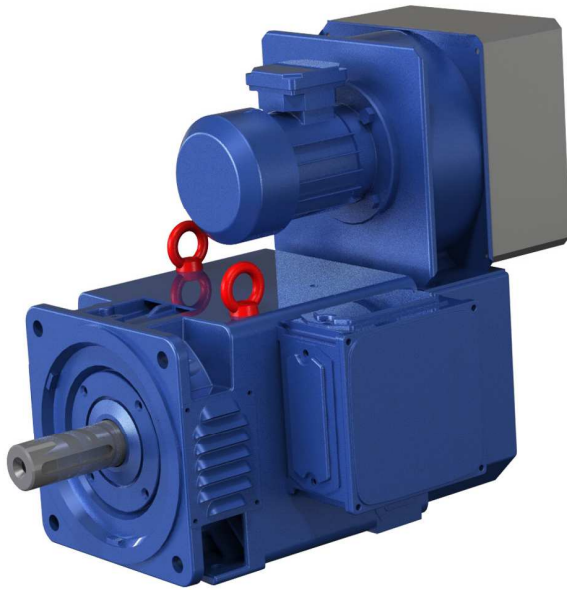


KHS132K.1-5

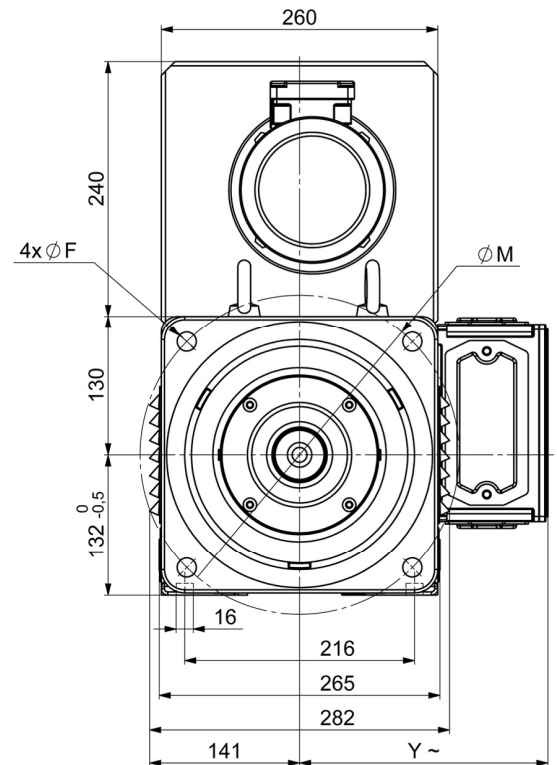
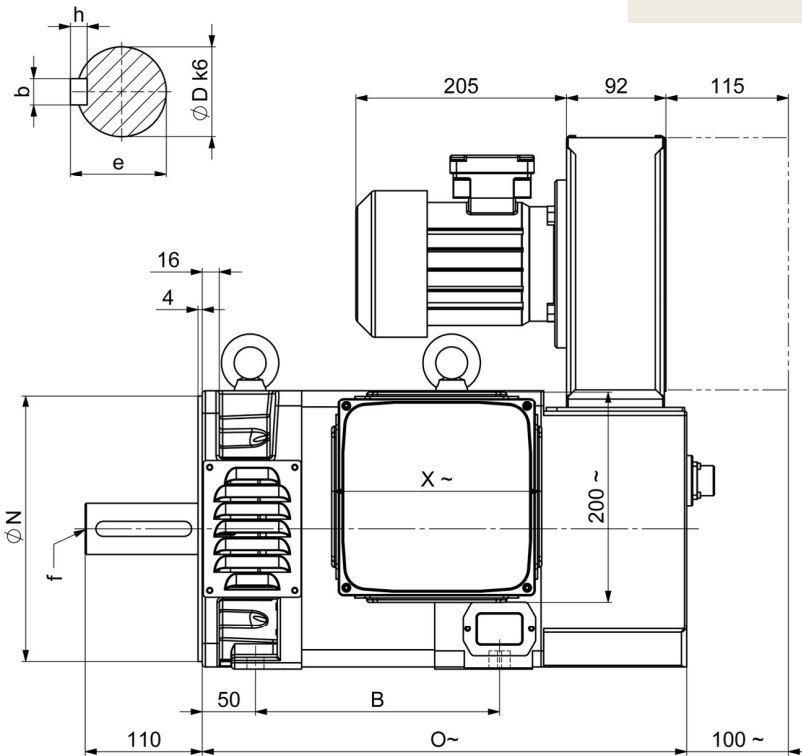
ASYNCHRONOUS MOTORS

OVERVIEW

Rev. 1.3



IP PROTECTION	IP23
THERMAL PROTECTION TYPE	KLIXON (PT100, PTC on request)
BALANCING, VIBRATION GRADE (EN 60034-14 / VDE 0530 part 14)	A (B on request)
INSULATION CLASS	F
COOLING METHOD	IC06 (with filter on request)
STANDARD FAN DETAILS	3x230/400Vac 50Hz 1,9/1,1A
Amb. Cond.	0 + 40°C (32 + 104°F) 1000m ASL
TRANSDUCER	ENCODER OR RESOLVER (on request)
MOUNTING FORM	B3, B35, or other on request
BRAKE	up to 300 Nm (on request)
DE BEARING	BALL (ROLLER on request)
NDE BEARING	BALL
MAX MECHANICAL SPEED	6500 r.p.m. (standard version) 10000 r.p.m. (4S version)
PAINTING SYSTEM	NITRO, POLYURETHANIC, C5M, on request



VARIABLES DIMENSIONS BY SIZE

SIZE	B	O	X	Y
132K.1	227	460	200	235
132K.2	272	505	200	235
132K.3	307	540	265	285
132K.4	377	610	265	285
132K.5	447	680	265	285

FLANGE

M	N	F
265	230	14
300	250	18

SHAFT AND KEYWAY

D	bxh	e	f
42 *	12x8	45	M12
48	14x9	51,5	M16

* OPTION

unit [mm]

Tmax/Tn=2.1		J=0.042Kgm ²		S1					S6/40%						
Poles: 4															
VOLT	HZ	RPM	slip	L _{arm}	KW	Nm	cosφ	const. power RPM	L _{arm}	KW	Nm	const. power RPM	Eff. S1		
380	37,3	1060	59	31,0	15,0	135,2	0,830	1600	43,4	21,0	189,2	1200	0,887		
332	37,3	1060	59	35,4	15,0	135,2	0,830	1600	49,6	21,0	189,2	1200	0,889		
380	54,4	1580	52	45,0	22,0	133,0	0,830	2400	63,0	30,8	186,2	1800	0,896		
346	54,4	1580	52	50,0	22,0	133,0	0,830	2400	70,0	30,8	186,2	1800	0,886		
380	74,5	2180	55	58,0	28,0	122,7	0,830	3300	81,2	39,2	171,7	2500	0,885		
325	74,5	2180	55	68,0	28,0	122,7	0,830	3300	95,2	39,2	171,7	2500	0,882		
380	87,7	2580	51	66,0	32,0	118,5	0,825	3900	92,4	44,8	165,8	2950	0,894		
348	87,7	2580	51	72,0	32,0	118,5	0,825	3900	100,8	44,8	165,8	2950	0,895		
380	107,3	3170	49	76,5	38,0	114,5	0,815	4800	107,1	53,2	160,3	3600	0,927		
342	107,3	3170	49	85,0	38,0	114,5	0,815	4800	119,0	53,2	160,3	3600	0,927		
380	126,5	3750	45	85,0	42,0	107,0	0,810	5650	119,0	58,8	149,8	4250	0,928		
342	126,5	3750	45	95,0	42,0	107,0	0,810	5650	133,0	58,8	149,8	4250	0,923		

Tmax/Tn=2.1		J=0.042Kgm ²		S1					S6/40%						
Poles: 4															
VOLT	HZ	RPM	slip	L _{arm}	KW	Nm	cosφ	const. power RPM	L _{arm}	KW	Nm	const. power RPM	Eff. S1		
400	39,3	1120	58	31,0	16	135,2	0,830	1700	43,4	22	189,2	1250	0,887		
400	57,3	1670	48	45,0	23	133,0	0,830	2550	63,0	33	186,2	1900	0,896		
400	78,4	2300	53	58,0	30	122,7	0,830	3450	81,2	41	171,7	2650	0,885		
400	92,3	2720	49	66,0	34	118,5	0,825	4100	92,4	47	165,8	3100	0,894		
400	112,9	3340	48	76,5	40	114,5	0,815	5050	107,1	56	160,3	3800	0,927		
400	133,2	3950	45	85,0	44	107,0	0,810	5950	119,0	62	149,8	4450	0,928		

Tmax/Tn=2.1		J=0.042Kgm ²		S1					S6/40%						
Poles: 4															
VOLT	HZ	RPM	slip	L _{arm}	KW	Nm	cosφ	const. power RPM	L _{arm}	KW	Nm	const. power RPM	Eff. S1		
460	38,1	1090	53	26,2	15,4	134,9	0,830	1650	36,7	21,6	188,9	1250	0,890		
460	55,8	1620	53	37,8	22,5	132,7	0,830	2450	53,0	31,5	185,8	1850	0,900		
460	73,1	2140	53	46,3	27,5	122,7	0,830	3250	64,8	38,5	171,8	2450	0,900		
460	91,0	2680	50	55,2	33,0	117,6	0,825	4050	77,3	46,2	164,6	3050	0,910		
460	108,3	3200	49	63,3	38,0	113,4	0,820	4800	88,6	53,2	158,8	3600	0,920		

Note: Speed values must be technically compatible with bearings type and applied accessories

Tmax/Tn=2.2		J=0.056Kgm ²		S1					S6/40%						
Poles: 4															
VOLT	HZ	RPM	slip	L _{arm}	KW	Nm	cosφ	const. power RPM	L _{arm}	KW	Nm	const. power RPM	Eff. S1		
380	36,6	1050	48	39,0	19,0	172,8	0,835	1650	54,6	26,6	242,0	1250	0,888		
348	36,6	1050	48	42,0	19,0	172,8	0,835	1650	58,8	26,6	242,0	1250	0,900		
380	54,9	1600	47	60,0	29,0	173,1	0,835	2500	84,0	40,6	242,4	1900	0,881		
332	54,9	1600	47	68,0	29,0	173,1	0,835	2500	95,2	40,6	242,4	1900	0,889		
380	68,3	2000	49	72,0	35,0	167,1	0,830	3100	100,8	49,0	234,0	2350	0,891		
351	68,3	2000	49	78,0	35,0	167,1	0,830	3100	109,2	49,0	234,0	2350	0,890		
380	81,5	2400	45	82,0	40,0	159,2	0,830	3750	114,8	56,0	222,9	2850	0,894		
345	81,5	2400	45	90,0	40,0	159,2	0,830	3750	126,0	56,0	222,9	2850	0,897		
380	90,4	2670	42	89,0	44,0	157,4	0,825	4150	124,6	61,6	220,4	3150	0,912		
342	90,4	2670	42	99,0	44,0	157,4	0,825	4150	138,6	61,6	220,4	3150	0,911		
380	115,0	3410	40	105,0	52,0	145,6	0,820	5300	147,0	72,8	203,9	4000	0,919		
326	115,0	3410	40	123,0	52,0	145,6	0,820	5300	172,2	72,8	203,9	4000	0,914		

Tmax/Tn=2.2		J=0.056Kgm ²		S1					S6/40%						
Poles: 4															
VOLT	HZ	RPM	slip	L _{arm}	KW	Nm	cosφ	const. power RPM	L _{arm}	KW	Nm	const. power RPM	Eff. S1		
400	38,5	1110	46	39,0	20	172,8	0,835	1750	54,6	28	242,0	1300	0,888		
400	57,8	1690	44	60,0	31	173,1	0,835	2650	84,0	43	242,4	2000	0,881		
400	71,9	2110	47	72,0	37	167,1	0,830	3250	100,8	52	234,0	2450	0,891		
400	85,8	2530	44	82,0	42	159,2	0,830	3950	114,8	59	222,9	3000	0,894		
400	95,2	2810	45	89,0	46	157,4	0,825	4350	124,6	65	220,4	3300	0,912		
400	121,1	3590	42	105,0	55	145,6	0,820	5600	147,0	77	203,9	4200	0,919		

Tmax/Tn=2.2		J=0.056Kgm ²		S1					S6/40%						
Poles: 4															
VOLT	HZ	RPM	slip	L _{arm}	KW	Nm	cosφ	const. power RPM	L _{arm}	KW	Nm	const. power RPM	Eff. S1		
460	38,0	1090	50	33,1	19,5	170,9	0,835	1700	46,3	27,3	239,2	1300	0,888		
460	53,3	1550	49	47,9	28,0	172,5	0,835	2450	67,0	39,2	241,6	1850	0,881		
460	67,2	1970	46	57,8	34,0	164,8	0,830	3100	80,9	47,6	230,8	2350	0,891		
460	85,2	2510	46	71,1	42,0	159,8	0,830	3900	99,6	58,8	223,7	2950	0,894		
460	105,8	3130	44	80,1	48,0	146,5	0,820	4900	112,1	67,2	205,1	3700	0,919		

Note: Speed values must be technically compatible with bearings type and applied accessories

Tmax/Tn=2.2		J=0.067Kgm ²		S1					S6/40%						
Poles: 4															
VOLT	HZ	RPM	slip	L _{arm}	KW	Nm	cosφ	const. power RPM	L _{arm}	KW	Nm	const. power RPM	Eff. S1		
380	36,4	1030	62	47,0	23,0	213,3	0,840	1650	65,8	32,2	298,6	1250	0,886		
348	36,4	1030	62	51,0	23,0	213,3	0,840	1650	71,4	32,2	298,6	1250	0,892		
380	52,0	1500	60	67,0	33,0	210,1	0,840	2400	93,8	46,2	294,2	1800	0,892		
325	52,0	1500	60	78,0	33,0	210,1	0,840	2400	109,2	46,2	294,2	1800	0,896		
380	67,0	1950	60	84,0	42,0	205,7	0,840	3150	117,6	58,8	288,0	2400	0,905		
346	67,0	1950	60	92,0	42,0	205,7	0,840	3150	128,8	58,8	288,0	2400	0,908		
380	83,4	2450	52	102,0	50,0	194,9	0,830	3950	142,8	70,0	272,9	3000	0,898		
338	83,4	2450	52	115,0	50,0	194,9	0,830	3950	161,0	70,0	272,9	3000	0,896		
380	95,5	2820	45	113,0	55,0	186,3	0,825	4550	158,2	77,0	260,8	3450	0,897		
330	95,5	2820	45	130,0	55,0	186,3	0,825	4550	182,0	77,0	260,8	3450	0,898		
380	111,3	3300	39	126,0	61,0	176,6	0,825	5300	176,4	85,4	247,2	4000	0,893		
348	111,3	3300	39	138,0	61,0	176,6	0,825	5300	193,2	85,4	247,2	4000	0,890		

Tmax/Tn=2.2		J=0.067Kgm ²		S1					S6/40%						
Poles: 4															
VOLT	HZ	RPM	slip	L _{arm}	KW	Nm	cosφ	const. power RPM	L _{arm}	KW	Nm	const. power RPM	Eff. S1		
400	38,3	1090	59	47,0	24	213,3	0,840	1750	65,8	34	298,6	1300	0,886		
400	54,7	1580	62	67,0	35	210,1	0,840	2550	93,8	49	294,2	1900	0,892		
400	70,5	2060	56	84,0	44	205,7	0,840	3300	117,6	62	288,0	2550	0,905		
400	87,8	2580	54	102,0	53	194,9	0,830	4150	142,8	74	272,9	3150	0,898		
400	100,5	2970	46	113,0	58	186,3	0,825	4800	158,2	81	260,8	3650	0,897		
400	117,2	3480	35	126,0	64	176,6	0,825	5600	176,4	90	247,2	4200	0,893		

Tmax/Tn=2.2		J=0.067Kgm ²		S1					S6/40%						
Poles: 4															
VOLT	HZ	RPM	slip	L _{arm}	KW	Nm	cosφ	const. power RPM	L _{arm}	KW	Nm	const. power RPM	Eff. S1		
460	36,8	1050	54	39,7	23,5	213,8	0,840	1700	55,5	32,9	299,3	1300	0,886		
460	51,8	1500	54	55,3	33,0	210,1	0,840	2400	77,5	46,2	294,2	1800	0,892		
460	68,5	2000	55	71,0	43,0	205,3	0,840	3200	99,5	60,2	287,5	2400	0,905		
460	82,6	2430	48	83,2	50,0	196,5	0,830	3900	116,5	70,0	275,1	2950	0,910		
460	102,8	3040	44	96,0	58,0	182,2	0,825	4900	134,4	81,2	255,1	3700	0,920		

Note: Speed values must be technically compatible with bearings type and applied accessories

Tmax/Tn=2.2		J=0.104Kgm ²		S1					S6/40%						
Poles: 4															
VOLT	HZ	RPM	slip	L _{arm}	KW	Nm	cosφ	const. power RPM	L _{arm}	KW	Nm	const. power RPM	Eff. S1		
380	34,0	960	60	56,0	27,5	273,6	0,840	1550	78,4	38,5	383,0	1200	0,889		
333	34,0	960	60	64,0	27,5	273,6	0,840	1550	89,6	38,5	383,0	1200	0,888		
380	54,3	1570	59	91,0	45,0	273,8	0,840	2550	127,4	63,0	383,3	1950	0,895		
342	54,3	1570	59	101,0	45,0	273,8	0,840	2550	141,4	63,0	383,3	1950	0,896		
380	68,5	2000	55	116,0	57,0	272,2	0,835	3200	162,4	79,8	381,1	2400	0,895		
329	68,5	2000	55	134,0	57,0	272,2	0,835	3200	187,6	79,8	381,1	2400	0,895		
380	79,8	2340	54	128,0	63,0	257,1	0,830	3750	179,2	88,2	360,0	2850	0,902		
348	79,8	2340	54	140,0	63,0	257,1	0,830	3750	196,0	88,2	360,0	2850	0,901		
380	88,8	2620	44	137,0	67,0	244,2	0,825	4200	191,8	93,8	341,9	3150	0,902		
348	88,8	2620	44	149,0	67,0	244,2	0,825	4200	208,6	93,8	341,9	3150	0,905		
380	110,6	3280	38	163,0	80,0	233,0	0,825	5250	228,2	112,0	326,1	3950	0,905		
338	110,6	3280	38	183,0	80,0	233,0	0,825	5250	256,2	112,0	326,1	3950	0,906		

Tmax/Tn=2.2		J=0.104Kgm ²		S1					S6/40%						
Poles: 4															
VOLT	HZ	RPM	slip	L _{arm}	KW	Nm	cosφ	const. power RPM	L _{arm}	KW	Nm	const. power RPM	Eff. S1		
400	35,8	1010	64	56,0	29	273,6	0,840	1650	78,4	40	383,0	1250	0,889		
400	57,2	1660	55	91,0	48	273,8	0,840	2700	127,4	67	383,3	2050	0,895		
400	72,1	2110	53	116,0	60	272,2	0,835	3350	162,4	84	381,1	2550	0,895		
400	84,0	2470	50	128,0	67	257,1	0,830	3950	179,2	93	360,0	3000	0,902		
400	93,5	2760	44	137,0	71	244,2	0,825	4400	191,8	99	341,9	3300	0,902		
400	116,4	3460	33	163,0	84	233,0	0,825	5550	228,2	118	326,1	4150	0,905		

Tmax/Tn=2.2		J=0.104Kgm ²		S1					S6/40%						
Poles: 4															
VOLT	HZ	RPM	slip	L _{arm}	KW	Nm	cosφ	const. power RPM	L _{arm}	KW	Nm	const. power RPM	Eff. S1		
460	32,9	930	57	44,5	26,5	272,2	0,840	1500	62,4	37,1	381,0	1150	0,890		
460	54,8	1590	54	75,2	45,0	270,3	0,840	2550	105,2	63,0	378,4	1950	0,895		
460	73,8	2160	54	102,6	61,0	269,7	0,835	3500	143,6	85,4	377,6	2650	0,895		
460	91,0	2690	40	113,8	68,0	241,4	0,825	4350	159,3	95,2	338,0	3300	0,910		
460	109,5	3250	35	132,4	80,0	235,1	0,825	5200	185,4	112,0	329,1	3900	0,920		

Note: Speed values must be technically compatible with bearings type and applied accessories

Tmax/Tn=2.3		J=0.130Kgm ²		S1					S6/40%						
Poles: 4															
VOLT	HZ	RPM	slip	L _{arm}	KW	Nm	cosφ	const. power RPM	L _{arm}	KW	Nm	const. power RPM	Eff. S1		
380	33,3	940	59	70,0	34,0	345,5	0,840	1600	98,0	47,6	483,7	1200	0,880		
321	33,3	940	59	82,0	34,0	345,5	0,840	1600	114,8	47,6	483,7	1200	0,889		
380	54,1	1570	53	110,0	55,0	334,6	0,840	2600	154,0	77,0	468,4	1950	0,905		
329	54,1	1570	53	127,0	55,0	334,6	0,840	2600	177,8	77,0	468,4	1950	0,906		
380	68,7	2010	51	141,0	70,0	332,6	0,835	3350	197,4	98,0	465,7	2550	0,904		
345	68,7	2010	51	155,0	70,0	332,6	0,835	3350	217,0	98,0	465,7	2550	0,906		
380	76,4	2240	52	153,0	76,0	324,1	0,835	3700	214,2	106,4	453,7	2800	0,905		
342	76,4	2240	52	170,0	76,0	324,1	0,835	3700	238,0	106,4	453,7	2800	0,905		
380	86,5	2550	45	166,0	82,0	307,1	0,830	4100	232,4	114,8	430,0	3100	0,905		
338	86,5	2550	45	187,0	82,0	307,1	0,830	4100	261,8	114,8	430,0	3100	0,904		
380	99,0	2930	40	184,0	90,0	293,4	0,825	4700	257,6	126,0	410,7	3550	0,902		
332	99,0	2930	40	210,0	90,0	293,4	0,825	4700	294,0	126,0	410,7	3550	0,904		

Tmax/Tn=2.3		J=0.130Kgm ²		S1					S6/40%						
Poles: 4															
VOLT	HZ	RPM	slip	L _{arm}	KW	Nm	cosφ	const. power RPM	L _{arm}	KW	Nm	const. power RPM	Eff. S1		
400	35,1	990	62	70,0	36	345,5	0,840	1700	98,0	50	483,7	1250	0,880		
400	56,9	1655	53	110,0	58	334,6	0,840	2750	154,0	81	468,4	2050	0,905		
400	72,3	2120	49	141,0	74	332,6	0,835	3550	197,4	103	465,7	2700	0,904		
400	80,4	2360	53	153,0	80	324,1	0,835	3900	214,2	112	453,7	2950	0,905		
400	91,1	2690	42	166,0	86	307,1	0,830	4300	232,4	121	430,0	3250	0,905		
400	104,2	3090	36	184,0	95	293,4	0,825	4950	257,6	133	410,7	3750	0,902		

Tmax/Tn=2.3		J=0.130Kgm ²		S1					S6/40%						
Poles: 4															
VOLT	HZ	RPM	slip	L _{arm}	KW	Nm	cosφ	const. power RPM	L _{arm}	KW	Nm	const. power RPM	Eff. S1		
460	34,9	990	57	61,2	36,0	347,3	0,840	1650	85,7	50,4	486,2	1250	0,880		
460	52,5	1520	55	87,6	53,0	333,0	0,840	2550	122,6	74,2	466,2	1950	0,905		
460	70,5	2060	55	118,2	71,5	331,5	0,835	3400	165,5	100,1	464,1	2550	0,910		
460	85,7	2520	51	137,3	83,0	314,6	0,830	4050	192,3	116,2	440,4	3050	0,915		
460	106,7	3160	41	158,9	96,0	290,2	0,825	5100	222,5	134,4	406,2	3850	0,920		

Note: Speed values must be technically compatible with bearings type and applied accessories

Other windings on request