

IEC Käfigläufermotoren *IEC squirrel-cage motors*

Eigengekühlte Energiesparmotoren *Self-ventilated energy saving motors*
„Premium Efficiency“ IE3 - IEC 60034-30:2008

Motorenreihe IE3 / Premium Effizienz

Motor line IE3 / Premium efficiency

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



Inhaltsübersicht		Outline
Teil 2	IE3 „Premium Effizienz“	2-3-0
Produkte	<i>IE3 „Premium Efficiency“</i>	
Part 2	Elektrische Kennwerte 2-pol	2-3-1
products	<i>Electrical characteristics 2-pole</i>	
	Elektrische Kennwerte 4-pol	2-3-3
	<i>Electrical characteristics 4-pole</i>	
	Elektrische Kennwerte 6-pol	2-3-5
	<i>Electrical characteristics 6-pole</i>	
	Abmessungen Typenreihe 1TZ9 Aluminium (Baugrößen 80 - 160)	2-3-7
	<i>Mechanical data line 1TZ9 aluminum (frame size 90 - 160)</i>	
	Abmessungen Typenreihe 1TZ9 Grauguss (Baugrößen 180 - 250)	2-3-9
	<i>Dimensions motor line 1TZ9 cast iron (frame size 180 - 250)</i>	
	Abmessungen Typenreihe 1TZ9 Grauguss (Baugrößen 280 - 315)	2-3-11
	<i>Dimensions motor line 1TZ9 cast iron (frame size 280 - 315)</i>	
	Flanschabmessungen	2-3-13
	<i>Flange dimensions</i>	

IEC Käfigläufermotoren *IEC squirrel-cage motors*

Eigengekühlte Energiesparmotoren *Self ventilated energy saving motors*
„Premium Efficiency“ IE3 - IEC 60034-30:2008

Motorenreihe IE3 „Premium Effizienz“

Motor line IE3 „Premium Efficiency“

Angaben bei **50 Hz**

Specifications at 50 Hz

Bemes- sungs- leistung	Bau- größe	Typ	Betriebswerte bei Bemessungsleistung			Energie- effizienz	Wirkungsgrad			Leistung sfaktor	Anzugs- moment	Anzugs- strom	Kipp- moment	Messflächen- schalldruck- pegel	Trägheits- moment	Ge- wicht
			Dreh- zahl	Dreh- moment	Strom bei 400 V		IEC 60034- 30:2008	4/4-Last	3/4-Last							
<i>Rated output</i>	<i>Frame size (FS)</i>	<i>type</i>	<i>Rated speed</i>	<i>Rated torque</i>	<i>Rated current</i>	<i>Efficiency class</i>	<i>Efficiency 4/4 load</i>	<i>Efficiency 3/4 load</i>	<i>Efficiency 1/2 load</i>	<i>Power factor 4/4 load</i>	<i>Locked rotor torque</i>	<i>Locked rotor current</i>	<i>Break down torque</i>	<i>Noise</i>	<i>Moment of inertia</i>	<i>weight</i>
P_N	BG	-	n_N	M_N	I_N	-	η_N	η_N	η_N	$\cos\varphi_N$	M_N/M_N	I_N/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	1TZ9003-0DA2	2860	2,50	1,58	IE3	80,7	80,7	79,7	0,85	2,5	6,1	3,1	60	0,0008	10,0
1,1	80 M	1TZ9003-0DA3	2885	3,64	2,25	IE3	82,7	82,7	81,7	0,85	3,0	7,1	3,7	60	0,0011	11,0
1,5	90 S	1TZ9003-0EA0	2920	4,91	3,00	IE3	84,2	84,2	83,2	0,86	2,7	8,1	4,4	65	0,0017	13,0
2,2	90 L	1TZ9003-0EA4	2920	7,20	4,20	IE3	85,9	85,9	84,9	0,88	2,7	8,2	4,4	65	0,0021	16,0
3	100 L	1TZ9003-1AA4	2920	9,81	5,60	IE3	87,1	87,1	86,1	0,88	3,2	8,1	4,6	67	0,0054	26,0
4	112 M	1TZ9003-1BA2	2955	12,9	7,40	IE3	88,1	88,1	87,1	0,89	2,9	8,0	4,4	69	0,012	34,0
5,5	132 S	1TZ9003-1CA0	2950	17,8	9,90	IE3	89,2	89,2	88,2	0,90	1,9	7,3	3,7	68	0,024	43,0
7,5	132 S	1TZ9003-1CA1	2950	24,3	13,1	IE3	90,1	90,1	89,1	0,92	2,1	8,3	4,0	68	0,031	57,0
11	132 M _{XL}	1TZ9003-1CA6	2955	35,5	20,0	IE3	91,2	91,2	90,2	0,86	2,6	8,0	4,3	68	0,031	57,0
11	160 M	1TZ9003-1DA2	2955	35,5	20,0	IE3	91,2	91,2	90,2	0,87	2,5	7,6	3,8	70	0,053	75,0
15	160 M	1TZ9003-1DA3	2960	48,4	27,0	IE3	91,9	91,9	90,9	0,87	2,8	8,8	4,3	70	0,061	84,0
18,5	160 L	1TZ9003-1DA4	2955	59,8	32,0	IE3	92,4	92,4	91,4	0,90	2,8	8,3	3,9	70	0,068	94,0
22	160 L _{XL}	1TZ9003-1DA6	2950	71,2	37,5	IE3	92,7	92,7	91,2	0,91	3,2	8,4	3,9	70	0,076	105
22	180 M	1TZ9503-1EA2	2950	71,0	38,5	IE3	92,7	93,0	92,4	0,89	2,5	7,5	3,5	67	0,08	160
30	200 L	1TZ9503-2AA4	2955	97,0	53,0	IE3	93,3	93,7	93,3	0,87	2,5	6,6	3,3	67	0,13	225
37	200 L	1TZ9503-2AA5	2955	120	65,0	IE3	93,7	94,1	93,8	0,88	2,5	6,6	3,2	67	0,16	250
45	225 M	1TZ9503-2BA2	2960	145	78,0	IE3	94,0	94,5	94,4	0,89	2,4	6,9	3,3	67	0,26	315
55	250 M	1TZ9503-2CA2	2975	177	95,0	IE3	94,3	94,5	93,9	0,89	2,3	6,7	3,1	71	0,46	385
75	280 S	1TZ9503-2DA0	2975	241	128	IE3	94,7	94,8	94,1	0,89	2,4	6,8	3,0	73	0,77	510
90	280 M	1TZ9503-2DA2	2975	289	152	IE3	95,0	95,1	94,6	0,90	2,4	7,2	3,1	73	0,94	590
110	315 S	1TZ9503-3AA0	2982	352	183	IE3	95,2	95,4	94,9	0,91	2,4	7,1	3,1	73	1,40	750
132	315 M	1TZ9503-3AA2	2982	423	220	IE3	95,4	95,5	95,2	0,91	2,5	7,2	3,1	73	1,60	880
160	315 L	1TZ9503-3AA4	2982	512	265	IE3	95,6	95,7	95,2	0,92	2,8	7,8	3,3	76	1,90	980
200	315 L	1TZ9503-3AA5	2982	641	330	IE3	95,8	95,9	95,5	0,92	2,5	7,2	3,0	76	2,30	1150

Motorenausführung: **Wärmeklasse 155 (F), Ausnutzung nach Wärmeklasse 130 (B), Schutzart IP55**

Leistung bei Dauerbetrieb (S1)

Umgebungstemperatur bis 40°C

Sonderleistungen auf Anfrage

IEC Käfigläufermotoren IEC squirrel-cage motors

Eigengekühlte Energiesparmotoren Self-ventilated energy saving 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	Bau- größe	Typ	Betriebswerte bei Bemessungsleistung			Energie- effizienz	Wirkungsgrad			Leistung sfaktor	Anzugs- moment	Anzugs- strom	Kipp- moment	Messflächen- schalldruck- pegel	Material	Zeich- nung
			Dreh- zahl	Dreh- moment	Strom bei 460 V		IEC 60034- 30:2008	4/4-Last	3/4-Last							
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	Break down torque	Noise	Material	Drawing
P_N kW	BG mm	-	n_N min ⁻¹	M_N Nm	I_N A	-	η_N %	η_N %	η_N %	$\cos\varphi_N$	M_N/M_N	I_N/I_N	M_K/M_N	LpfA 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	1TZ9003-0DA2	3460	2,37	1,65	IE3	77,0	77,5	74,0	0,85	2,4	6,1	3,3	64	Aluminium / aluminum	Seite / page 2-3-7
1,27	80 M	1TZ9003-0DA3	3480	3,49	2,25	IE3	84,0	84,0	83,0	0,84	2,8	7,4	3,8	64		
1,75	90 S	1TZ9003-0EA0	3515	4,75	2,95	IE3	85,5	85,5	84,5	0,87	2,5	8,2	4,5	69		
2,55	90 L	1TZ9003-0EA4	3515	6,93	4,20	IE3	86,5	86,5	85,5	0,88	2,3	8,3	4,7	69		
3,45	100 L	1TZ9003-1AA4	3520	9,36	5,50	IE3	88,5	88,5	87,5	0,89	3,3	8,5	4,7	71		
4,55	112 M	1TZ9003-1BA2	3555	12,2	7,20	IE3	88,5	88,5	87,5	0,90	3,0	8,2	4,5	73		
6,3	132 S	1TZ9003-1CA0	3545	17,0	9,70	IE3	89,5	89,5	88,5	0,91	1,9	7,5	3,8	72		
8,6	132 S	1TZ9003-1CA1	3550	23,1	13,0	IE3	90,2	90,2	89,2	0,92	2,1	8,4	4,1	72		
12,6	132 M _{XL}	1TZ9003-1CA6	3560	33,8	19,7	IE3	91,0	91,0	90,0	0,88	2,5	8,1	4,3	72		
12,6	160 M	1TZ9003-1DA2	3555	33,8	19,5	IE3	91,0	91,0	90,0	0,89	2,4	7,6	3,7	77		
17,3	160 M	1TZ9003-1DA3	3560	46,4	27,0	IE3	91,7	91,7	90,7	0,88	2,7	8,7	4,2	77		
21,3	160 L	1TZ9003-1DA4	3550	57,3	32,0	IE3	91,7	91,7	90,7	0,91	2,7	8,2	3,8	77		
25,3	160 L _{XL}	1TZ9003-1DA6	3550	68,1	37,5	IE3	91,7	91,7	90,7	0,92	3,1	8,3	3,8	77		
24,5	180 M	1TZ9503-1EA2	3550	66,0	37,5	IE3	91,7	91,8	90,4	0,89	2,5	7,7	3,6	72		
33,5	200 L	1TZ9503-2AA4	3555	90,0	52,0	IE3	93,0	92,9	92,6	0,87	2,5	6,9	3,3	72		
41,5	200 L	1TZ9503-2AA5	3555	111	63,0	IE3	93,6	93,5	92,9	0,89	2,5	6,7	3,2	72		
51	225 M	1TZ9503-2BA2	3560	137	77,0	IE3	93,6	93,9	93,6	0,89	2,4	6,8	3,2	72		
62	250 M	1TZ9503-2CA2	3575	166	92,0	IE3	93,6	93,6	92,7	0,90	2,3	6,7	3,0	75		
84	280 S	1TZ9503-2DA0	3575	224	125	IE2	94,5	94,4	93,5	0,89	2,5	6,8	3,0	77		
101	280 M	1TZ9503-2DA2	3575	270	149	IE2	94,5	94,5	93,7	0,90	2,5	7,2	3,0	77		
123	315 S	1TZ9503-3AA0	3582	328	179	IE3	95,0	95,0	94,2	0,91	2,4	7,2	3,0	77		
148	315 M	1TZ9503-3AA2	3582	395	215	IE3	95,4	95,3	94,6	0,91	2,5	7,1	3,0	77		
180	315 L	1TZ9503-3AA4	3582	480	255	IE2	95,4	95,1	94,6	0,92	2,8	7,7	3,1	81		
224	315 L	1TZ9503-3AA5	3582	597	320	IE3	95,8	95,9	95,4	0,92	2,9	7,1	2,9	81		

Aluminium / aluminum

Seite / page 2-3-7

Grauguss / cast iron

Seite / page 2-3-9

Seite / page 2-3-11

Motor design: thermal class 155 (F), utilization for thermal class 130 (B), protection category IP55

engine output at continuous operation (S1)
environmental temperature up to 40°C

special outputs on request

IEC Käfigläufermotoren *IEC squirrel-cage motors*

Eigengekühlte Energiesparmotoren *Self ventilated energy saving motors*
„Premium Efficiency“ IE3 - IEC 60034-30:2008

Motorenreihe IE3 „Premium Effizienz“

Motor line IE3 „Premium Efficiency“

Angaben bei **50 Hz**

Specifications at 50 Hz

Bemes- sungs- leistung	Bau- größe	Typ	Betriebswerte bei Bemessungsleistung			Energie- effizienz	Wirkungsgrad			Leistung sfaktor	Anzugs- moment	Anzugs- strom	Kipp- moment	Messflächen- schalldruck- pegel	Trägheits- moment	Ge- wicht
			Dreh- zahl	Dreh- moment	Strom bei 400 V		IEC 60034- 30:2008	4/4-Last	3/4-Last							
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	Break down torque	Noise	Moment of inertia	weight
P_N kW	BG mm	-	n_N min ⁻¹	M_N Nm	I_N A	-	η_N %	η_N %	η_N %	$\cos\varphi_N$ -	M_R/M_N -	I_R/I_N -	M_K/M_N -	LpfA dB	J Kg m ²	m 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	1TZ9003-0DB2	1440	3,65	1,30	IE3	78,1	78,6	75,6	0,78	2,2	5,8	3,1	53	0,0017	10,0
0,75	80 M	1TZ9003-0DB3	1455	4,92	1,73	IE3	82,5	82,5	81,5	0,76	2,6	6,8	3,8	53	0,0021	11,0
1,1	90 S	1TZ9003-0EB0	1445	7,27	2,40	IE3	84,1	84,1	83,1	0,79	2,7	7,2	3,7	56	0,0028	13,0
1,5	90 L	1TZ9003-0EB4	1445	9,91	3,15	IE3	85,3	85,3	84,3	0,80	2,8	7,7	3,9	56	0,0036	16,0
2,2	100 L	1TZ9003-1AB4	1465	14,3	4,40	IE3	86,7	86,7	85,7	0,83	3,2	8,4	4,4	60	0,014	30,0
3	100 L	1TZ9003-1AB5	1460	19,6	5,90	IE3	87,7	87,7	86,7	0,83	2,5	8,3	3,9	60	0,014	30,0
4	112 M	1TZ9003-1BB2	1460	26,2	7,90	IE3	88,6	88,6	87,6	0,82	2,4	7,1	3,7	58	0,017	34,0
5,5	132 S	1TZ9003-1CB0	1475	35,6	10,5	IE3	89,6	89,6	88,6	0,84	2,8	8,2	3,9	64	0,046	64,0
7,5	132 M	1TZ9003-1CB2	1465	48,9	14,3	IE3	90,4	90,4	89,4	0,84	2,6	8,2	3,7	64	0,046	64,0
11	160 M	1TZ9003-1DB2	1475	71,2	20,5	IE3	91,4	91,4	90,4	0,84	2,6	7,6	3,4	65	0,083	83,0
15	160 L	1TZ9003-1DB4	1475	97,1	28,5	IE3	92,1	92,1	91,1	0,82	2,5	8,5	3,8	65	0,099	100
18,5	180 M	1TZ9503-1EA2	1470	120	35,0	IE3	92,6	93,2	93,2	0,82	2,5	6,9	3,3	57	0,13	165
22	180 L	1TZ9503-1EB4	1470	143	41,0	IE3	93,0	93,7	93,7	0,83	2,5	6,8	3,3	57	0,14	170
30	200 L	1TZ9503-2AB5	1470	195	55,0	IE3	93,6	94,3	94,4	0,84	2,6	6,9	3,1	57	0,22	240
37	225 S	1TZ9503-2BB0	1478	239	66,0	IE3	93,9	94,5	94,4	0,86	2,5	6,4	2,7	57	0,42	285
45	225 M	1TZ9503-2BB2	1478	291	80,0	IE3	94,2	94,9	95,1	0,86	2,6	6,4	2,7	57	0,47	320
55	250 M	1TZ9503-2CB2	1482	354	96,0	IE3	94,6	95,1	95,0	0,87	2,5	6,8	2,9	57	0,85	420
75	280 S	1TZ9503-2DB0	1485	482	133	IE3	95,0	95,3	95,0	0,86	2,5	6,9	3,0	65	1,40	570
90	280 M	1TZ9503-2DB2	1485	579	157	IE3	95,2	95,5	95,3	0,87	2,6	7,2	3,0	65	1,70	670
110	315 S	1TZ9503-3AB0	1488	706	191	IE3	95,4	95,8	95,5	0,87	2,6	6,8	2,9	65	2,20	760
132	315 M	1TZ9503-3AB2	1490	846	230	IE3	95,6	95,9	95,9	0,87	2,8	7,3	3,0	65	2,90	960
160	315 L	1TZ9503-3AB4	1490	1026	275	IE3	95,8	96,1	96,1	0,87	2,9	7,3	3,1	65	3,10	990
200	315 L	1TZ9503-3AB5	1488	1284	340	IE3	96,0	96,3	96,1	0,88	3,2	7,4	3,0	65	3,70	1190

Motorenausführung: Wärmeklasse 155 (F), Ausnutzung nach Wärmeklasse 130 (B), Schutzart IP55

Leistung bei Dauerbetrieb (S1)

Umgebungstemperatur bis 40°C

Sonderleistungen auf Anfrage

IEC Käfigläufermotoren IEC squirrel-cage motors

Eigengekühlte Energiesparmotoren Self-ventilated energy saving 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	Bau- größe	Typ	Betriebswerte bei Bemessungsleistung			Energie- effizienz	Wirkungsgrad			Leistung sfaktor	Anzugs- moment	Anzugs- strom	Kipp- moment	Messflächen- schalldruck- pegel	Material	Zeich- nung
			Dreh- zahl	Dreh- moment	Strom bei 460 V		IEC 60034- 30:2008	4/4-Last	3/4-Last							
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	Break down torque	Noise	Material	Drawing
P_N kW	BG mm	-	n_N min ⁻¹	M_N Nm	I_N A	-	η_N %	η_N %	η_N %	$\cos\varphi_N$	M_R/M_N	I_R/I_N	M_K/M_N	LpFA 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	1TZ9003-0DB2	1740	3,46	1,27	IE3	80,0	80,0	79,0	0,78	2,1	6,3	3,3	55	Aluminium / aluminum	Seite / page 2-3-7
0,86	80 M	1TZ9003-0DB3	1755	4,68	1,66	IE3	85,5	85,5	84,5	0,76	2,5	7,4	3,8	55		
1,27	90 S	1TZ9003-0EB0	1740	6,97	2,35	IE3	86,5	86,5	85,5	0,79	2,5	7,4	3,8	58		
1,75	90 L	1TZ9003-0EB4	1745	9,58	3,15	IE3	86,5	86,5	85,5	0,80	2,5	7,6	3,9	58		
2,55	100 L	1TZ9003-1AB4	1765	13,8	4,25	IE3	89,5	89,5	88,5	0,84	3,0	8,5	4,4	62		
3,45	100 L	1TZ9003-1AB5	1755	18,8	5,80	IE3	89,5	89,5	88,5	0,84	2,7	8,4	3,9	62		
4,55	112 M	1TZ9003-1BB2	1760	24,7	7,70	IE3	89,5	89,5	88,5	0,83	2,5	7,3	3,8	62		
6,3	132 S	1TZ9003-1CB0	1775	33,9	10,3	IE3	91,7	91,7	90,7	0,84	2,5	8,4	3,9	68		
8,6	132 M	1TZ9003-1CB2	1765	46,5	13,8	IE3	91,7	91,7	90,7	0,85	2,3	8,4	3,6	68		
12,6	160 M	1TZ9003-1DB2	1770	68,0	20,0	IE3	92,4	92,4	91,4	0,85	2,6	7,9	3,3	69		
17,3	160 L	1TZ9003-1DB4	1775	93,1	28,0	IE3	93,6	93,6	92,1	0,83	2,5	8,5	3,7	69		
21,3	180 M	1TZ9503-1EB2	1770	115	34,5	IE3	93,6	94,0	93,8	0,83	2,4	7,0	3,2	60		
25,3	180 L	1TZ9503-1EB4	1770	137	41,0	IE3	93,6	94,2	94,1	0,83	2,4	6,9	3,2	60		
34,5	200 L	1TZ9503-2AB5	1770	186	55,0	IE2	93,0	93,5	93,5	0,85	2,6	7,2	3,0	60		
42,5	225 S	1TZ9503-2BB0	1778	228	66,0	IE2	93,6	94,1	93,9	0,86	2,4	6,7	2,7	60		
52	225 M	1TZ9503-2BB2	1778	274	81,0	IE2	94,1	94,6	94,6	0,86	2,6	6,6	2,6	60		
63	250 M	1TZ9503-2CB2	1782	338	97,0	IE2	94,1	94,5	94,4	0,87	2,4	6,7	2,8	60		
86	280 S	1TZ9503-2DB0	1785	460	131	IE2	94,5	94,7	94,2	0,87	2,5	6,8	2,9	70		
104	280 M	1TZ9503-2DB2	1785	556	158	IE2	95,0	95,3	94,9	0,87	2,6	7,0	3,0	73		
127	315 S	1TZ9503-3AB0	1788	678	191	IE3	95,8	96,1	95,8	0,87	2,6	6,9	2,8	69		
152	315 M	1TZ9503-3AB2	1788	812	225	IE3	96,2	96,5	96,3	0,88	2,8	7,2	2,9	70		
184	315 L	1TZ9503-3AB4	1788	983	275	IE3	96,2	96,5	96,3	0,88	3,0	7,2	3,0	70		
230	315 L	1TZ9503-3AB5	1788	1228	345	IE2	95,4	95,6	95,3	0,88	3,1	7,5	2,9	70		

Aluminium / aluminum

Seite / page 2-3-7

Grauguss / cast iron

Seite / page 2-3-9

Seite / page 2-3-11

Motor design: thermal class 155 (F), utilization for thermal class 130 (B), protection category IP55

engine output at continuous operation (S1)
environmental temperature up to 40°C

special outputs on request

IEC Käfigläufermotoren *IEC squirrel-cage motors*

Eigengekühlte Energiesparmotoren *Self ventilated energy saving motors*
„Premium Efficiency“ IE3 - IEC 60034-30:2008

Motorenreihe IE3 „Premium Effizienz“

Motor line IE3 „Premium Efficiency“

Angaben bei **50 Hz**

Specifications at 50 Hz

Bemes- sungs- leistung	Bau- größe	Typ	Betriebswerte bei Bemessungsleistung			Energie- effizienz	Wirkungsgrad			Leistung sfaktor	Anzugs- moment	Anzugs- strom	Kipp- moment	Messflächen- schalldruck- pegel	Trägheits- moment	Ge- wicht
			Dreh- zahl	Dreh- moment	Strom bei 400 V		IEC 60034- 30:2008	4/4-Last	3/4-Last							
<i>Rated output</i>	<i>Frame size (FS)</i>	<i>type</i>	<i>Rated speed</i>	<i>Rated torque</i>	<i>Rated current</i>	<i>Efficiency class</i>	<i>Efficiency 4/4 load</i>	<i>Efficiency 3/4 load</i>	<i>Efficiency 1/2 load</i>	<i>Power factor 4/4 load</i>	<i>Locked rotor torque</i>	<i>Locked rotor current</i>	<i>Break down torque</i>	<i>Noise</i>	<i>Moment of inertia</i>	<i>weight</i>
P_N	BG		n_N	M_N	I_N		η_N	η_N	η_N	$\cos\varphi_N$	M_R/M_N	I_R/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	1TZ9003-0EC0	945	7,58	1,88	IE3	78,9	79,4	76,9	0,73	2,3	5,3	2,7	i.V.	0,0033	16,0
1,1	90 L	1TZ9003-0EC4	970	10,8	2,95	IE3	81,0	81,0	80,0	0,67	2,0	5,4	3,0	i.V.	0,0050	20,0
1,5	100 L	1TZ9003-1AC4	970	14,8	3,45	IE3	82,5	82,5	81,5	0,76	2,1	6,9	3,6	59	0,014	30,0
2,2	112 M	1TZ9003-1BC2	970	21,7	4,70	IE3	84,3	84,3	83,3	0,80	1,7	6,6	2,8	59	0,014	29,0
3	132 S	1TZ9003-1CC0	970	29,5	6,50	IE3	85,6	85,6	84,6	0,78	1,8	6,5	3,0	63	0,037	52,0
4	132 M	1TZ9003-1CC2	970	39,4	8,40	IE3	86,8	86,8	85,8	0,79	1,9	6,6	3,0	63	0,037	52,0
5,5	132 M	1TZ9003-1CC3	970	54,1	11,6	IE3	88,0	88,0	87,0	0,78	2,0	6,6	3,1	63	0,037	52,0
7,5	160 M	1TZ9003-1DC2	975	73,5	15,2	IE3	89,1	89,1	88,1	0,80	1,6	6,3	2,8	67	0,098	93,0
11	160 L	1TZ9003-1DC4	975	108	22,0	IE3	90,3	90,3	89,3	0,80	1,8	6,6	3,0	67	0,12	115
15	180 L	1TZ9503-1EC4	975	147	29,5	IE3	91,2	91,9	91,9	0,80	2,3	5,9	2,8	56	0,19	180
18,5	200 L	1TZ9503-2AC4	978	181	37,0	IE3	91,7	92,5	92,5	0,79	2,5	5,6	2,6	57	0,28	215
22	200 L	1TZ9503-2AC5	978	215	43,5	IE3	92,2	93,0	92,9	0,79	2,5	5,6	2,6	57	0,32	230
30	225 M	1TZ9503-2BC2	982	292	56,0	IE3	92,9	93,6	93,5	0,83	2,6	6,6	3,0	57	0,67	325
37	250 M	1TZ9503-2CC2	985	359	67,0	IE3	93,3	94,0	94,0	0,85	2,7	7,0	2,9	57	1,00	405
45	280 S	1TZ9503-2DC0	988	435	82,0	IE3	93,7	94,3	94,2	0,85	3,0	6,8	2,8	58	1,40	510
55	280 M	1TZ9503-2DC2	988	532	99,0	IE3	94,1	94,6	94,4	0,85	3,2	7,2	3,0	58	1,60	560
75	315 S	1TZ9503-3AC0	990	723	136	IE3	94,6	94,9	94,4	0,84	2,6	7,3	3,1	59	2,60	750
90	315 M	1TZ9503-3AC2	991	867	161	IE3	94,9	95,3	95,0	0,85	2,5	6,7	2,8	59	3,10	890
110	315 L	1TZ9503-3AC4	991	1060	199	IE3	95,1	95,5	95,3	0,84	2,8	7,2	3,0	60	3,90	990
132	315 L	1TZ9503-3AC5	991	1272	240	IE3	95,4	95,9	95,8	0,84	2,7	7,2	3,0	60	4,40	1110
160	315 L	1TZ9503-3AC6	991	1542	290	IE3	95,6	95,8	95,4	0,83	3,3	7,7	3,5	63	4,60	1160

Motorenausführung: Wärmeklasse 155 (F), Ausnutzung nach Wärmeklasse 130 (B), Schutzart IP55

Leistung bei Dauerbetrieb (S1)

Umgebungstemperatur bis 40°C

Sonderleistungen auf Anfrage

IEC Käfigläufermotoren IEC squirrel-cage motors

Eigengekühlte Energiesparmotoren Self-ventilated energy saving 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	Bau- größe	Typ	Betriebswerte bei Bemessungsleistung			Energie- effizienz	Wirkungsgrad			Leistung sfaktor	Anzugs- moment	Anzugs- strom	Kipp- moment	Messflächen- schalldruck- pegel	Material	Zeich- nung
			Dreh- zahl	Dreh- moment	Strom bei 460 V		IEC 60034- 30:2008	4/4-Last	3/4-Last							
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	Break down torque	Noise	Material	Drawing
P_N kW	BG mm	-	n_N min ⁻¹	M_N Nm	I_N A	-	η_N %	η_N %	η_N %	$\cos\phi_N$	M_R/M_N	I_R/I_N	M_K/M_N	LpfA 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	1TZ9003-0EC0	1145	7,17	1,79	IE3	82,5	82,5	81,5	0,73	2,3	5,9	2,7	i.V.	Aluminium / aluminum	Seite / page 2-3-7
1,27	90 L	1TZ9003-0EC4	1175	10,3	2,55	IE3	87,5	87,5	86,5	0,71	2,0	6,3	3,1	i.V.		
1,75	100 L	1TZ9003-1AC4	1165	10,4	2,50	IE3	87,5	87,5	86,5	0,73	2,6	6,9	3,8	62		
2,55	112 M	1TZ9003-1BC2	1170	14,3	3,25	IE3	88,5	88,5	87,5	0,76	2,1	7,1	3,6	62		
3,45	132 S	1TZ9003-1CC0	1170	20,8	4,45	IE3	89,5	89,5	88,5	0,80	1,6	6,6	2,9	62		
4,55	132 M	1TZ9003-1CC2	1170	37,1	8,10	IE3	89,5	89,5	88,5	0,79	1,8	6,6	3,0	67		
6,3	132 M	1TZ9003-1CC3	1170	51,4	11,1	IE3	91,0	91,0	90,0	0,78	1,9	6,7	3,0	67		
8,6	160 M	1TZ9003-1DC2	1175	69,9	14,6	IE3	91,0	91,0	90,0	0,81	1,6	6,3	2,8	70		
12,6	160 L	1TZ9003-1DC4	1175	102	21,5	IE3	91,7	91,7	90,7	0,80	1,7	6,6	2,9	70		
18	180 L	1TZ9503-1EC4	1170	147	30,5	IE2	91,7	92,5	92,6	0,81	2,2	5,8	2,6	58		
22	200 L	1TZ9503-2AC4	1175	179	37,5	IE2	91,7	92,5	92,4	0,80	2,4	5,6	2,5	59	Grauguss / cast iron	Seite / page 2-3-9
26,5	200 L	1TZ9503-2AC5	1175	215	44,0	IE2	93,0	93,9	94,1	0,81	2,3	5,5	2,4	59		
36	225 M	1TZ9503-2BC2	1180	291	58,0	IE2	93,0	93,7	93,7	0,84	2,4	6,5	2,7	59		
44,5	250 M	1TZ9503-2CC2	1182	360	69,0	IE2	93,6	94,3	94,3	0,86	2,6	6,8	2,7	61		
54	280 S	1TZ9503-2DC0	1186	435	84,0	IE2	93,6	94,1	93,9	0,86	2,7	6,7	2,6	64		
66	280 M	1TZ9503-2DC2	1186	531	104	IE2	94,1	94,6	94,4	0,85	3,0	6,9	2,8	64		
90	315 S	1TZ9503-3AC0	1190	722	142	IE3	95,0	95,1	94,3	0,84	2,6	7,2	2,9	63		
108	315 M	1TZ9503-3AC2	1190	867	170	IE2	95,0	95,4	95,2	0,84	2,5	6,6	2,7	63		
132	315 L	1TZ9503-3AC4	1190	1059	205	IE2	95,0	95,4	95,3	0,85	2,7	7,0	2,8	62		
158	315 L	1TZ9503-3AC5	1190	1268	245	IE2	95,0	95,5	95,4	0,85	2,5	7,0	2,8	62		
192	315 L	1TZ9503-3AC6	1190	1541	300	IE2	95,0	95,3	95,0	0,84	2,8	7,7	3,2	66	Seite / page 2-3-11	

Motor design: thermal class 155 (F), utilization for thermal class 130 (B), protection category IP55

engine output at continuous operation (S1)
environmental temperature up to 40°C

special outputs on request

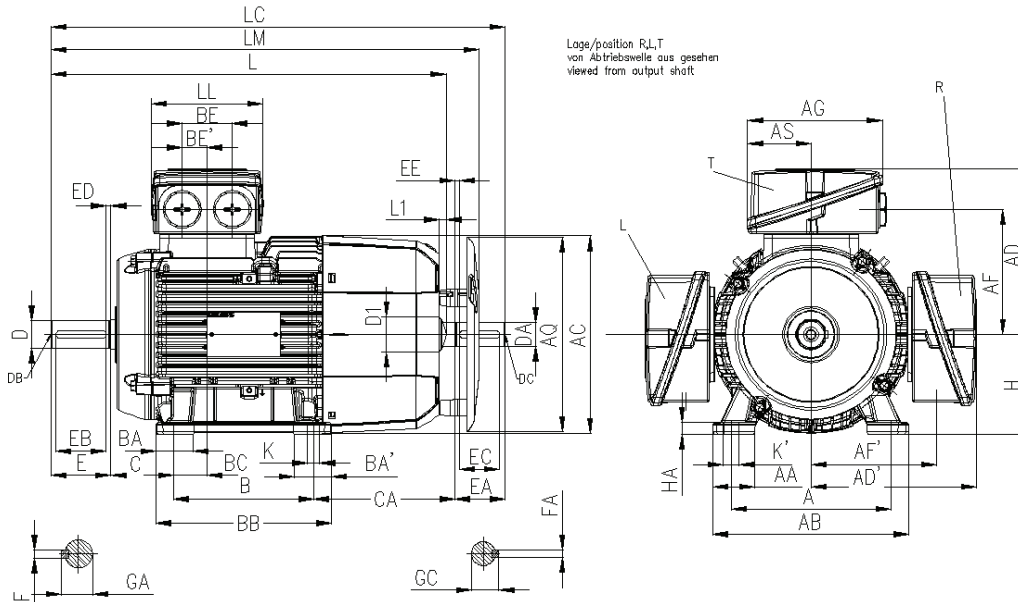
Motorenreihe 1TZ9 Aluminium

Motor line 1TZ9 aluminum

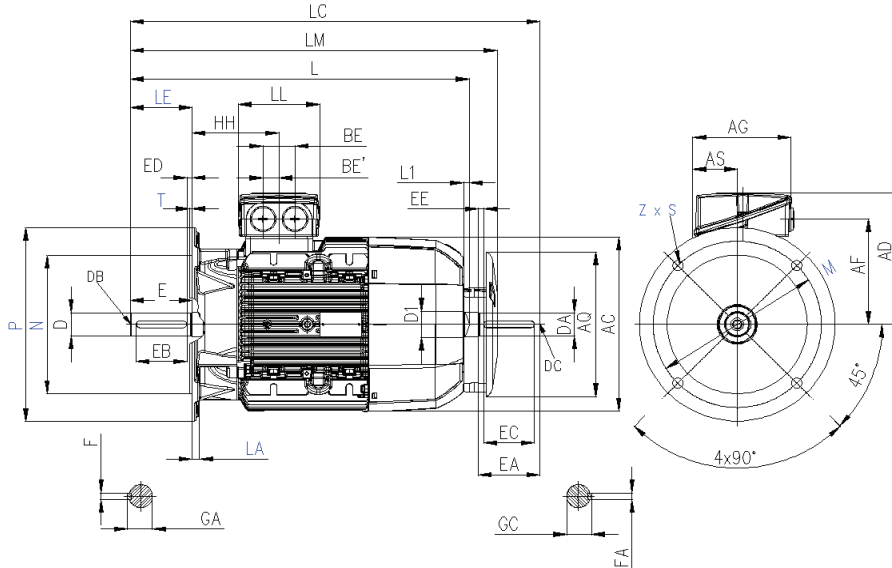
Abmaße

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 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	Polzahl poles	A	AA	AB	AC	AD	AD'	AF	AF'	AG	AQ	AS	B	BA	BA'	BB	BC	BE	BE'	C	CA	H	HA	Y
80 M	2, 4	125	30,5	150	159	121	-	96,5	-	93	-	43	100	32	-	118	23	-	18	50	-	80	8	41
90 S	2, 4	140	30,5	165	178	126	-	101,5	-	93	-	43	100	33	-	143	22,5	-	18	56	-	90	10	47
90 L	2, 4	140	30,5	165	178	126	-	101,5	-	93	-	43	125	33	-	143	22,5	-	18	56	-	90	10	47
100 L	2, 4, 6	160	42	196	198	166	166	125,5	125,5	135	195	63,5	140	37,5	-	176	33,5	50	25	63	141	100	12	45
112 M	2, 4, 6	190	46	226	222	177	177	136,5	136,5	135	195	63,5	140	35,4	-	176	26	50	25	70	129,7	112	12	52
132 S	2, 4, 6	216	53	256	262	202	202	159,5	159,5	155	260	70,5	140	38	76	218	26,5	48	24	89	128,5	132	15	69
132 M	2, 4, 6	216	53	256	262	202	202	159,5	159,5	155	260	70,5	178	38	76	218	26,5	48	24	89	128,5	132	15	69
132 M _{XL}	2, 4, 6	216	53	256	262	202	202	159,5	159,5	155	260	70,5	178	38	-	218	26,5	48	24	89	178,5	132	15	69
160 M	2, 4, 6	254	60	300	314	236,5	236,5	190	190	175	260	77,5	210	44	89	300	47	57	28,5	108	148	160	18	85
160 L	2, 4, 6	254	60	300	314	236,5	236,5	190	190	175	260	77,5	254	44	89	300	47	57	28,5	108	148	160	18	85

IEC Käfigläufermotoren IEC squirrel-cage motors

Eigengekühlte Energiesparmotoren Self-ventilated energy saving motors
 „Premium Efficiency“ IE3 - IEC 60034-30:2008

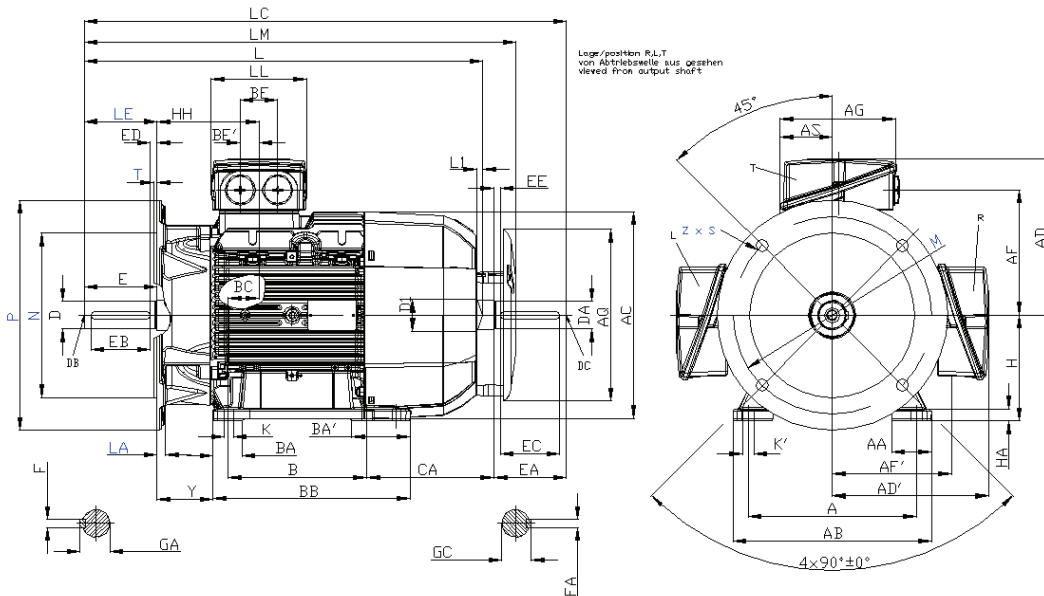
Motorenreihe 1TZ9 Aluminium

Motor line 1TZ9 aluminum

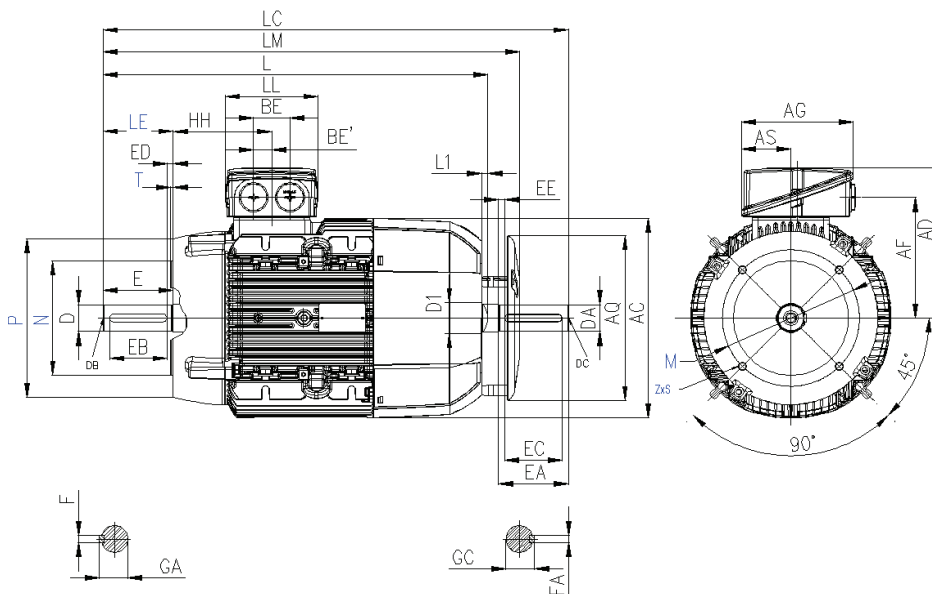
Abmaße

dimensions

Bauform IM B35 type of construction IM B35



Bauform IM B14 type of construction IM B14



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	DE (AS)- Wellenende DE – front shaft end					NDE (BS)- Wellenende NDE – rear shaft end																	
Baugröße Frame size	Polzahl poles	HH	K	K'	L	L1	D1	LC	LL	LM	D	DB	E	EB	ED	F	GA	DA	DC	EA	EC	EE	FA	GC
80 M	2, 4	73	9,5	13,5	i.V.	-	-	-	79	-	19	M6	40	32	4	6	21,5	19	M6	40	32	4	6	21,5
90 S	2, 4	78,5	10	14	i.V.	-	-	-	79	-	24	M8	50	40	5	8	27	19	M6	40	32	4	6	21,5
90 L	2, 4	78,5	10	14	i.V.	-	-	-	79	-	24	M8	50	40	5	8	27	19	M6	40	32	4	6	21,5
100 L	2, 4, 6	96,5	12	16	395,5	7	32	454	112	428,5	28 j6	M10	60	50	5	8	31	24 j6	M8	50	40	5	8	27
112 M	2, 4, 6	96	12	16	389	7	32	450	112	422	28 j6	M10	60	50	5	8	31	24 j6	M8	50	40	5	8	27
132 S	2, 4, 6	115,5	12	16	465	8,5	39	535,5	130	516,5	38 k6	M12	80	70	5	10	41	28 j6	M10	60	50	5	8	31
132 M	2, 4, 6	115,5	12	16	465	8,5	39	535,5	130	516,5	38 k6	M12	80	70	5	10	41	28 j6	M10	60	50	5	8	31
132 M _{XL}	2, 4, 6	115,5	12	16	515	8,5	39	585,5	130	566,5	38 k6	M12	80	70	5	10	41	28 j6	M10	60	50	5	8	31
160 M	2, 4, 6	155	15	19	604	10	45	730	145	654	42 k6	M16	110	90	10	12	45	42 k6	M16	110	90	10	12	45
160 L	2, 4, 6	155	15	19	604	10	45	730	145	654	42 k6	M16	110	90	10	12	45	42 k6	M16	110	90	10	12	45

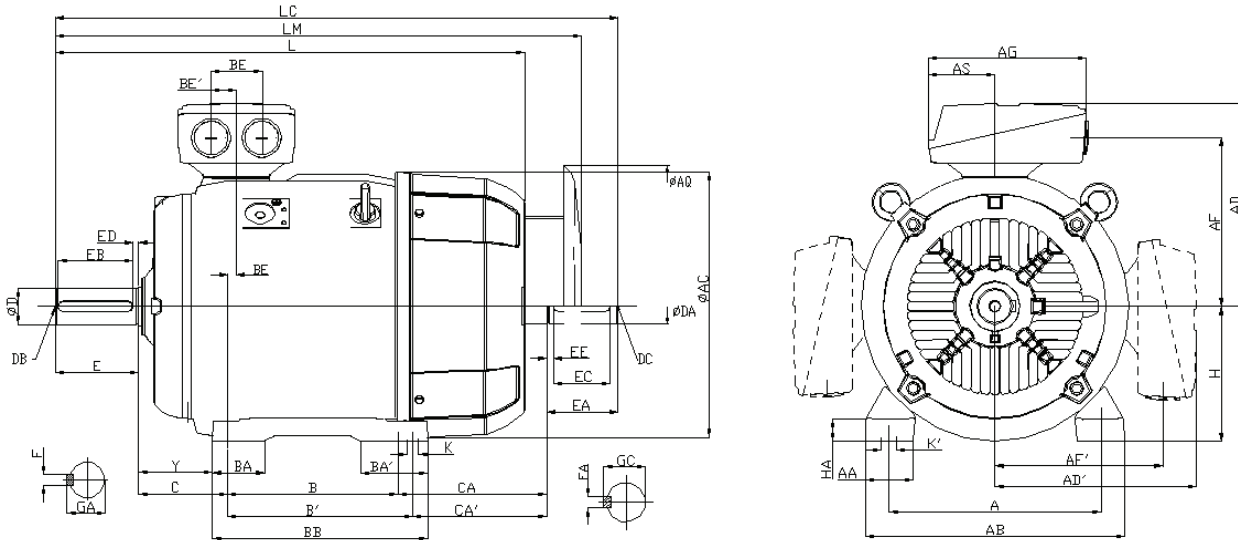
Motorenreihe 1TZ9 Grauguss

Motor line 1TZ9 cast iron

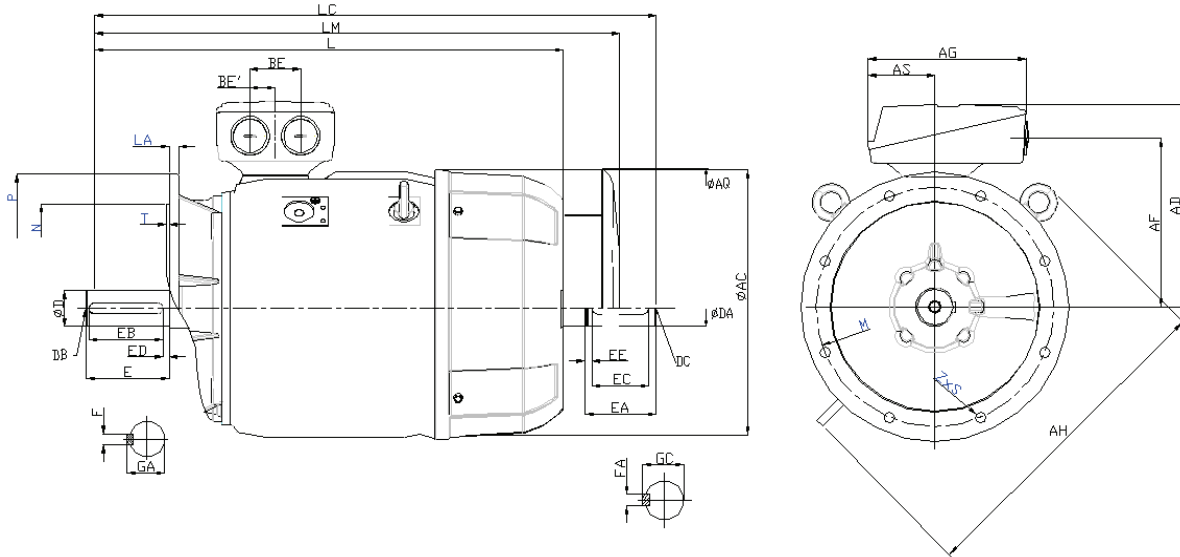
Abmaße

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 is 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	AQ	AS	B	B'	BA	BA'	BB	BC	BE	BE'	C	CA	CA'
180 M 1EB2	4	279	65	339	356	286	286	234	234	189	468	340	91	241	279	85	120	328	34	60	30	120,5	202	164
1EA2	2	279	65	339	356	286	286	234	234	189	468	340	91	241	279	85	120	328	34	60	30	120,5	202	164
180 L 1EB4	4	279	65	339	356	286	286	234	234	189	468	340	91	241	279	85	120	328	34	60	30	120,5	202	164
1EC4	6	279	65	339	356	286	286	234	234	189	468	340	91	241	279	85	120	328	34	60	30	120,5	202	164
200 L 2AA4	2	318	60	378	396	315	315	258,5	258,5	265	533	340	112	305	-	104	104	355	31	85	42,5	133	177	-
2AA5	2	318	60	378	396	315	315	258,5	258,5	265	533	340	112	305	-	104	104	355	31	85	42,5	133	177	-
2AB5,2C5	4,6	318	60	378	396	315	315	258,5	258,5	265	533	340	112	305	-	104	104	355	31	85	42,5	133	177	-
2AC4	6	318	60	378	396	315	315	258,5	258,5	265	533	340	112	305	-	104	104	355	31	85	42,5	133	177	-
225 S 2BB0	4	356	80	436	449	338	338	282	282	266	556	425	112	286	311	92	117	361	15	85	42,5	149	218	193
225 M 2BA2	2	356	80	436	449	338	338	282	282	266	556	425	112	286	311	92	117	361	15	85	42,5	149	278	253
2BB2, 2BC2	4, 6	356	80	436	449	338	338	282	282	266	556	425	112	286	311	92	117	361	15	85	42,5	149	278	253
250 M 2CA2	2	406	100	490	497	410	410	322	322	319	620	470	145	349	-	102	102	409	24	110	55	168	230	-
2CB2, 2CC2	4, 6	406	100	490	497	410	410	322	322	319	620	470	145	349	-	102	102	409	24	110	55	168	230	-

IEC Käfigläufermotoren IEC squirrel-cage motors

Eigengekühlte Energiesparmotoren *Self-ventilated energy saving motors*
„Premium Efficiency“ IE3 - IEC 60034-30:2008

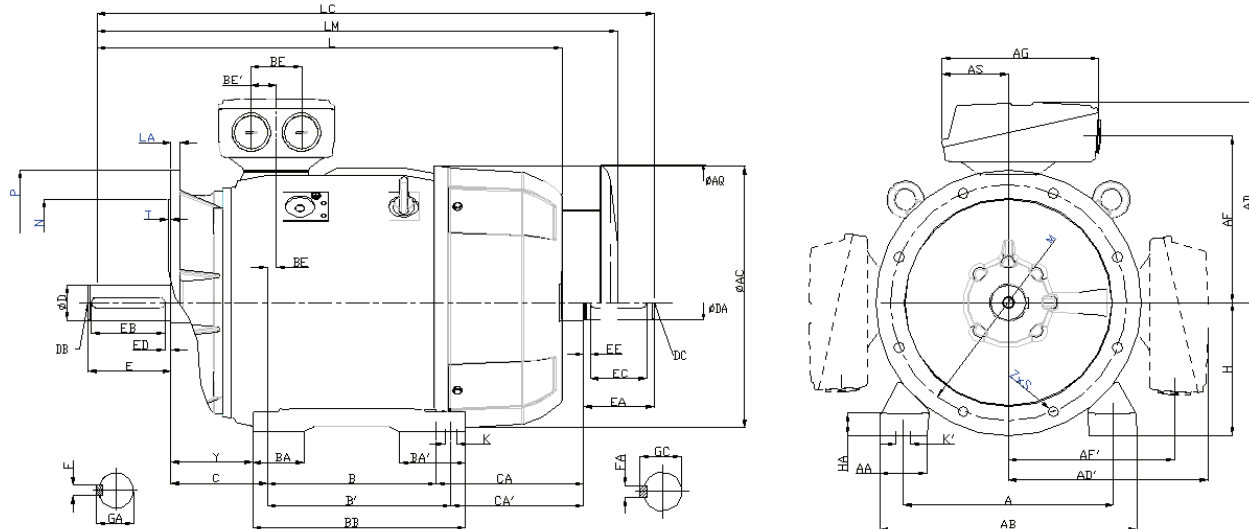
Motorenreihe 1TZ9 Grauguss

Motor line 1TZ9 cast iron

Abmaße

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 is 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							
Type type	H	HA	Y	HH	K	K'	L	LC	LL	LM	D	DB	E	EB	ED	F	GA	DA	DC	EA	EC	EE	FA	GC
1EB2	180	20	95	155	15	19	668	784	164	758	48	M16	110	100	5	14	51,5	48	M16	110	100	5	14	51,5
1EA2	180	20	95	155	15	19	698	814	164	788	48	M16	110	100	5	14	51,5	48	M16	110	100	5	14	51,5
1EB4	180	20	95	155	15	19	698	814	164	788	48	M16	110	100	5	14	51,5	48	M16	110	100	5	14	51,5
1EC4	180	20	95	155	15	19	668	784	164	758	48	M16	110	100	5	14	51,5	48	M16	110	100	5	14	51,5
2AA4	200	25	108	164	19	25	721	835	197	811	55	M20	110	100	5	16	59	55	M20	110	100	5	16	59
2AA5	200	25	108	164	19	25	746	860	197	836	55	M20	110	100	5	16	59	55	M20	110	100	5	16	59
2AB5,2C5	200	25	108	164	19	25	746	860	197	836	55	M20	110	100	5	16	59	55	M20	110	100	5	16	59
2AC4	200	25	108	164	19	25	721	835	197	811	55	M20	110	100	5	16	59	55	M20	110	100	5	16	59
2BB0	225	34	124	164	19	25	788	903	197	888	60	M20	140	125	10	18	64	55	M20	110	100	5	16	59
2BA2	225	34	124	164	19	25	818	933	197	918	55	M20	110	100	5	16	59	48	M16	110	100	5	14	51,5
2BB2, 2BC2	225	34	124	164	19	25	848	963	197	948	60	M20	140	125	10	18	64	55	M20	110	100	5	16	59
2CA2	250	40	138	192	24	30	887	1002	233	987	60	M20	140	125	10	18	64	55	M20	110	100	5	16	59
2CB2, 2CC2	250	40	138	192	24	30	887	1032	233	987	65	M20	140	125	10	18	69	60	M20	140	125	10	18	64

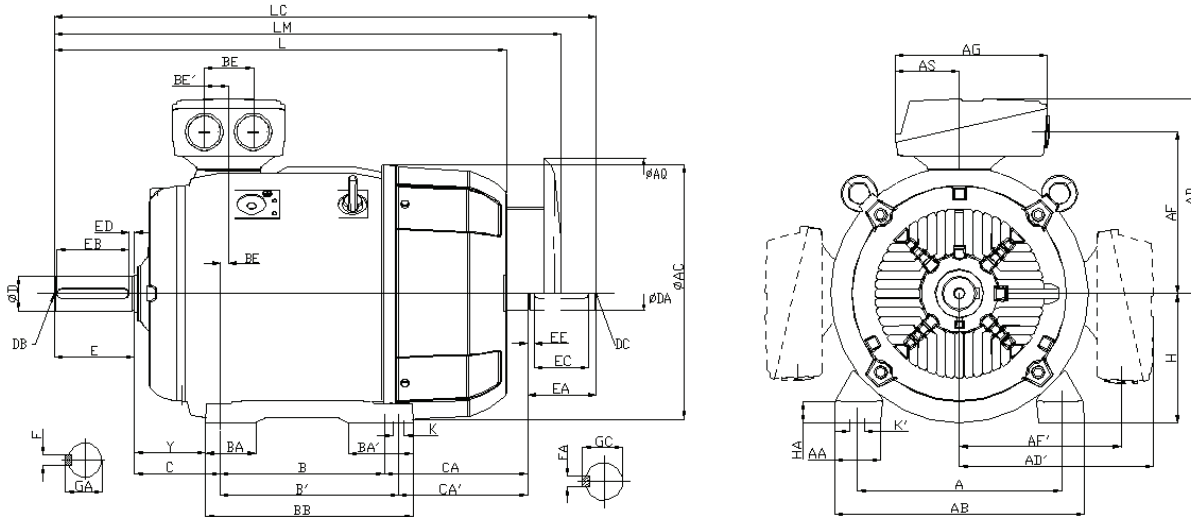
Motorenreihe 1TZ9 Grauguss

Motor line 1TZ9 cast iron

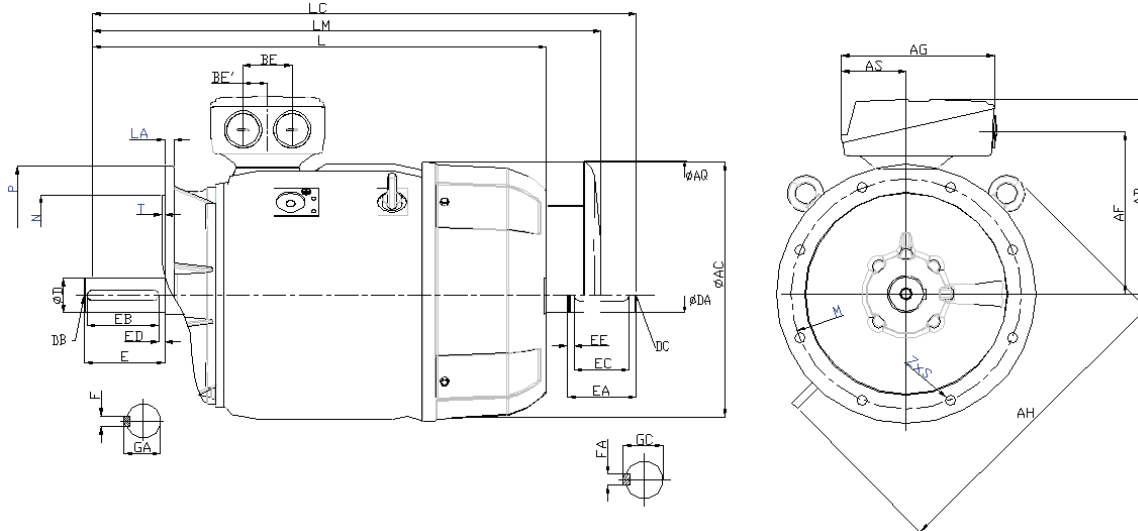
Abmaße

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 is located on the last page of this chapter.

Motor motor	Maßbezeichnung nach IEC Declaration according to IEC	Pole poles	A	AA	AB	AC	AD	AD'	AF	AF'	AG	AH	AQ	AS	B	B'	BA	BA'	BB	BC	BE	BE'	C	CA	CA'
280 S	2DA0	2	457	100	540	551	433	433	345	345	319	672	525	145	368	419	101	152	479	20	110	55	190	267	216
	2DB0, 2DC0	4, 6	457	100	540	551	433	433	345	345	319	672	525	145	368	419	101	152	479	20	110	55	190	267	216
280 M	2DA2	2	457	100	540	551	433	433	345	345	319	672	525	145	368	419	101	152	479	20	110	55	190	377	326
	2DB2	4	457	100	540	551	433	433	345	345	319	672	525	145	368	419	101	152	479	20	110	55	190	377	326
	2DC2	6	457	100	540	551	433	433	345	345	319	672	525	145	368	419	101	152	479	20	110	55	190	267	216
315 S	3AA0	2	508	120	610	616	515	515	404	404	374	780	590	164	406	457	113	170	527	22	110	55	216	295	244
	3AB0, 3AC0	4, 6	508	120	610	616	515	515	404	404	374	780	590	164	406	457	113	170	527	22	110	55	216	295	244
315 M	3AA2	2	508	120	610	616	515	515	404	404	374	780	590	164	457	508	113	170	578	22	110	55	216	409	358
	3AB2, 3AC2	4, 6	508	120	610	616	515	515	404	404	374	780	590	164	457	508	113	170	578	22	110	55	216	409	358
315 L	3AA4	2	508	120	610	616	515	515	404	404	374	780	590	164	457	508	113	170	578	22	110	55	216	409	358
	3AB4, 3AC4	4, 6	508	120	610	616	515	515	404	404	374	780	590	164	457	508	113	170	578	22	110	55	216	409	358
	3AA5	2	508	120	610	616	515	515	404	404	374	780	590	164	457	508	176	227	648	22	110	55	216	564	513
	3AB5, 3AC5	4, 6	508	120	610	616	515	515	404	404	374	780	590	164	457	508	176	227	648	22	110	55	216	564	513
	3AC6	6	508	120	610	616	515	515	404	404	374	780	590	164	457	508	176	227	648	22	110	55	216	564	513

IEC Käfigläufermotoren IEC squirrel-cage motors

Eigengekühlte Energiesparmotoren *Self-ventilated energy saving motors*
„Premium Efficiency“ IE3 - IEC 60034-30:2008

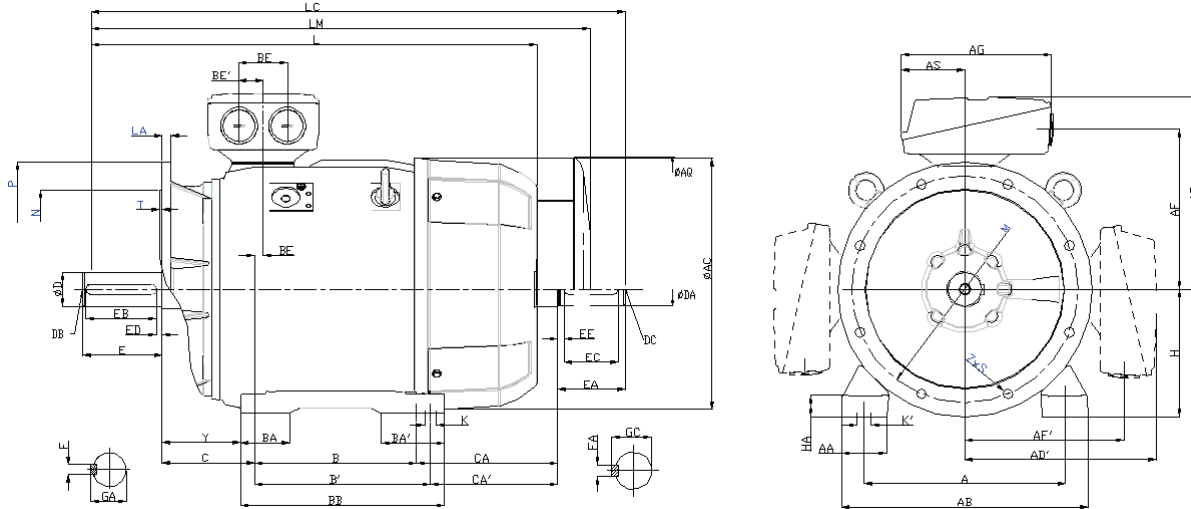
Motorenreihe 1TZ9 Grauguss

Motor line 1TZ9 cast iron

Abmaße

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 is located on the last page of this chapter.

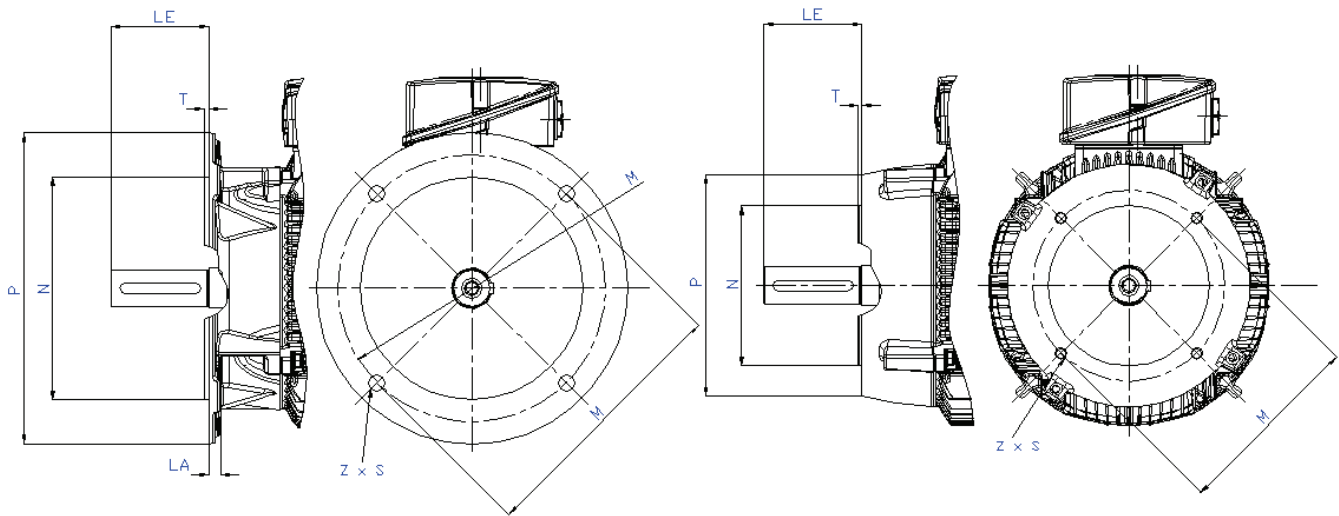
Motor Motor	Maßbezeichnung nach IEC Declaration according to IEC											DE (AS)- Wellenende DE – front shaft end					NDE (BS)- Wellenende NDE – rear shaft end							
	H	HA	Y	HH	K	K'	L	LC	LL	LM	D	DB	E	EB	ED	F	GA	DA	DC	EA	EC	EE	FA	GC
2DA0	280	40	160	210	24	30	960	1105	233	1070	65	M20	140	125	10	18	69	60	M20	140	125	10	18	64
2DB0, 2DC0	280	40	160	210	24	30	960	1105	233	1070	75	M20	140	125	10	20	79.5	65	M20	140	125	10	18	69
2DA2	280	40	160	210	24	30	1070	1215	233	1180	65	M20	140	125	10	18	69	60	M20	140	125	10	18	64
2DB2	280	40	160	210	24	30	1070	1215	233	1180	75	M20	140	125	10	20	79.5	65	M20	140	125	10	18	69
2DC2	280	40	160	210	24	30	960	1105	233	1070	75	M20	140	125	10	20	79.5	65	M20	140	125	10	18	69
3AA0	315	50	181	238	28	35	1052	1197	299	1162	65	M20	140	125	10	18	69	60	M20	140	125	10	18	64
3AB0, 3AC0	315	50	181	238	28	35	1082	1227	299	1192	80	M20	170	140	25	22	85	70	M20	140	125	10	20	74.5
3AA2	315	50	181	238	28	35	1217	1362	299	1327	65	M20	140	125	10	18	69	60	M20	140	125	10	18	64
3AB2, 3AC2	315	50	181	238	28	35	1247	1392	299	1357	80	M20	170	140	25	22	85	70	M20	140	125	10	20	74.5
3AA4	315	50	181	238	28	35	1217	1362	299	1327	65	M20	140	125	10	18	69	60	M20	140	125	10	18	64
3AB4, 3AC4	315	50	181	238	28	35	1247	1392	299	1357	80	M20	170	140	25	22	85	70	M20	140	125	10	20	74.5
3AA5	315	50	146	238	28	35	1372	1517	299	1482	65	M20	140	125	10	18	69	60	M20	140	125	10	18	64
3AB5, 3AC5	315	50	146	238	28	35	1402	1547	299	1512	80	M20	170	140	25	22	85	70	M20	140	125	10	20	74.5
3AC6	315	50	146	238	28	35	1402	1547	299	1512	80	M20	170	140	25	22	85	70	M20	140	125	10	20	74.5

Flanschmaße

Flange dimensions

Abmaße 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) <i>Flange with through- (FF/A) and tap-(FT/C) hole</i>		Maßbezeichnung nach IEC <i>Declaration according to IEC</i>							
		DIN EN 50347	DIN 42948	LA	LE	M	N	P	S	T	Z
80 M	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
90 S, 90 L	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
100 L	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
112 M	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
132 S, 132 M	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
160 M, 160 L	IM B5	FF 300	A 350	13	110	300	250	350	18,5	5	4
180 M, L	IM B5	FF 300	A 350	13	110	300	250	350	18,5	5	4
200 L	IM B5	FF 350	A 400	15	110	350	300	400	18,5	5	4
225 S, 225 M 2-polig 4, 6, 8 polig	IM B5	FF 400	A 450	16	110 140	400	350	450	18,5	5	8
250 M	IM B5	FF 500	A 550	18	140	500	450	550	18,5	5	8
280 S, 280 M	IM B5	FF 500	A 550	18	140	500	450	550	18,5	5	8
315 S, 315 M, 315 L 2-polig 4, 6, 8 polig	IM B5	FF 500	A 550	22	140 170	600	550	660	24	6	8