-Mail: ab@lamb.de

**NÜRNBERG**  
Dieselstraße 18  
90765 Fürth  
Telefon: 0911-766709-0  
Telefax: 0911-766709-611  
E-Mail: nb@lamb.de

**SCHWEINFURT**  
Carl-Zeiss-Straße 20  
97424 Schweinfurt  
Telefon: 09721-7659-0  
Telefax: 09721-7659-411  
E-Mail: sw@lamb.de

**STUTTGART**  
Heerweg 15/A  
73770 Denkendorf  
Telefon: 0711-93448-30  
Telefax: 0711-93448-311  
E-Mail: st@lamb.de

Ideen verbinden, Technik nutzen