Motorenreihe IE3 / Premium Effizienz
Motor line IE3 / Premium Efficiency

Eckdaten	*Key data*
Baugrößen *Frame sizes*	80 bis 315 *80 to 315*
Gehäusematerial *Frame material*	Aluminium / Grauguss *Aluminum / cast iron*
Polzahl *Number of poles*	2, 4 und 6 *2, 4 and 6*
Leistung *Rated Output*	0,75 bis 200 kW *0,75 to 200 kW*



Inhaltsübersicht — *Outline*

Teil 2
Produkte
Part 2
products

IE3 „Premium Effizienz“ *IE3 „Premium Efficiency“*	1
Elektrische Kennwerte 2-pol *Electrical characteristics 2-pole*	2
Elektrische Kennwerte 4-pol *Electrical characteristics 4-pole*	4
Elektrische Kennwerte 6-pol *Electrical characteristics 6-pole*	6
Abmessungen Typenreihe 8APE Aluminium (Baugrößen 80 - 160) *Dimensions motor line 8APE aluminum (frame size 80 – 160)*	8
Abmessungen Typenreihe 8APE Grauguss (Baugrößen 180 - 250) *Dimensions motor line 8APE cast iron (frame size 180 – 250)*	10
Abmessungen Typenreihe 8APE Grauguss (Baugrößen 280 - 315) *Dimensions motor line 8APE cast iron (frame size 280 – 315)*	12
Flanschabmessungen *Flange dimensions*	14

© Vervielfältigung und Verbreitung - auch auszugsweise - nur mit schriftlicher Genehmigung! © reproduction and distribution - even in part - only with written permission
Stand/Version 25.01.2017 - Technische Änderungen und Irrtümer behalten wir uns vor (auch ohne Ankündigung)! Subject to change without prior notice, errors may occure

Motorenreihe IE3 „Premium Effizienz“

Motor line IE3 (Premium Efficiency)

Angaben bei **50 Hz**

Specifications at 50 Hz

Bemes-sungs-leistung	Baugröße	Typ	Betriebswerte bei Bemessungsleistung			Energie-effizienz	Wirkungsgrad			Leistungsfaktor	Anzugs-moment	Anzugs-strom	Kipp-moment	Messflächen-schalldruck-pegel	Trägheits-moment	Gewicht
			Dreh-zahl	Dreh-moment	Strom bei 400V	IEC 60034-30:2008	4/4-Last	3/4-Last	1/2-Last	4/4-Last	bei direktem Einschalten als Vielfaches des Bemessungs-wertes					IM B3
Rated output	*Frame size (FS)*	*type*	*Rated speed*	*Rated torque*	*Rated current*	*Efficiency class*	*Efficiency 4/4 load*	*Efficiency 3/4 load*	*Efficiency 1/2 load*	*Power factor 4/4 load*	*Locked rotor torque*	*Locked rotor current*	*Rated output*	*Noise*	*Moment of inertia*	*weight*
P_N	BG		η_N	M_N	I_N		η_N	η_N	η_N	$\cos\varphi_N$	M_A/M_N	I_A/I_N	M_K/M_N	LpfA	J	m
kW	Mm	-	min^{-1}	Nm	A	-	%	%	%	-	-	-	-	dB	$kg\ m^2$	kg
Energiesparmotoren nach IEC 60034-30:2008 „Premium Effizienz“ IE3																
Energy efficient motors according to IEC 60034-30:2008 „Premium Efficiency“ IE3																
2-pol - 3000 min^{-1} @ 50 Hz																
0,75	80 M	**8APE80M-2K**	2850	2,50	1,56	**IE3**	80,7	82,2	81,9	**0,86**	2,6	6,2	3,0	60	0,0011	11,0
1,10	80 M	**8APE80M-2**	2885	3,60	2,25	**IE3**	82,7	83,9	83,1	**0,85**	3,0	7,1	3,3	60	0,0013	12,0
1,50	90 S	**8APE90S-2**	2910	4,90	3,00	**IE3**	84,2	84,6	83,2	**0,86**	2,7	8,1	4,2	65	0,0021	15,0
2,20	90 L	**8APE90L-2**	2910	7,20	4,20	**IE3**	85,9	86,8	86,1	**0,88**	2,6	8,3	4,0	65	0,0031	19,0
3,00	100 L	**8APE100L-2**	2920	9,80	5,60	**IE3**	87,1	88,0	87,5	**0,88**	2,8	8,0	4,3	67	0,0054	26,0
4,00	112 M	**8APE112M-2K**	2945	13,0	7,30	**IE3**	88,1	89,1	88,7	**0,90**	1,8	8,2	3,5	69	0,012	34,0
5,50	132 S	**8APE132S-2K**	2950	17,8	9,90	**IE3**	89,2	90,0	89,7	**0,90**	1,8	7,4	3,6	68	0,024	43,0
7,50	132 S	**8APE132S-2**	2950	24,5	13,1	**IE3**	90,1	91,0	91,0	**0,92**	1,9	8,3	3,9	68	0,031	57,0
11,0	132 MV	**8APE132M-2V**	2955	36,0	20,0	**IE3**	91,2	91,9	91,8	**0,86**	2,4	8,8	4,5	68	0,031	57,0
11,0	160 M	**8APE160M-2K**	2955	35,5	19,6	**IE3**	91,2	91,0	89,5	**0,89**	2,4	7,9	3,8	70	0,053	75,0
15,0	160 M	**8APE160M-2**	2960	48,5	27,0	**IE3**	91,9	92,1	91,2	**0,87**	2,7	8,7	4,3	70	0,061	84,0
18,5	160 L	**8APE160L-2**	2955	60,0	32,0	**IE3**	92,4	92,8	92,4	**0,90**	2,8	9,0	4,2	70	0,068	94,0
22,0	160 LV	**8APE160L-2V**	2950	71,0	37,5	**IE3**	92,7	93,4	93,3	**0,91**	2,8	8,7	4,0	70	0,077	105
22,0	180 M	**8APE180M-2**	2950	71,0	38,5	**IE3**	92,7	93,2	92,9	**0,89**	2,3	7,5	3,5	73	0,08	160
30,0	200 L	**8APE200L-2K**	2955	97,0	53,0	**IE3**	93,3	93,5	92,9	**0,87**	2,5	7,0	3,3	73	0,13	225
37,0	200 L	**8APE200L-2**	2955	120	65,0	**IE3**	93,7	94,2	94,0	**0,88**	2,5	7,1	3,2	74	0,16	250
45,0	225 M	**8APE225M-2**	2960	145	78,0	**IE3**	94,0	94,5	94,4	**0,89**	2,4	6,9	3,3	73	0,26	315
55,0	250 M	**8APE250M-2**	2975	177	95,0	**IE3**	94,3	94,5	93,9	**0,89**	2,3	6,7	3,1	73	0,46	385
75,0	280 S	**8APE280S-2**	2975	241	128	**IE3**	94,7	94,8	94,1	**0,89**	2,4	6,8	3,0	74	0,77	510
90,0	280 M	**8APE280M-2K**	2975	289	152	**IE3**	95,0	95,1	94,6	**0,90**	2,4	7,2	3,1	74	0,94	590
110	315 S	**8APE315S-2**	2982	352	183	**IE3**	95,2	95,4	94,9	**0,91**	2,4	7,1	3,1	75	1,39	750
132	315 M	**8APE315M-2**	2982	423	220	**IE3**	95,4	95,5	95,2	**0,91**	2,5	7,2	3,1	75	1,60	880
160	315 L	**8APE315L-2K**	2982	512	265	**IE3**	95,6	95,7	95,2	**0,92**	2,8	7,8	3,3	77	1,90	980
200	315 L	**8APE315L-2M**	2982	640	330	**IE3**	95,8	95,9	95,5	**0,92**	2,5	7,2	3,0	77	2,30	1150

Motorenausführung: Wärmeklasse „F“ (155°C), Ausnutzung nach Wärmeklasse „B“ (130°C), Schutzart IP55
Leistung bei Dauerbetrieb (S1)
Umgebungstemperatur bis 40°C

Sonderleistungen auf Anfrage

© Vervielfältigung und Verbreitung - auch auszugsweise - nur mit schriftlicher Genehmigung! © reproduction and distribution - even in part - only with written permission
Stand/Version 25.01.2017 - Technische Änderungen und Irrtümer behalten wir uns vor (auch ohne Ankündigung)! Subject to change without prior notice, errors may occure

IEC Käfigläufermotoren *IEC squirrel-cage motors*

Eigengekühlte Standardmotoren *Self ventilated standard motors*
„Premium Efficiency“ IE3 - IEC 60034-30:2008

Motorenreihe IE3 „Premium Effizienz“

Motor line IE3 (Premium Efficiency)

Angaben bei **60 Hz**

Specifications at 60 Hz

Bemes-sungs-leistung	Baugröße	Typ	Betriebswerte bei Bemessungsleistung			Energie-effizienz	Wirkungsgrad			Leistungsfaktor	Anzugs-moment	Anzugs-strom	Kipp-moment	Messflächen-schalldruck-pegel	Material	Zeich-nung
			Dreh-zahl	Dreh-moment	Strom bei 460V	IEC 60034-30:2008	4/4-Last	3/4-Last	1/2-Last	4/4-Last	bei direktem Einschalten als Vielfaches des Bemessungs-wertes					
Rated output	*Frame size (FS)*	*type*	*Rated speed*	*Rated torque*	*Rated current*	*Efficiency class*	*Efficiency 4/4 load*	*Efficiency 3/4 load*	*Efficiency 1/2 load*	*Power factor 4/4 load*	*Locked rotor torque*	*Locked rotor current*	*Rated output*	*Noise*	*Material*	*Drawing*
P_N	BG		η_N	M_N	I_N		η_N	η_N	η_N	$\cos\varphi_N$	M_A/M_N	I_A/I_N	M_K/M_N	LpfA	-	-
kW	Mm	-	min^{-1}	Nm	A	-	%	%	%	-	-	-	-	dB	-	-
Energiesparmotoren nach IEC 60034-30:2008 „Premium Effizienz“ IE3																
Energy efficient motors according to IEC 60034-30:2008 „Premium Efficiency“ IE3																
2-pol - 3600 min^{-1} @ 60 Hz																
0,86	80 M	**8APE80M-2K**	3450	2,40	1,63	**IE3**	77,0	78,0	77,2	**0,86**	2,6	6,4	3,1	64	Aluminium / aluminum	Seite / page 8
1,27	80 M	**8APE80M-2**	3480	3,50	2,25	**IE3**	84,0	84,6	83,4	**0,85**	2,8	7,4	3,4	64		
1,75	90 S	**8APE90S-2**	3510	4,80	2,95	**IE3**	85,5	85,6	84,0	**0,87**	2,6	8,7	4,2	69		
2,54	90 L	**8APE90L-2**	3510	6,90	4,20	**IE3**	86,5	87,0	85,9	**0,88**	2,6	8,3	4,2	69		
3,00	100 L	**8APE100L-2**	3530	8,10	4,90	**IE3**	88,5	88,4	86,9	**0,87**	3,1	9,6	5,2	71		
4,00	112 M	**8APE112M-2K**	3560	9,90	6,00	**IE3**	88,5	88,2	86,6	**0,88**	2,5	10,3	4,5	73		
6,30	132 S	**8APE132S-2K**	3545	17,0	9,80	**IE3**	89,5	90,0	89,3	**0,90**	1,8	7,5	3,7	72		
8,60	132 S	**8APE132S-2**	3550	23,0	13,0	**IE3**	90,2	90,8	90,5	**0,92**	2,0	8,2	3,9	72		
12,6	132 MV	**8APE132M-2V**	3560	34,0	19,7	**IE3**	91,0	91,5	91,1	**0,88**	2,1	8,7	4,6	72		
12,6	160 M	**8APE160M-2K**	3555	33,0	19,5	**IE3**	91,0	90,7	89,0	**0,89**	2,8	7,9	3,7	77		
17,3	160 M	**8APE160M-2**	3555	46,5	27,0	**IE3**	91,7	91,6	90,4	**0,88**	2,7	8,8	4,2	77		
21,3	160 L	**8APE160L-2**	3555	57,0	32,0	**IE3**	91,7	91,5	90,3	**0,91**	2,6	9,0	4,2	77		
25,3	160 LV	**8APE160L-2V**	3550	68,0	37,5	**IE3**	91,7	92,1	91,7	**0,92**	2,7	8,7	3,9	77		
24,5	180 M	**8APE180M-2**	3550	66,0	37,5	**IE3**	91,7	92,0	91,4	**0,89**	2,3	7,7	3,6	78	Grauguss / cast iron	Seite / page 10
33,5	200 L	**8APE200L-2K**	3555	90,0	52,0	**IE3**	93,0	92,8	91,4	**0,87**	2,5	7,1	3,3	78		
41,5	200 L	**8APE200L-2**	3555	111	63,0	**IE3**	93,6	93,9	93,4	**0,89**	2,5	7,1	3,2	79		
51,0	225 M	**8APE225M-2**	3560	137	77,0	**IE3**	93,6	93,9	93,6	**0,89**	2,4	6,8	3,2	75		
62,0	250 M	**8APE250M-2**	3575	166	92,0	**IE3**	93,6	93,6	92,7	**0,90**	2,3	6,7	3,0	76		
75,0	280 S	**8APE280S-2**	3578	200	112	**IE3**	94,1	93,9	92,7	**0,89**	2,7	7,6	3,2	78		Seite / page 12
90,0	280 M	**8APE280M-2K**	3578	240	132	**IE2**	95,0	94,8	93,8	**0,90**	2,7	8,1	3,3	78		
123	315 S	**8APE315S-2**	3582	328	179	**IE3**	95,0	95,0	94,2	**0,91**	2,4	7,2	3,0	79		
148	315 M	**8APE315M-2**	3582	395	215	**IE3**	95,4	95,3	94,6	**0,91**	2,5	7,1	3,0	79		
160	315 L	**8APE315L-2K**	3588	399	215	**IE3**	95,4	95,1	93,9	**0,91**	3,3	9,1	3,7	82		
224	315 L	**8APE315L-2M**	3582	597	320	**IE3**	95,8	95,9	95,4	**0,92**	2,9	7,1	2,9	82		

Motor design: thermal class „F“ (155°C), utilization for thermal class „B“ (130°C), protection category IP55
engine output at continuous operation (S1)
environmental temperature up to 40°C

special outputs on request

© Vervielfältigung und Verbreitung - auch auszugsweise - nur mit schriftlicher Genehmigung! © reproduction and distribution - even in part - only with written permission

Motorenreihe IE3 „Premium Effizienz“

Motor line IE3 (Premium Efficiency)

Angaben bei **50 Hz**

Specifications at 50 Hz

Bemes-sungs-leistung	Baugröße	Typ	Betriebswerte bei Bemessungsleistung			Energie-effizienz	Wirkungsgrad			Leistungsfaktor	Anzugs-moment	Anzugs-strom	Kipp-moment	Messflächen-schalldruck-pegel	Trägheits-moment	Gewicht
			Dreh-zahl	Dreh-moment	Strom bei 400V	IEC 60034-30:2008	4/4-Last	3/4-Last	1/2-Last	4/4-Last	bei direktem Einschalten als Vielfaches des Bemessungs-wertes					IM B3
Rated output	*Frame size (FS)*	*type*	*Rated speed*	*Rated torque*	*Rated current*	*Efficiency class*	*Efficiency 4/4 load*	*Efficiency 3/4 load*	*Efficiency 1/2 load*	*Power factor 4/4 load*	*Locked rotor torque*	*Locked rotor current*	*Rated output*	*Noise*	*Moment of inertia*	*weight*
P_N	BG		η_N	M_N	I_N		η_N	η_N	η_N	$\cos\varphi_N$	M_A/M_N	I_A/I_N	M_K/M_N	LpfA	J	m
kW	Mm	-	min^{-1}	Nm	A	-	%	%	%	-	-	-	-	dB	$kg\ m^2$	kg
Energiesparmotoren nach IEC 60034-30:2008 „Premium Effizienz“ IE3																
Energy efficient motors according to IEC 60034-30:2008 „Premium Efficiency“ IE3																
4-pol - 1500 min^{-1} @ 50 Hz																
0,55	80 M	**8APE80M-4K**	1440	3,60	1,26	**IE3**	80,8	81,1	79,3	**0,78**	2,1	5,9	3,1	53	0,0021	11,0
0,75	80 M	**8APE80M-4**	1450	4,90	1,75	**IE3**	82,5	82,3	79,9	**0,75**	2,7	7,1	3,9	53	0,0029	14,0
1,10	90 S	**8APE90S-4**	1440	7,30	2,40	**IE3**	84,1	84,7	83,4	**0,78**	2,9	6,9	3,6	56	0,0036	16,0
1,50	90 L	**8APE90L-4**	1445	10,0	3,15	**IE3**	85,3	85,9	84,9	**0,80**	2,7	7,2	3,6	56	0,0049	19,0
2,20	100 L	**8APE100L-4K**	1465	14,3	4,40	**IE3**	86,7	87,3	86,4	**0,83**	2,1	7,6	3,6	60	0,014	30,0
3,00	100 L	**8APE100L-4**	1460	20,0	5,90	**IE3**	87,7	88,4	88,2	**0,83**	2,3	7,3	3,7	60	0,014	30,0
4,00	112 M	**8APE112M-4**	1460	26,0	7,90	**IE3**	88,6	89,2	88,6	**0,82**	2,4	7,1	3,7	58	0,017	34,0
5,50	132 S	**8APE132S-4**	1470	36,0	10,5	**IE3**	89,6	90,1	89,5	**0,84**	2,1	7,2	3,4	64	0,046	64,0
7,50	132 M	**8APE132M-4**	1470	49,0	14,3	**IE3**	90,4	91,1	90,8	**0,84**	2,4	7,4	3,5	64	0,046	64,0
11,0	160 M	**8APE160M-4**	1475	71,0	20,5	**IE3**	91,4	91,9	91,4	**0,84**	2,2	6,8	3,2	65	0,083	83,0
15,0	160 L	**8APE160L-4**	1475	97,0	28,5	**IE3**	92,1	92,3	91,5	**0,82**	2,5	8,5	3,8	65	0,099	100
18,5	160 LV	**8APE160L-4V**	1475	120	38,0	**IE3**	92,6	92,4	91,1	**0,76**	2,8	8,3	4,0	65	0,101	110
18,5	180 M	**8APE180M-4**	1470	120	35,0	**IE3**	92,6	93,1	92,9	**0,82**	2,5	7,2	3,3	66	0,13	165
22,0	180 L	**8APE180L-4**	1470	143	41,0	**IE3**	93,0	93,7	93,6	**0,83**	2,3	6,8	3,3	68	0,14	170
30,0	200 L	**8APE200L-4K**	1470	195	55,0	**IE3**	93,6	94,0	93,7	**0,84**	2,6	7,3	3,1	65	0,22	240
37,0	225 S	**8APE225S-4**	1478	239	66,0	**IE3**	93,9	94,5	94,4	**0,86**	2,5	6,4	2,7	65	0,42	285
45,0	225 M	**8APE225M-4**	1478	291	80,0	**IE3**	94,2	94,9	95,1	**0,86**	2,6	6,4	2,7	65	0,47	320
55,0	250 M	**8APE250M-4**	1482	354	96,0	**IE3**	94,6	95,1	95,0	**0,87**	2,5	6,8	2,9	66	0,85	420
75,0	280 S	**8APE280S-4**	1485	482	133	**IE3**	95,0	95,3	95,0	**0,86**	2,5	6,9	3,0	69	1,39	570
90,0	280 M	**8APE280M-4K**	1485	579	157	**IE3**	95,2	95,5	95,3	**0,87**	2,6	7,2	3,0	70	1,70	670
110	315 S	**8APE315S-4**	1488	706	191	**IE3**	95,4	95,8	95,5	**0,87**	2,6	6,8	2,9	70	2,20	760
132	315 M	**8APE315M-4**	1490	846	230	**IE3**	95,6	95,9	95,9	**0,87**	2,8	7,3	3,0	73	2,90	960
160	315 L	**8APE315L-4K**	1490	1025	275	**IE3**	95,8	96,1	96,1	**0,87**	2,9	7,3	3,1	73	3,10	990
200	315 L	**8APE315L-4M**	1488	1284	340	**IE3**	96,0	96,3	96,1	**0,88**	3,2	7,4	3,0	73	3,70	1190

Motorenausführung: Wärmeklasse „F“ (155°C), Ausnutzung nach Wärmeklasse „B“ (130°C), Schutzart IP55
Leistung bei Dauerbetrieb (S1)
Umgebungstemperatur bis 40°C

Sonderleistungen auf Anfrage

© Vervielfältigung und Verbreitung - auch auszugsweise - nur mit schriftlicher Genehmigung! © reproduction and distribution - even in part - only with written permission
Stand/Version 25.01.2017 - Technische Änderungen und Irrtümer behalten wir uns vor (auch ohne Ankündigung)! Subject to change without prior notice, errors may occure

IEC Käfigläufermotoren *IEC squirrel-cage motors*

Eigengekühlte Standardmotoren *Self ventilated standard motors*
„Premium Efficiency“ IE3 - IEC 60034-30:2008

Motorenreihe IE3 „Premium Effizienz“

Motor line IE3 (Premium Efficiency)

Angaben bei **60 Hz**

Specifications at 60 Hz

Bemes-sungs-leistung	Baugröße	Typ	Betriebswerte bei Bemessungsleistung			Energie-effizienz	Wirkungsgrad			Leistungsfaktor	Anzugs-moment	Anzugs-strom	Kipp-moment	Messflächen-schalldruck-pegel	Material	Zeich-nung
			Dreh-zahl	Dreh-moment	Strom bei 460V	IEC 60034-30:2008	4/4-Last	3/4-Last	1/2-Last	4/4-Last	bei direktem Einschalten als Vielfaches des Bemessungs-wertes					
Rated output	*Frame size (FS)*	*type*	*Rated speed*	*Rated torque*	*Rated current*	*Efficiency class*	*Efficiency 4/4 load*	*Efficiency 3/4 load*	*Efficiency 1/2 load*	*Power factor 4/4 load*	*Locked rotor torque*	*Locked rotor current*	*Rated output*	*Noise*	*Material*	*Drawing*
P_N	BG		η_N	M_N	I_N		η_N	η_N	η_N	$\cos\varphi_N$	M_A/M_N	I_A/I_N	M_K/M_N	LpfA	-	-
kW	Mm	-	min^{-1}	Nm	A	-	%	%	%	-	-	-	-	dB	-	-
Energiesparmotoren nach IEC 60034-30:2008 „Premium Effizienz“ IE3																
Energy efficient motors according to IEC 60034-30:2008 „Premium Efficiency“ IE3																
4-pol - 1800 min^{-1} @ 60 Hz																
0,63	80 M	**8APE80M-4K**	1740	3,50	1,25	**IE3**	81,1	81,3	79,4	**0,78**	2,4	6,4	3,3	55	Aluminium / aluminum	Seite / page 8
0,86	80 M	**8APE80M-4**	1750	4,70	1,72	**IE3**	83,5	83,2	80,8	**0,75**	2,7	7,7	4,1	53		
1,27	90 S	**8APE90S-4**	1740	7,0	2,35	**IE3**	86,5	86,9	85,6	**0,79**	2,9	7,4	3,8	58		
1,75	90 L	**8APE90L-4**	1740	9,6	3,15	**IE3**	86,5	87,0	86,9	**0,80**	2,6	7,5	3,7	58		
2,54	100 L	**8APE100L-4K**	1760	13,8	4,35	**IE2**	87,5	87,9	87,1	**0,84**	2,2	7,7	3,7	62		
3,45	100 L	**8APE100L-4**	1760	19,0	5,80	**IE3**	89,5	90,1	89,4	**0,84**	2,2	7,6	3,8	62		
4,55	112 M	**8APE112M-4**	1760	25,0	7,70	**IE3**	89,5	90,0	89,3	**0,83**	2,5	7,3	3,8	62		
6,30	132 S	**8APE132S-4**	1770	33,0	10,5	**IE2**	89,5	89,8	89,1	**0,84**	2,3	7,3	3,4	68		
8,60	132 M	**8APE132M-4**	1770	47,0	14,2	**IE2**	89,5	90,0	89,5	**0,85**	2,1	7,5	3,5	68		
12,6	160 M	**8APE160M-4**	1775	68,0	20,0	**IE3**	92,4	92,7	92,1	**0,85**	2,0	7,1	3,2	69		
17,3	160 L	**8APE160L-4**	1775	93,0	28,0	**IE3**	93,6	93,7	92,9	**0,83**	2,5	8,5	3,7	69		
21,3	160 LV	**8APE160L-4V**	1775	115	36,5	**IE3**	93,6	93,5	92,5	**0,78**	3,4	8,6	3,9	70		
21,3	180 M	**8APE180M-4**	1770	115	34,5	**IE3**	93,6	94,0	93,6	**0,83**	2,4	7,2	3,2	68	Grauguss / cast iron	Seite / page 10
25,3	180 L	**8APE180L-4**	1770	136	41,0	**IE3**	93,6	94,1	93,9	**0,83**	2,2	6,9	3,2	70		
30,0	200 L	**8APE200L-4K**	1778	161	48,0	**IE3**	94,1	94,2	93,6	**0,83**	2,6	8,8	3,5	67		
37,0	225 S	**8APE225S-4**	1782	198	58,0	**IE3**	94,5	94,7	94,2	**0,85**	2,8	7,5	3,0	68		
45,0	225 M	**8APE225M-4**	1782	241	71,0	**IE3**	95,0	95,3	94,9	**0,84**	2,9	7,2	3,0	68		
55,0	250 M	**8APE250M-4**	1786	294	84,0	**IE3**	95,4	95,6	95,1	**0,86**	2,8	7,6	3,2	68		
75,0	280 S	**8APE280S-4**	1788	401	116	**IE3**	95,4	95,3	94,5	**0,85**	2,8	7,7	3,3	77		Seite / page 12
90,0	280 M	**8APE280M-4K**	1788	481	136	**IE3**	95,4	95,5	94,9	**0,87**	2,9	8,0	3,3	79		
127	315 S	**8APE315S-4**	1788	678	191	**IE3**	95,8	96,1	95,8	**0,87**	2,5	6,7	2,7	74		
152	315 M	**8APE315M-4**	1788	812	225	**IE3**	96,2	96,5	96,3	**0,88**	2,7	7,2	2,8	78		
184	315 L	**8APE315L-4K**	1788	983	275	**IE3**	96,2	96,5	96,3	**0,88**	3,0	7,2	2,9	78		
200	315 L	**8APE315L-4M**	1791	986	275	**IE3**	96,2	96,2	95,5	**0,87**	3,9	9,0	3,6	78		

Motor design: thermal class „F“ (155°C), utilization for thermal class „B“ (130°C), protection category IP55
engine output at continuous operation (S1)
environmental temperature up to 40°C

special outputs on request

© Vervielfältigung und Verbreitung - auch auszugsweise - nur mit schriftlicher Genehmigung! © reproduction and distribution - even in part - only with written permission
Stand/Version 25.01.2017 - Technische Änderungen und Irrtümer behalten wir uns vor (auch ohne Ankündigung)! Subject to change without prior notice, errors may occure

Motorenreihe IE3 „Premium Effizienz“

Motor line IE3 (Premium Efficiency)

Angaben bei **50 Hz**

Specifications at 50 Hz

Bemes-sungs-leistung	Baugröße	Typ	Betriebswerte bei Bemessungsleistung			Energie-effizienz	Wirkungsgrad			Leistungsfaktor	Anzugs-moment	Anzugs-strom	Kipp-moment	Messflächen-schalldruck-pegel	Trägheits-moment	Gewicht
			Dreh-zahl	Dreh-moment	Strom bei 400V	IEC 60034-30:2008	4/4-Last	3/4-Last	1/2-Last	4/4-Last	bei direktem Einschalten als Vielfaches des Bemessungs-wertes					IM B3
Rated output	*Frame size (FS)*	*type*	*Rated speed*	*Rated torque*	*Rated current*	*Efficiency class*	*Efficiency 4/4 load*	*Efficiency 3/4 load*	*Efficiency 1/2 load*	*Power factor 4/4 load*	*Locked rotor torque*	*Locked rotor current*	*Rated output*	*Noise*	*Moment of inertia*	*weight*
P_N	BG		η_N	M_N	I_N		η_N	η_N	η_N	$\cos\varphi_N$	M_A/M_N	I_A/I_N	M_K/M_N	LpfA	J	m
kW	Mm	-	min^{-1}	Nm	A	-	%	%	%	-	-	-	-	dB	$kg\,m^2$	kg
Energiesparmotoren nach IEC 60034-30:2008 „Premium Effizienz“ IE3 **Energy efficient motors according to IEC 60034-30:2008 „Premium Efficiency“ IE3**																
6-pol - 1000 min^{-1} @ 50 Hz																
0,75	90 S	**8APE90S-6**	945	7,60	1,96	**IE3**	78,9	80,0	78,8	**0,70**	2,2	4,6	2,6	43	0,0040	16,0
1,10	90 L	**8APE90L-6**	940	11,0	2,85	**IE3**	81,0	82,0	80,5	**0,69**	2,3	4,6	2,7	43	0,0048	19,0
1,50	100 L	**8APE100L-6**	970	14,8	3,60	**IE3**	82,5	83,1	81,5	**0,73**	1,9	5,2	2,8	59	0,011	25,0
2,20	112 M	**8APE112M-6K**	970	22,0	5,00	**IE3**	84,3	85,0	83,9	**0,75**	2,2	5,6	2,8	65	0,017	34,0
3,00	132 S	**8APE132S-6**	975	30,0	6,60	**IE3**	85,6	86,9	86,6	**0,77**	1,6	5,3	2,4	63	0,029	43,0
4,00	132 M	**8APE132M-6K**	975	39,0	8,60	**IE3**	86,8	88,0	87,8	**0,77**	1,7	5,6	2,5	63	0,037	52,0
5,50	132 M	**8APE132M-6**	975	54,0	11,7	**IE3**	88,0	89,1	88,8	**0,77**	1,8	5,7	2,6	63	0,046	64,0
7,50	160 M	**8APE160M-6**	980	73,0	16,0	**IE3**	89,1	90,1	89,7	**0,76**	1,9	4,9	2,3	67	0,098	93,0
11,0	160 L	**8APE160L-6**	975	108	23,0	**IE3**	90,3	91,2	90,8	**0,77**	1,9	5,0	2,3	67	0,12	115
15,0	180 L	**8APE180L-6**	975	147	29,5	**IE3**	91,2	92,0	91,9	**0,80**	2,3	5,9	2,8	55	0,19	180
18,5	200 L	**8APE200L-6K**	978	181	37,0	**IE3**	91,7	92,5	92,4	**0,79**	2,5	5,6	2,6	63	0,28	215
22,0	200 L	**8APE200L-6**	978	215	43,5	**IE3**	92,2	93,1	93,2	**0,79**	2,5	5,6	2,6	63	0,32	230
30,0	225 M	**8APE225M-6**	982	292	56,0	**IE3**	92,9	93,6	93,5	**0,83**	2,6	6,6	3,0	64	0,67	325
37,0	250 M	**8APE250M-6K**	985	359	67,0	**IE3**	93,3	94,0	94,0	**0,85**	2,7	7,0	2,9	62	1,00	405
45,0	280 S	**8APE280S-6K**	988	435	82,0	**IE3**	93,7	94,3	94,2	**0,85**	3,0	6,8	2,8	60	1,40	510
55,0	280 M	**8APE280M-6K**	988	532	99,0	**IE3**	94,1	94,6	94,4	**0,85**	3,2	7,2	3,0	60	1,60	560
75,0	315 S	**8APE315S-6**	990	723	136	**IE3**	94,6	94,9	94,4	**0,84**	2,6	7,5	3,1	63	2,60	750
90,0	315 M	**8APE315M-6**	991	867	161	**IE3**	94,9	95,2	94,9	**0,85**	2,5	6,7	2,8	63	3,10	890
110	315 L	**8APE315L-6K**	991	1060	199	**IE3**	95,1	95,5	95,3	**0,84**	2,8	7,2	3,0	63	3,90	990
132	315 L	**8APE315L-6M**	991	1272	240	**IE3**	95,4	95,9	95,8	**0,84**	2,7	7,2	3,0	67	4,40	1110
160	315 L	**8APE315L-6L**	991	1542	290	**IE3**	95,6	95,8	95,4	**0,83**	3,3	7,7	3,5	67	4,60	1160

Motorenausführung: Wärmeklasse „F“ (155°C), Ausnutzung nach Wärmeklasse „B“ (130°C), Schutzart IP55
Leistung bei Dauerbetrieb (S1)
Umgebungstemperatur bis 40°C

Sonderleistungen auf Anfrage

© Vervielfältigung und Verbreitung - auch auszugsweise - nur mit schriftlicher Genehmigung! © reproduction and distribution - even in part - only with written permission
Stand/Version 25.01.2017 - Technische Änderungen und Irrtümer behalten wir uns vor (auch ohne Ankündigung)! Subject to change without prior notice, errors may occure

IEC Käfigläufermotoren *IEC squirrel-cage motors*

Eigengekühlte Standardmotoren *Self ventilated standard motors*
„Premium Efficiency“ IE3 - IEC 60034-30:2008

Motorenreihe IE3 „Premium Effizienz“

Motor line IE3 (Premium Efficiency)

Angaben bei **60 Hz**

Specifications at 60 Hz

Bemes-sungs-leistung	Baugröße	Typ	Betriebswerte bei Bemessungsleistung			Energie-effizienz	Wirkungsgrad			Leistungsfaktor	Anzugs-moment	Anzugs-strom	Kipp-moment	Messflächen-schalldruck-pegel	Material	Zeich-nung
			Dreh-zahl	Dreh-moment	Strom bei 460V	IEC 60034-30:2008	4/4-Last	3/4-Last	1/2-Last	4/4-Last	bei direktem Einschalten als Vielfaches des Bemessungs-wertes					
Rated output	*Frame size (FS)*	*type*	*Rated speed*	*Rated torque*	*Rated current*	*Efficiency class*	*Efficiency 4/4 load*	*Efficiency 3/4 load*	*Efficiency 1/2 load*	*Power factor 4/4 load*	*Locked rotor torque*	*Locked rotor current*	*Rated output*	*Noise*	*Material*	*Drawing*
P_N	BG		η_N	M_N	I_N		η_N	η_N	η_N	$\cos\varphi_N$	M_A/M_N	I_A/I_N	M_K/M_N	LpfA	-	-
kW	Mm	-	min^{-1}	Nm	A	-	%	%	%	-	-	-	-	dB	-	-
Energiesparmotoren nach IEC 60034-30:2008 „Premium Effizienz“ IE3 **Energy efficient motors according to IEC 60034-30:2008 „Premium Efficiency“ IE3**																
6-pol - 1200 min^{-1} @ 60 Hz																
0,86	90 S	**8APE90S-6**	1140	7,20	1,87	**IE3**	82,5	83,2	81,7	**0,70**	2,1	4,9	2,7	46	Aluminium / aluminum	Seite / page 8
1,27	90 L	**8APE90L-6**	1140	11,0	3,05	**IE1**	75,0	75,8	74,6	**0,70**	2,2	4,6	2,8	46		
1,75	100 L	**8APE100L-6**	1170	14,3	3,45	**IE2**	86,5	87,2	85,8	**0,74**	1,9	5,5	2,8	62		
2,54	112 M	**8APE112M-6K**	1170	20,0	4,90	**IE2**	87,5	88,1	87,1	**0,75**	2,2	5,9	2,8	65		
3,45	132 S	**8APE132S-6**	1175	28,0	6,40	**IE2**	87,5	88,5	88,2	**0,77**	1,5	5,4	2,4	67		
4,00	132 M	**8APE132M-6K**	1175	30,0	7,10	**IE3**	89,5	89,6	88,4	**0,73**	2,0	6,8	3,1	67		
6,30	132 M	**8APE132M-6**	1175	51,0	11,50	**IE2**	89,5	90,6	90,5	**0,77**	1,8	5,9	2,6	67		
8,60	160 M	**8APE160M-6**	1180	70,0	15,9	**IE2**	89,5	90,3	89,9	**0,76**	1,9	5,0	2,3	70		
12,6	160 L	**8APE160L-6**	1175	102	23,0	**IE2**	90,2	90,9	90,6	**0,77**	1,9	5,1	2,2	70		
15,0	180 L	**8APE180L-6**	1178	122	26,0	**IE3**	91,7	92,0	91,4	**0,79**	2,4	7,2	3,2	61	Grauguss / cast iron	Seite / page 10
18,5	200 L	**8APE200L-6K**	1180	150	32,0	**IE3**	93,0	93,3	92,7	**0,78**	2,7	7,0	2,9	64		
22,0	200 L	**8APE200L-6**	1180	178	37,5	**IE3**	93,0	93,5	93,4	**0,79**	2,6	6,3	2,8	63		
30,0	225 M	**8APE225M-6**	1185	242	49,0	**IE3**	94,1	94,4	94,1	**0,82**	2,9	7,6	3,3	66		
37,0	250 M	**8APE250M-6K**	1188	297	59,0	**IE3**	94,1	94,4	93,9	**0,83**	3,1	8,0	3,1	63		
45,0	280 S	**8APE280S-6K**	1190	361	72,0	**IE3**	94,5	94,6	94,1	**0,83**	3,3	7,7	3,1	66		Seite / page 12
55,0	280 M	**8APE280M-6K**	1190	441	88,0	**IE3**	94,5	94,6	94,0	**0,83**	3,6	7,9	3,3	66		
90,0	315 S	**8APE315S-6**	1190	722	142	**IE3**	95,0	95,3	94,8	**0,84**	2,6	7,2	2,9	64		
90,0	315 M	**8APE315M-6**	1192	721	142	**IE3**	95,0	95,0	94,4	**0,84**	2,7	7,7	3,0	64		
110	315 L	**8APE315L-6K**	1192	881	174	**IE3**	95,8	95,9	95,5	**0,83**	3,2	8,2	3,4	64		
132	315 L	**8APE315L-6M**	1192	1057	205	**IE3**	95,8	96,0	95,6	**0,84**	3,1	8,4	3,3	66		
160	315 L	**8APE315L-6L**	1192	1202	245	**IE3**	95,8	95,7	95,0	**0,81**	3,6	9,6	4,1	69		

Motor design: thermal class „F“ (155°C), utilization for thermal class „B“ (130°C), protection category IP55
engine output at continuous operation (S1)
environmental temperature up to 40°C

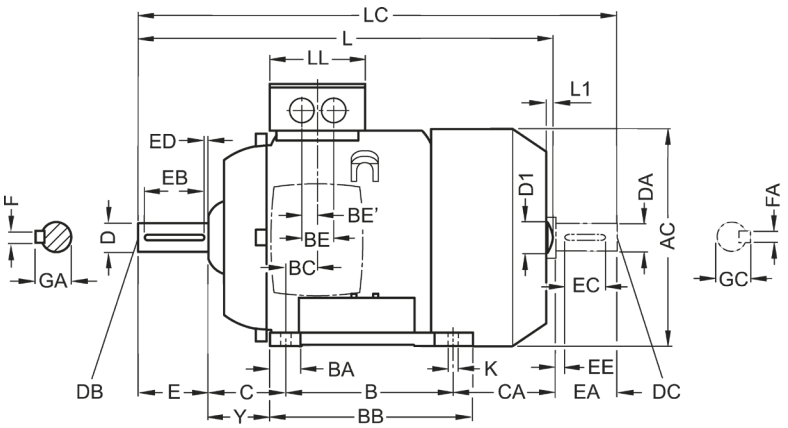
special outputs on request

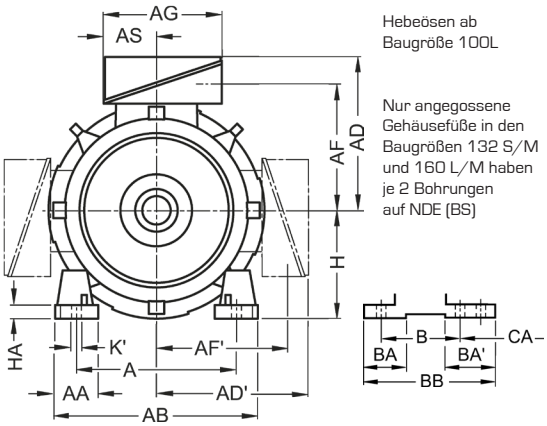
© Vervielfältigung und Verbreitung - auch auszugsweise - nur mit schriftlicher Genehmigung! © reproduction and distribution - even in part - only with written permission

Motorenreihe 8APE Aluminium — *Motor line 8APE aluminum*

Abmessungen — *dimensions*

Bauform IM B3 *type of construction IM B3*

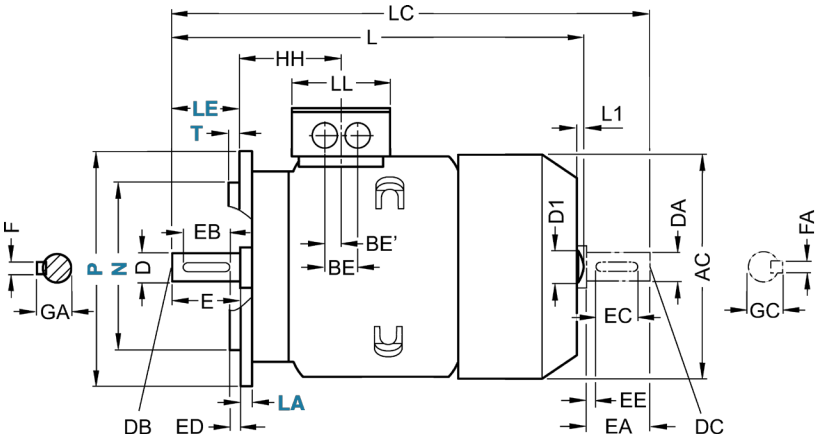


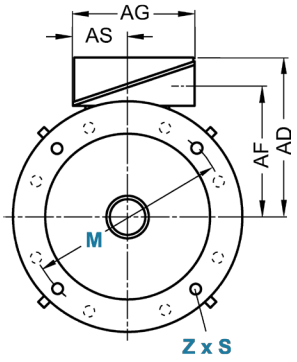


Hebeösen ab Baugröße 100L

Nur angegossene Gehäusefüße in den Baugrößen 132 S/M und 160 L/M haben je 2 Bohrungen auf NDE (BS)

Bauform IM B5 und IM V1 *type of construction IM B5 and IM V1*





Hebeösen ab Baugröße 100L

Die Flanschabmaße LA, M, N, P, S, T, Z der Bauformen B5, B14a und B14b finden sie auf der letzten Seite in diesem Abschnitt
The flange dimensions LA, M, N, P, S, T, Z of the construction types B5, B14a and B14b are located on the last page of this chapter

Motor *motor*		Maßbezeichnung nach IEC *Declaration according to IEC*																				
Baugröße *Frame size*	Pole *poles*	A*	AA	AB	AC	AD	AD'	AF	AF'	AG	AS	B*	BA	BA'	BB	BC	BE	BE'	C*	CA	H	HA	Y
80M-2K, 80M-4K	2, 4	**125**	30,5	150	159	121	-	96,5	-	93	43	**100**	32	-	118	23	-	18	50	-	80	8	41
80M-2, 80M-4	2, 4	**125**	30,5	150	159	121	-	96,5	-	93	43	**100**	32	-	118	23	-	18	50	-	80	8	41
90S	2, 4, 6	**140**	30,5	165	178	126	-	101,5	-	93	43	**100**	33	-	143	22,5	-	18	56	-	90	10	47
90L	2, 4, 6	**140**	30,5	165	178	126	-	101,5	-	93	43	**125**	33	-	143	22,5	-	18	56	-	90	10	47
100L	2, 4, 6	**160**	42	196	198	166	166	125,5	125,5	135	63,5	**140**	37,5	-	176	33,5	50	25	63	176	100	12	45
112M	2, 4, 6	**190**	46	226	222	177	177	136,5	136,5	135	63,5	**140**	35,4	-	176	26	50	25	70	155	112	12	52
132S-2K, 132S-6	2, 6	**216**	53	256	262	202	202	159,5	159,5	155	70,5	**140**	38	76[1]	218[2]	26,5	48	24	89	128,5[3]	132	15	69
132S-2, 132S-4	2, 4	**216**	53	256	262	202	202	159,5	159,5	155	70,5	**140**	38	-	218	26,5	48	24	89	178,5	132	15	69
132M-6K	6	**216**	53	256	262	202	202	159,5	159,5	155	70,5	**178**	38	76	218	26,5	48	24	89	128,5[3]	132	15	69
132M-4, 132M-6, 132M-2V	2, 4, 6	**216**	53	256	262	202	202	159,5	159,5	155	70,5	**178**	38	-	218	26,5	48	24	89	178,5	132	15	69
132M-4V	4	**216**	53	256	262	202	202	159,5	159,5	155	70,5	**178**	38	-	218	26,5	48	24	89	218	132	15	69
160M	2, 4, 6	**254**	60	300	314	236,5	236,5	190	190	175	77,5	**210**	44	89[4]	300[5]	47	57	28,5	108	148[6]	160	18	85
160L	2, 4, 6	**254**	60	300	314	236,5	236,5	190	190	175	77,5	**254**	44	-	300	47	57	28,5	108	208	160	18	85

* Dieses Maß ist in DIN EN 50347 der genannten Baugröße zugeordnet.

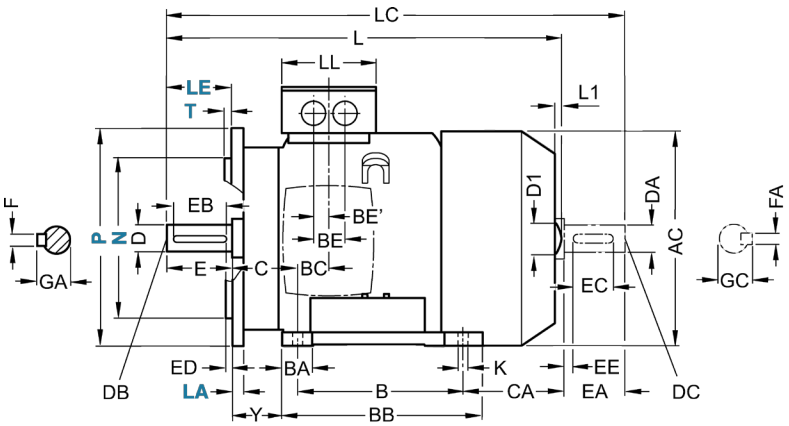
[1] Bei angeschraubten Füßen beträgt das Maß BA' 38mm.
[2] Bei angeschraubten Füßen beträgt das Maß BB 180mm.
[3] Bei angeschraubten Füßen beträgt das Maß CA 166,5mm.
[4] Bei angeschraubten Füßen beträgt das Maß BA' 44mm.
[5] Bei angeschraubten Füßen beträgt das Maß BB 256mm.
[6] Bei angeschraubten Füßen beträgt das Maß CA 192mm.

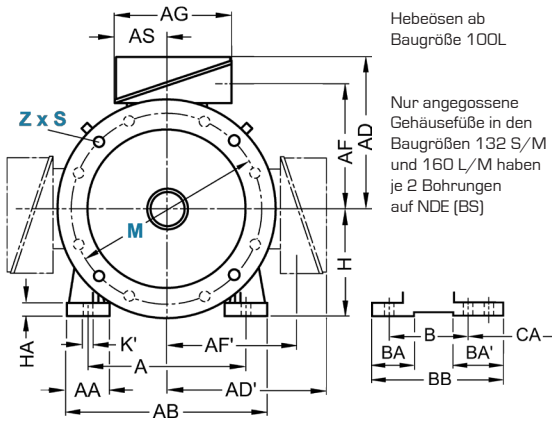
© Vervielfältigung und Verbreitung - auch auszugsweise - nur mit schriftlicher Genehmigung! © reproduction and distribution - even in part - only with written permission
Stand/Version 25.01.2017 - Technische Änderungen und Irrtümer behalten wir uns vor (auch ohne Ankündigung)! Subject to change without prior notice, errors may occure

Motorenreihe 8APE Aluminium — *Motor line 8APE aluminum*

Abmessungen *dimensions*

Bauform IM B35 *type of construction IM B35*

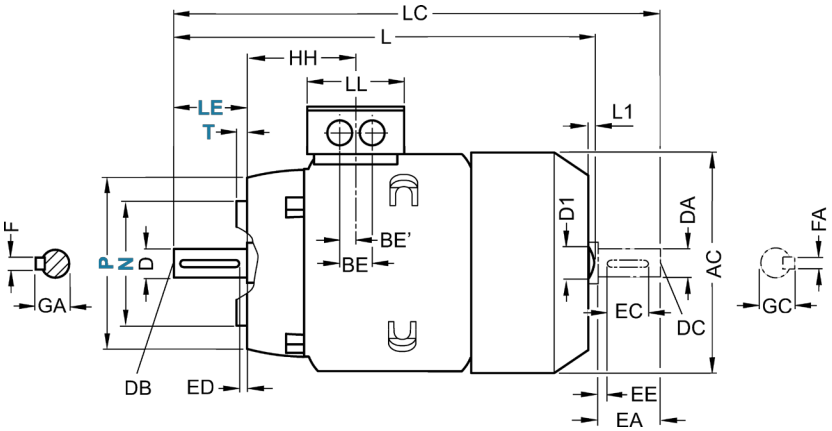


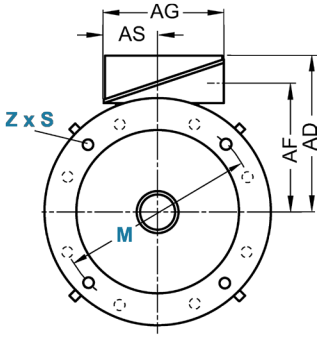


Hebeösen ab Baugröße 100L

Nur angegossene Gehäusefüße in den Baugrößen 132 S/M und 160 L/M haben je 2 Bohrungen auf NDE (BS)

Bauform IM B14 *type of construction IM B14*





Hebeösen ab Baugröße 100L

Die Flanschabmaße LA, M, N, P, S, T, Z der Bauformen B5, B14a und B14b finden sie auf der letzten Seite in diesem Abschnitt

The flange dimensions LA, M, N, P, S, T, Z of the construction types B5, B14a and B14b are located on the last page of this chapter

Motor		**Maßbezeichnung nach IEC**								**DE (AS)-Wellenende**							**NDE (BS)-Wellenende**						
motor		*Declaration according to IEC*								*DE - front shaft end*							*NDE - rear shaft end*						
Baugröße *Frame size*	**Pole** *poles*	**HH**	**K**	**K'**	**L**[1]	**L1**	**D1**	**LC**	**LL**	**D**	**DB**	**E**	**EB**	**ED**	**F**	**GA**	**DA**	**DC**	**EA**	**EC**	**EE**	**FA**	**GC**
80M-2K, 80M-4K	2, 4	73	9,5	13,5	**292**	-	-	-	79	**19**	M6	**40**	32	4	**6**	21,5	19	M6	40	32	4	6	21,5
80M-2, 80M-4	2, 4	73	9,5	13,5	**327**	-	-	-	79	**19**	M6	**40**	32	4	**6**	21,5	19	M6	40	32	4	6	21,5
90S	2, 4, 6	78,5	10	14	**347**	-	-	-	79	**24**	M8	**50**	40	5	**8**	27	19	M6	40	32	4	6	21,5
90L	2, 4, 6	78,5	10	14	**387**	-	-	-	79	**24**	M8	**50**	40	5	**8**	27	19	M6	40	32	4	6	21,5
100L	2, 4, 6	96,5	12	16	**430,5**	7	32	489	112	**28**	M10	**60**	50	5	**8**	31	24	M8	50	40	5	8	27
112M	2, 4, 6	96	12	16	**414**	7	32	475	112	**28**	M10	**60**	50	5	**8**	31	24	M8	50	40	5	8	27
132S-2K, 132S-6	2, 6	115,5	12	16	**465**	8,5	39	535,5	130	**38**	M12	**80**	70	5	**10**	41	28	M10	60	50	5	8	31
132S-2, 132S-4	2, 4	115,5	12	16	**515**	8,5	39	585,5	130	**38**	M12	**80**	70	5	**10**	41	28	M10	60	50	5	8	31
132M-6K	6	115,5	12	16	**465**	8,5	39	535,5	130	**38**	M12	**80**	70	5	**10**	41	28	M10	60	50	5	8	31
132M-4, 132M-6, 132M-2V	2, 4, 6	115,5	12	16	**515**	8,5	39	585,5	130	**38**	M12	**80**	70	5	**10**	41	28	M10	60	50	5	8	31
132M-4V	4	115,5	12	16	**565**	-	39	635,5	130	**38**	M12	**80**	70	5	**10**	41	28	M10	60	50	5	8	31
160M	2, 4, 6	155	15	19	**604**	10	45	730	145	**42**	M16	**110**	90	10	**12**	45	42	M16	110	90	10	12	45
160L	2, 4, 6	155	15	19	**664**	10	45	790	145	**42**	M16	**110**	90	10	**12**	45	42	M16	110	90	10	12	45

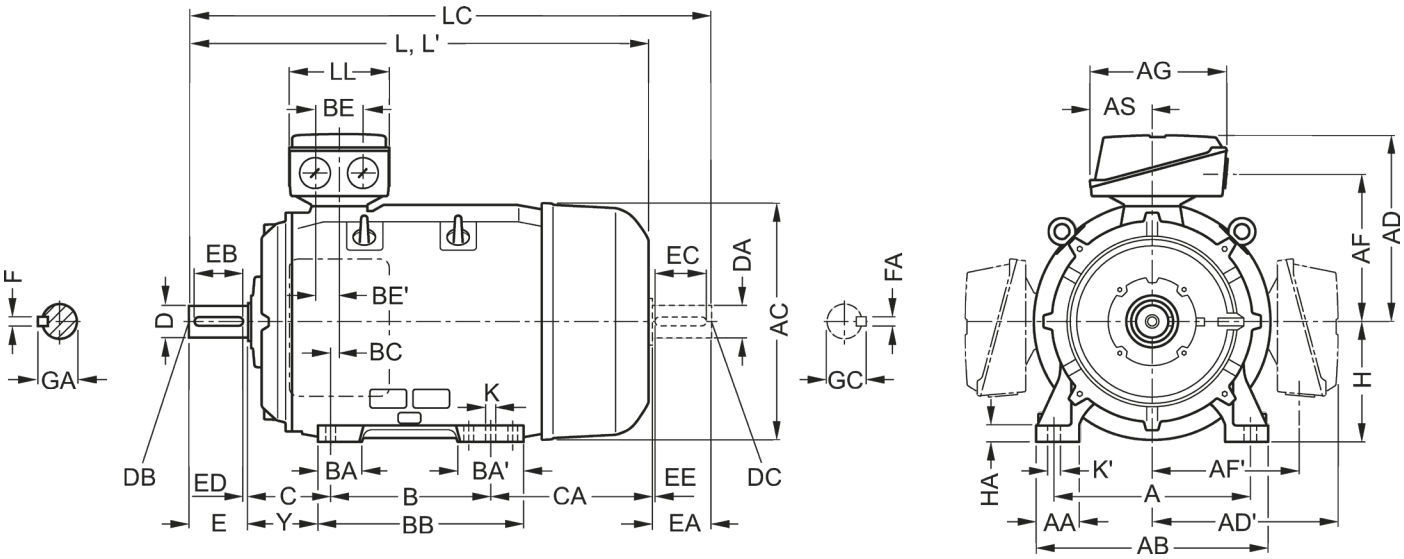
[1] Die Länge ist bis zur Lüfterhaubenspitze angegeben.

© Vervielfältigung und Verbreitung - auch auszugsweise - nur mit schriftlicher Genehmigung! © reproduction and distribution - even in part - only with written permission
Stand/Version 25.01.2017 - Technische Änderungen und Irrtümer behalten wir uns vor (auch ohne Ankündigung)! Subject to change without prior notice, errors may occure

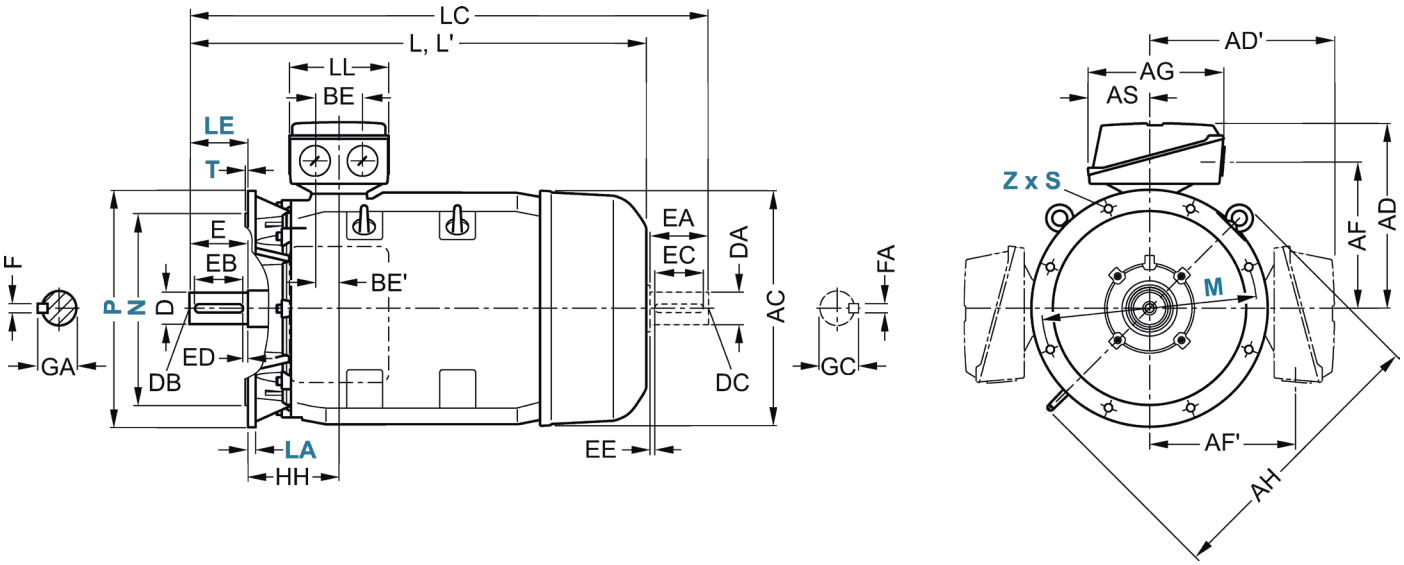
Motorenreihe 8APE Grauguss — *Motor line 8APE cast iron*

Abmessungen *dimensions*

Bauform IM B3 *type of construction IM B3*



Bauform IM B5 und IM V1 *type of construction IM B5 and IM V1*



Die Flanschabmaße LA, M, N, P, S, T, Z der Bauform B5 finden sie auf der letzten Seite in diesem Abschnitt

The flange dimensions LA, M, N, P, S, T, Z of the construction type B5 are located on the last page of this chapter

Motor *motor*		Maßbezeichnung nach IEC																			*Declaration according to IEC*
Baugröße / Typ *Frame size / type*	**Pole** *poles*	**A***	**AA**	**AB**	**AC**	**AD**	**AD'**	**AF**	**AF'**	**AG**	**AH**	**AS**	**B***	**BA**	**BA'**	**BB**	**BC**	**BE**	**BE'**	**C***	**CA**
180M-4, 180L-6	4, 6	**279**	65	339	356	286	286	234	234	190	468	92	**241**	85	120	328	34	60	30	121	202
180M-2, 180L-4	2, 4	**279**	65	339	356	286	286	234	234	190	468	92	**241**	85	120	328	34	60	30	121	202
200L-2K, 200L-6K	2, 6	**318**	70	378	396	315	315	259	259	266	533	112	**305**	104	104	355	31	85	42,5	133	177
200L-2, 200L-4K, 200L-6	2, 4, 6	**318**	70	378	396	315	315	259	259	266	533	112	**305**	104	104	355	31	85	42,5	133	177
225S-4	4	**356**	80	436	449	338	338	282	282	266	556	112	**286**	92	117	361	15	85	42,5	149	218
225M-2	2	**356**	80	436	449	338	338	282	282	266	556	112	**311**	92	117	361	15	85	42,5	149	253
225M-4, 225M-6	4, 6	**356**	80	436	449	338	338	282	282	266	556	112	**311**	92	117	361	15	85	42,5	149	253
250M-2	2	**406**	100	490	497	410	410	322	322	319	620	145	**349**	102	102	409	24	110	55	168	230
250M-4, 250M-6K	4, 6	**406**	100	490	497	410	410	322	322	319	620	145	**349**	102	102	409	24	110	55	168	230

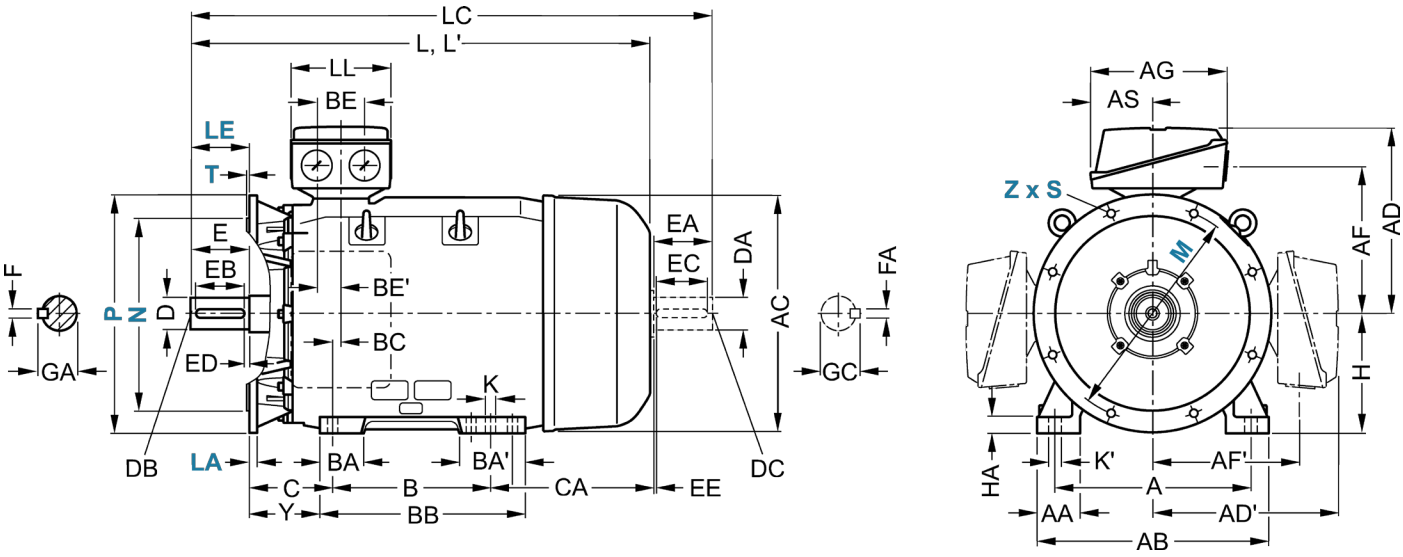
* Dieses Maß ist in DIN EN 50347 der genannten Baugröße zugeordnet.

© Vervielfältigung und Verbreitung - auch auszugsweise - nur mit schriftlicher Genehmigung! © reproduction and distribution - even in part - only with written permission
Stand/Version 25.01.2017 - Technische Änderungen und Irrtümer behalten wir uns vor (auch ohne Ankündigung)! Subject to change without prior notice, errors may occure

Motorenreihe 8APE Grauguss — *Motor line 8APE cast iron*

Abmessungen *dimensions*

Bauform IM B35 *type of construction IM B35*



Die Flanschabmaße LA, M, N, P, S, T, Z der Bauform B5 finden sie auf der letzten Seite in diesem Abschnitt

The flange dimensions LA, M, N, P, S, T, Z of the construction type B5 are located on the last page of this chapter

Motor *motor*		Maßbezeichnung nach IEC																							*Declaration according to IEC*
Baugröße / Typ *Frame size / type*	**Pole** *poles*	**H**	**HA**	**Y**	**HH**	**K**	**K'**	**L**	**L' [1]**	**LC [2]**	**LL**	**D**	**DB**	**E**	**EB**	**ED**	**F**	**GA**	**DA**	**DC**	**EA**	**EC**	**EE**	**FA**	**GC**
180M-4, 180L-6	4, 6	**180**	20	95	155	15	19	**668**	668	784	165	**48**	M16	**110**	100	5	**14**	51,5	48	M16	110	100	5	14	51,5
180M-2, 180L-4	2, 4	**180**	20	95	155	15	19	**698**	698	814	165	**48**	M16	**110**	100	5	**14**	51,5	48	M16	110	100	5	14	51,5
200L-2K, 200L-6K	2, 6	**200**	25	108	164	19	25	**721**	755	835	197	**55**	M20	**110**	100	5	**16**	59	55	M20	110	100	5	16	59
200L-2, 200L-4K, 200L-6	2, 4, 6	**200**	25	108	164	19	25	**746**	780	860	197	**55**	M20	**110**	100	5	**16**	59	55	M20	110	100	5	16	59
225S-4	4	**225**	34	124	164	19	25	**778**	-	903	197	**60**	M20	**140**	125	10	**18**	64	55	M20	110	100	5	16	59
225M-2	2	**225**	34	124	164	19	25	**818**	852	933	197	**55**	M20	**110**	100	5	**16**	59	48	M16	110	100	5	14	51,5
225M-4, 225M-6	4, 6	**225**	34	124	164	19	25	**848**	-	963	197	**60**	M20	**140**	125	10	**18**	64	55	M20	110	100	5	16	59
250M-2	2	**250**	40	138	192	24	30	**887**	924	1002	233	**60**	M20	**140**	125	10	**18**	64	55	M20	110	100	5	16	59
250M-4, 250M-6K	4, 6	**250**	40	138	192	24	30	**887**	-	1032	233	**65**	M20	**140**	125	10	**18**	69	60	M20	140	125	10	18	64

[1] Bei Ausführung mit geräuscharmen Lüfter für 2-polige Motoren.

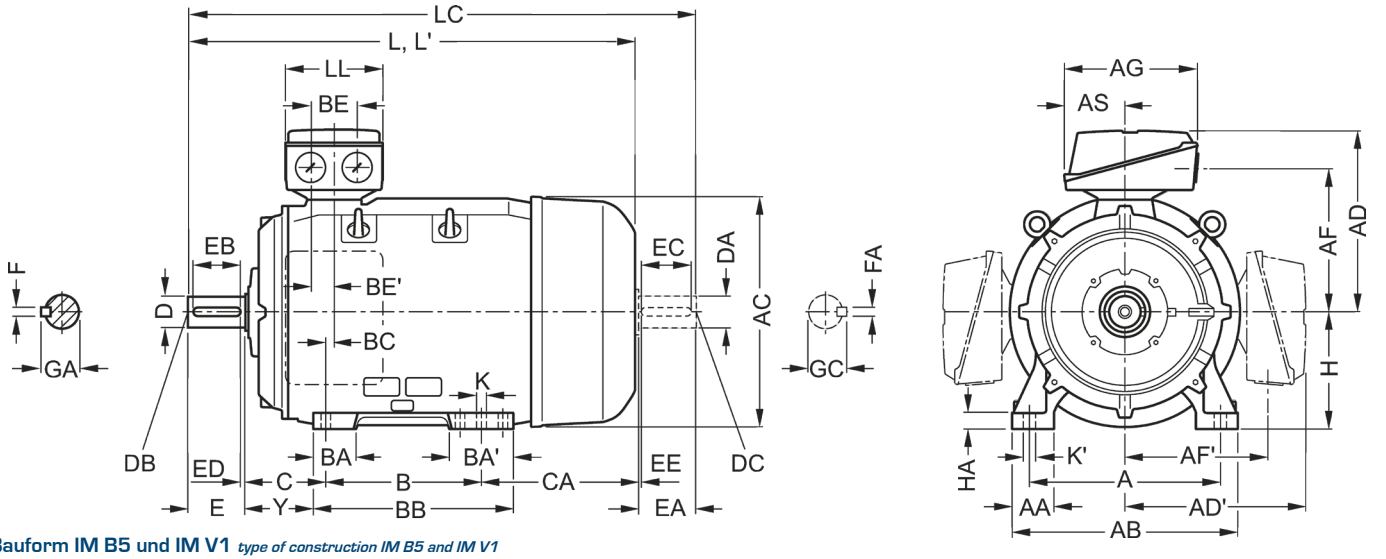
[2] Bei geräuscharmer Ausführung ist ein zweites Wellenende und/oder Geberanbau nicht möglich.

© Vervielfältigung und Verbreitung - auch auszugsweise - nur mit schriftlicher Genehmigung! © reproduction and distribution - even in part - only with written permission
Stand/Version 25.01.2017 - Technische Änderungen und Irrtümer behalten wir uns vor (auch ohne Ankündigung)! Subject to change without prior notice, errors may occure

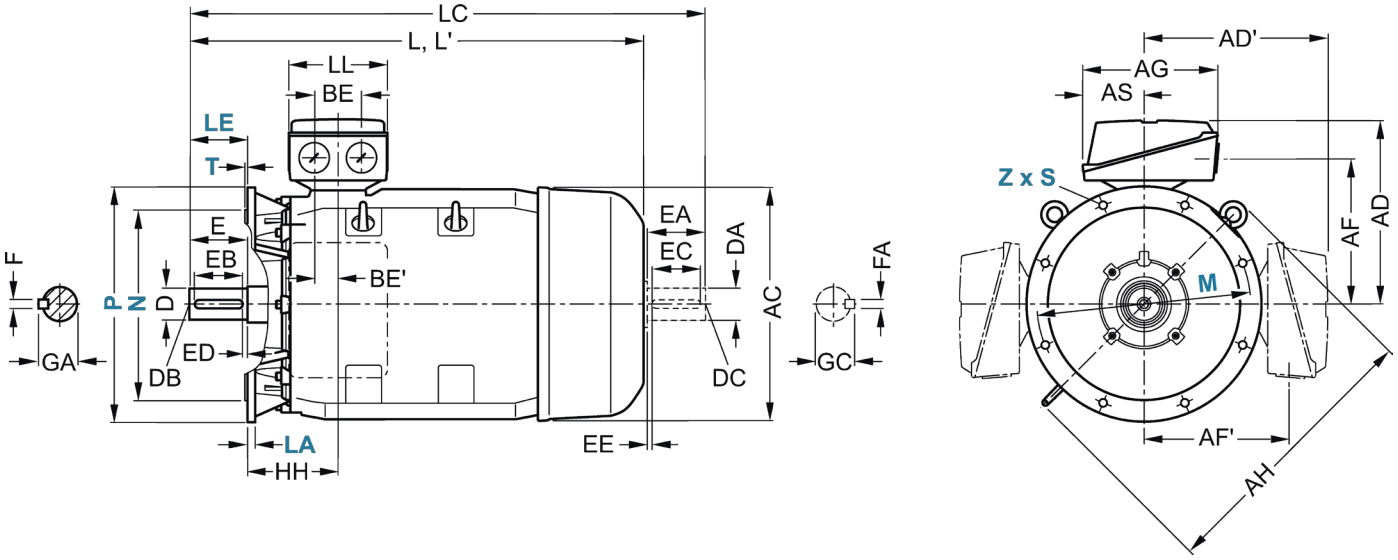
Motorenreihe 8APE Grauguss — *Motor line 8APE cast iron*

Abmessungen *dimensions*

Bauform IM B3 *type of construction IM B3*



Bauform IM B5 und IM V1 *type of construction IM B5 and IM V1*



Die Flanschabmaße LA, M, N, P, S, T, Z der Bauform B5 finden sie auf der letzten Seite in diesem Abschnitt

The flange dimensions LA, M, N, P, S, T, Z of the construction type B5 are located on the last page of this chapter

Motor *motor*		**Maßbezeichnung nach IEC**																		*Declaration according to IEC*	
Baugröße / Typ *Frame size / type*	**Pole** *poles*	**A***	**AA**	**AB**	**AC**	**AD**	**AD'**	**AF**	**AF'**	**AG**	**AH**	**AS**	**B***	**BA**	**BA'**	**BB**	**BC**	**BE**	**BE'**	**C***	**CA**
280S-2	2	**457**	100	540	551	433	433	345	345	319	672	145	**368**	101	152	479	20	110	55	**190**	267
280S-4, 280S-6K	4, 6	**457**	100	540	551	433	433	345	345	319	672	145	**368**	101	152	479	20	110	55	**190**	267
280M-6K	6	**457**	100	540	551	433	433	345	345	319	672	145	419	101	152	479	20	110	55	**190**	216
280M-2K	2	**457**	100	540	551	433	433	345	345	319	672	145	419	101	152	479	20	110	55	**190**	326
280M-4K	4	**457**	100	540	551	433	433	345	345	319	672	145	419	101	152	479	20	110	55	**190**	326
315S-2	2	**508**	120	610	616	515	515	404	404	374	780	164	**406**	113	170	527	22	110	55	**216**	295
315S-4, 315S-6	4, 6	**508**	120	610	616	515	515	404	404	374	780	164	**406**	113	170	527	22	110	55	**216**	295
315M-2	2	**508**	120	610	616	515	515	404	404	374	780	164	**457**	113	170	578	22	110	55	**216**	409
315M-4, 315M-6	4, 6	**508**	120	610	616	515	515	404	404	374	780	164	**457**	113	170	578	22	110	55	**216**	409
315L-2K	2	**508**	120	610	616	515	515	404	404	374	780	164	508	113	170	578	22	110	55	**216**	358
315L-4K, 315L-6K	4, 6	**508**	120	610	616	515	515	404	404	374	780	164	508	113	170	578	22	110	55	**216**	358
315L-2M	2	**508**	120	610	616	515	515	404	404	374	780	164	508	176	227	648	22	110	55	**216**	513
315L-4M, 315L-6M, 315L-6L	4, 6	**508**	120	610	616	515	515	404	404	374	780	164	508	176	227	648	22	110	55	**216**	513

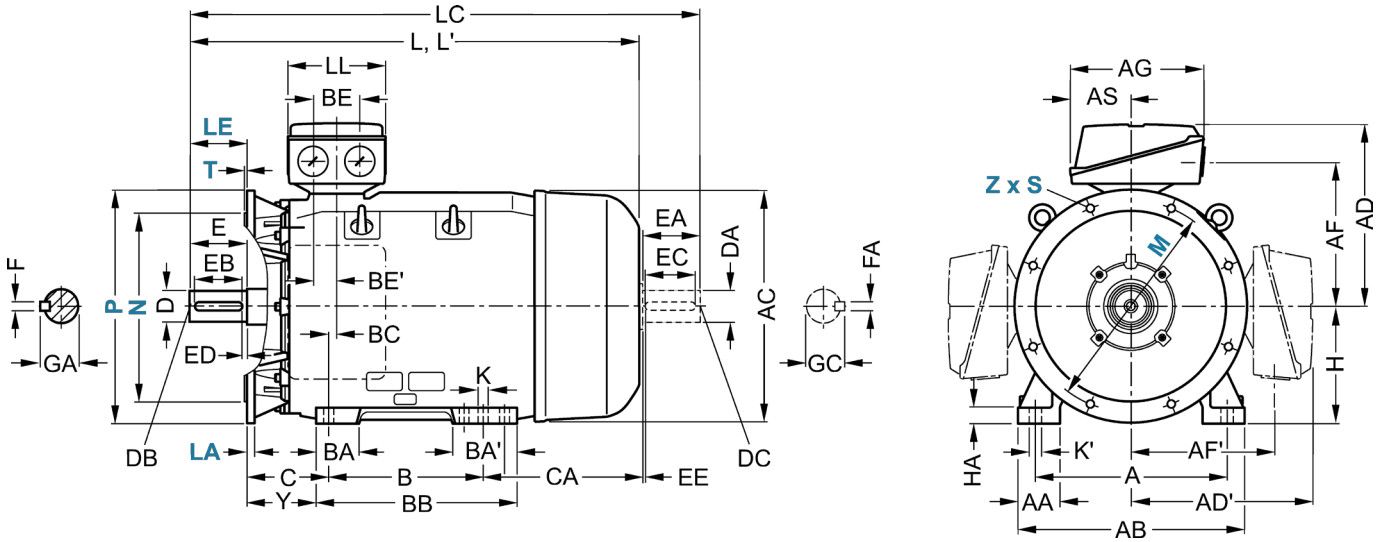
* Dieses Maß ist in DIN EN 50347 der genannten Baugröße zugeordnet.

© Vervielfältigung und Verbreitung - auch auszugsweise - nur mit schriftlicher Genehmigung! © reproduction and distribution - even in part - only with written permission
Stand/Version 25.01.2017 - Technische Änderungen und Irrtümer behalten wir uns vor (auch ohne Ankündigung)! Subject to change without prior notice, errors may occure

Motorenreihe 8APE Grauguss — *Motor line 8APE cast iron*

Abmessungen *dimensions*

Bauform IM B35 *type of construction IM B35*



Die Flanschabmaße LA, M, N, P, S, T, Z der Bauform B5 finden sie auf der letzten Seite in diesem Abschnitt

The flange dimensions LA, M, N, P, S, T, Z of the construction type B5 are located on the last page of this chapter

Motor *motor*		**Maßbezeichnung nach IEC** *Declaration according to IEC*										**DE (AS)- Wellenende** *DE - front shaft end*							**NDE (BS)- Wellenende** *NDE - rear shaft end*						
Baugröße / Typ *Frame size / type*	**Pole** *poles*	**H**	**HA**	**Y**	**HH**	**K**	**K'**	**L**	**L' [1]**	**LC [2]**	**LL**	**D**	**DB**	**E**	**EB**	**ED**	**F**	**GA**	**DA**	**DC**	**EA**	**EC**	**EE**	**FA**	**GC**
280S-2	2	**280**	40	160	210	24	30	**960**	998	1105	233	**65**	M20	**140**	125	10	**18**	69	60	M20	140	125	10	18	64
280S-4, 280S-6K	4, 6	**280**	40	160	210	24	30	**960**	-	1105	233	**75**	M20	**140**	125	10	**20**	79.5	65	M20	140	125	10	18	69
280M-6K	6	**280**	40	160	210	24	30	**960**	-	1105	233	**75**	M20	**140**	125	10	**20**	79,5	65	M20	140	125	10	18	69
280M-2K	2	**280**	40	160	210	24	30	**1070**	1108	1215	233	**65**	M20	**140**	125	10	**18**	69	60	M20	140	125	10	18	64
280M-4K	4	**280**	40	160	210	24	30	**1070**	-	1215	233	**75**	M20	**140**	125	10	**20**	79.5	65	M20	140	125	10	18	69
315S-2	2	**315**	50	181	238	28	35	**1052**	1122	1197	299	**65**	M20	**140**	125	10	**18**	69	60	M20	140	125	10	18	64
315S-4, 315S-6	4, 6	**315**	50	181	238	28	35	**1082**	-	1227	299	**80**	M20	**170**	140	25	**22**	85	70	M20	140	125	10	20	74,5
315M-2	2	**315**	50	181	238	28	35	**1217**	1287	1362	299	**65**	M20	**140**	125	10	**18**	69	60	M20	140	125	10	18	64
315M-4, 315M-6	4, 6	**315**	50	181	238	28	35	**1247**	-	1392	299	**80**	M20	**170**	140	25	**22**	85	70	M20	140	125	10	20	74.5
315L-2K	2	**315**	50	181	238	28	35	**1217**	1287	1362	299	**65**	M20	**140**	125	10	**18**	69	60	M20	140	125	10	18	64
315L-4K, 315L-6K	4, 6	**315**	50	181	238	28	35	**1247**	-	1392	299	**80**	M20	**170**	140	25	**22**	85	70	M20	140	125	10	20	74.5
315L-2M	2	**315**	50	146	238	28	35	**1372**	1442	1517	299	**65**	M20	**140**	125	10	**18**	69	60	M20	140	125	10	18	64
315L-4M, 315L-6M, 315L-6L	4, 6	**315**	50	146	238	28	35	**1402**	-	1547	299	**80**	M20	**170**	140	25	**22**	85	70	M20	140	125	10	20	74.5

[1] Bei Ausführung mit geräuscharmen Lüfter für 2-polige Motoren.

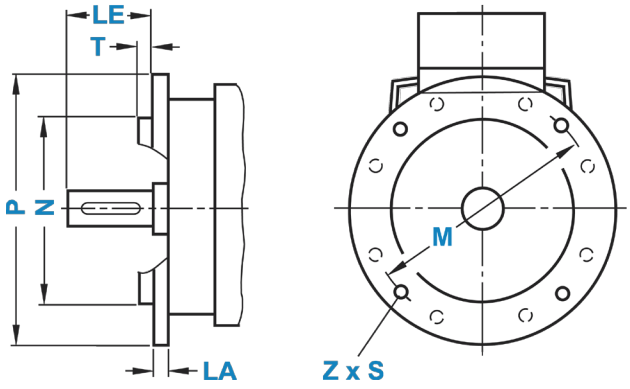
[2] Bei geräuscharmer Ausführung ist ein zweites Wellenende und/oder Geberanbau nicht möglich.

© Vervielfältigung und Verbreitung - auch auszugsweise - nur mit schriftlicher Genehmigung! © reproduction and distribution - even in part - only with written permission

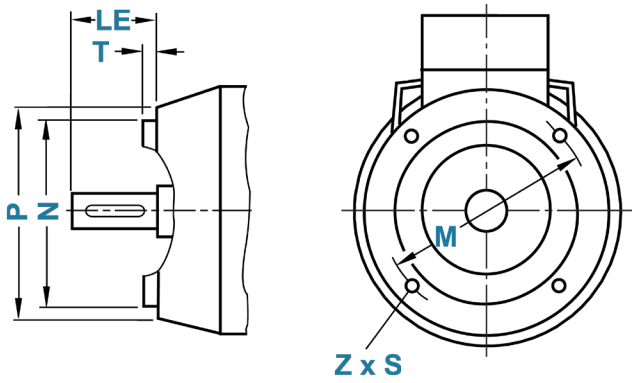
Flanschmaße — *Flange dimensions*

Abmessungen der Flansche B5, B14a und B14b

Dimensions of flange B5, B14a and B14b



Bauform B5 *type B5*



Bauform B14 *type B14*

Baugröße *Frame size*	Bauform *Construction type*	Flansch mit Durchgangsbohrungen (**FF**/A) Gewindebohrungen (**FT**/C) *Flange with through-(FF/A) and tap-(FT/C) hole*		Maßbezeichnung nach **IEC** *Declaration according to IEC*							
		DIN EN 50347	**DIN 42948**	**LA**	**LE**	**M**	**N**	**P**	**S**	**T**	**Z**
80M	IM B5	FF 165	A 200	10	40	165	130	**200**	12	3,5	4
	IM B14a	FT 100	C 120	-	40	100	80	**120**	M6	3	4
	IM B14b	FT 130	C 160	-	40	130	110	**160**	M8	3,5	4
90S, 90L	IM B5	FF 165	A 200	10	50	165	130	**200**	12	3,5	4
	IM B14a	FT 115	C 140	-	50	115	95	**140**	M8	3	4
	IM B14b	FT 130	C 160	-	50	130	110	**160**	M8	3,5	4
100L	IM B5	FF 215	A 250	11	60	215	180	**250**	14,5	4	4
	IM B14a	FT 130	C 160	-	60	130	110	**160**	M8	3,5	4
	IM B14b	FT 165	C 200	-	60	165	130	**200**	M10	3,5	4
112M	IM B5	FF 215	A 250	11	60	215	180	**250**	14,5	4	4
	IM B14a	FT 130	C 160	-	60	130	110	**160**	M8	3,5	4
	IM B14b	FT 165	C 200	-	60	165	130	**200**	M10	3,5	4
132S, 132M	IM B5	FF 265	A 300	12	80	265	230	**300**	14,5	4	4
	IM B14a	FT 165	C 200	-	80	165	130	**200**	M10	3,5	4
160M, 160L	IM B5	FF 300	A 350	13	110	300	250	**350**	18,5	5	4
180M, 180L	IM B5	FF 300	A 350	13	110	300	250	**350**	18,5	5	4
200L	IM B5	FF 350	A 400	15	110	350	300	**400**	18,5	5	4
225S, 225M 2-polig 4, 6, 8-polig	IM B5	FF 400	A 450	16	110 140	400	350	**450**	18,5	5	8
250M	IM B5	FF 500	A 550	18	140	500	450	**550**	18,5	5	8
280S, 280M	IM B5	FF 500	A 550	18	140	500	450	**550**	18,5	5	8
315S,315M,315L 2-polig 4, 6, 8-polig	IM B5	FF 500	A 550	22	140 170	600	550	**660**	24	6	8

© Vervielfältigung und Verbreitung - auch auszugsweise - nur mit schriftlicher Genehmigung! © reproduction and distribution - even in part - only with written permission
Stand/Version 25.01.2017 - Technische Änderungen und Irrtümer behalten wir uns vor (auch ohne Ankündigung)! Subject to change without prior notice, errors may occure