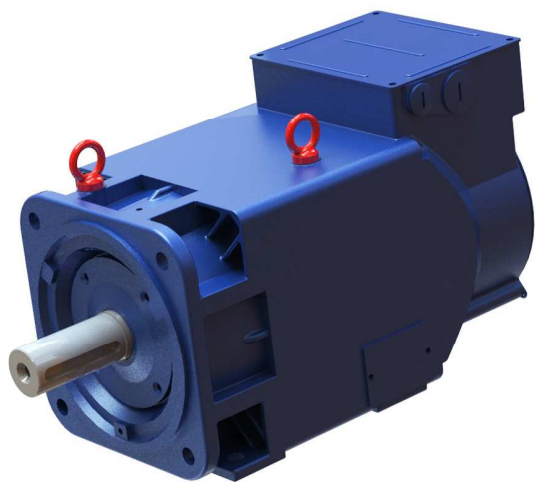
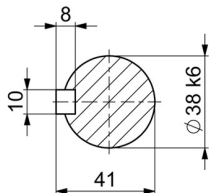
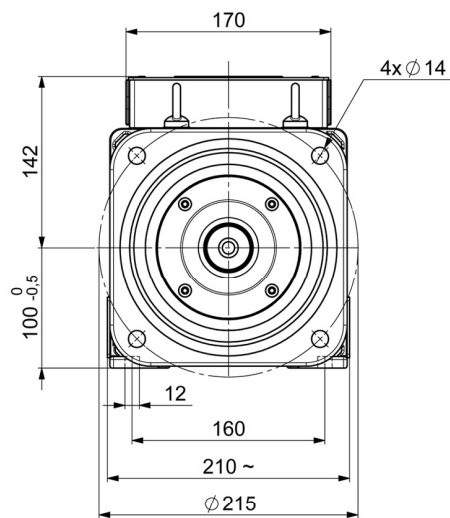
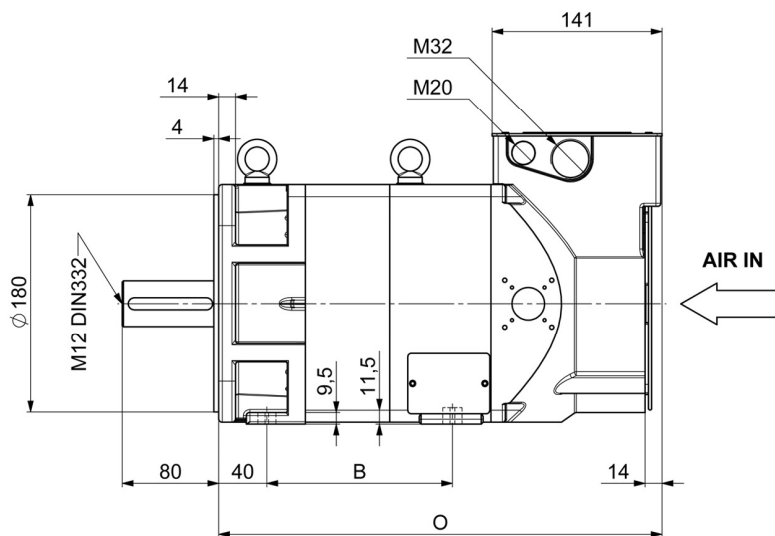


POWERTECH DRIVE AX 100K
ASYNCHRONOUS MOTORS

OVERVIEW
Rev. 1.2



IP PROTECTION	IP54
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	IC416A
STANDARD FAN DETAILS	3x400Vac 50/60Hz 0,13/0,09A
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 95 Nm (on request)
DE BEARING	BALL (ROLLER on request)
NDE BEARING	BALL
MAX MECHANICAL SPEED	9000 r.p.m. (standard version) 12000 r.p.m. (4S version)
PAINTING SYSTEM	NITRO, POLYURETHANIC, C5M, on request



VARIABLES DIMENSIONS BY SIZE		
SIZE	B	O
100K.1	154	370
100K.2	179	395
100K.3	214	430
100K.4	264	480
100K.5	304	520
100K.6	349	565

unit [mm]

DRIVE AX 100K.1

Tmax/Tn=3.3		J=0.0062Kgm 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	35,5	1010	55	5,0	2,0	18,9	0,750	1550	7,0	2,8	26,5	1100	0,811
330	35,5	1010	55	5,7	2,0	18,9	0,780	1550	8,0	2,8	26,5	1100	0,788
380	52,4	1520	52	7,0	3,0	18,9	0,770	2450	9,8	4,2	26,4	1750	0,847
336	52,4	1520	52	8,1	3,0	18,9	0,770	2450	11,3	4,2	26,4	1750	0,829
380	70,5	2070	45	9,5	4,1	18,9	0,770	3350	13,3	5,7	26,5	2350	0,853
332	70,5	2070	45	10,8	4,1	18,9	0,770	3350	15,1	5,7	26,5	2350	0,858
380	102,7	3040	41	11,7	5,0	15,7	0,760	5200	16,4	7,0	22,0	3650	0,855
330	102,7	3040	41	13,4	5,0	15,7	0,760	5200	18,8	7,0	22,0	3650	0,860
380	134,5	4000	35	14,2	6,0	14,3	0,750	6800	19,9	8,4	20,1	4800	0,857
338	134,5	4000	35	16,0	6,0	14,3	0,750	6800	22,4	8,4	20,1	4800	0,855

Tmax/Tn=3.3		J=0.0062Kgm 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	37,4	1070	51	5,0	2,1	18,9	0,750	1650	7,0	3,0	26,5	1150	0,811
400	55,2	1600	55	7,0	3,2	18,9	0,770	2600	9,8	4,4	26,4	1850	0,847
400	74,2	2180	46	9,5	4,3	18,9	0,770	3550	13,3	6,0	26,5	2450	0,853
400	108,1	3200	43	11,7	5,3	15,7	0,760	5450	16,4	7,4	22,0	3850	0,855
400	141,6	4210	37	14,2	6,3	14,3	0,750	7150	19,9	8,8	20,1	5050	0,857

Tmax/Tn=3.3		J=0.0062Kgm ²		S1					S6/40%				Eff. S1
Poles: 4													
VOLT	HZ	RPM	slip	L _{arm}	KW	Nm	cosφ	const. power RPM	L _{arm}	KW	Nm	const. power RPM	
460	35,4	1010	53	4,1	2,0	18,9	0,750	1550	5,7	2,8	26,5	1100	0,817
460	52,5	1520	55	5,8	3,0	18,9	0,770	2450	8,1	4,2	26,4	1750	0,844
460	70,2	2060	46	7,8	4,1	19,0	0,770	3300	10,9	5,7	26,6	2350	0,858
460	102,2	3025	41	9,7	5,0	15,8	0,760	5150	13,6	7,0	22,1	3650	0,852
460	133,1	3960	33	11,7	6,0	14,5	0,750	6750	16,4	8,4	20,3	4750	0,859

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

DRIVE AX 100K.2

Tmax/Tn=3.3		J=0.0075Kgm ²		S1					S6/40%				
Poles: 4													
VOLT	HZ	RPM	slip	L _{arm}	KW	Nm	cos ϕ	const. power RPM	L _{arm}	KW	Nm	const. power RPM	Eff. S1
380	35,65	1020	50	6,5	2,8	26,0	0,780	1650	9,1	3,9	36,5	1200	0,834
330	35,65	1020	50	7,5	2,8	26,2	0,780	1650	10,5	3,9	36,7	1200	0,838
380	52,1	1510	53	9,3	4,0	25,3	0,770	2450	13,0	5,6	35,4	1750	0,850
320	52,1	1510	53	11,0	4,0	25,3	0,770	2450	15,4	5,6	35,4	1750	0,853
380	72,8	2130	54	12,8	5,6	25,1	0,770	3650	17,9	7,8	35,2	2600	0,864
330	72,8	2130	54	14,8	5,6	25,1	0,770	3650	20,7	7,8	35,2	2600	0,861
380	104,0	3080	40	15,4	6,8	21,1	0,760	5400	21,6	9,5	29,5	3800	0,884
335	104,0	3080	40	17,4	6,8	21,1	0,760	5400	24,4	9,5	29,5	3800	0,887
380	139,0	4140	30	19,5	8,4	19,4	0,760	7250	27,3	11,8	27,1	5100	0,862
322	139,0	4140	30	23,0	8,4	19,4	0,760	7250	32,2	11,8	27,1	5100	0,863

Tmax/Tn=3.3		J=0.0075Kgm 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	37,5	1080	46	6,5	2,9	26,0	0,780	1750	9,1	4,1	36,5	1250	0,834
400	54,8	1590	55	9,3	4,2	25,3	0,770	2600	13,0	5,9	35,4	1850	0,850
400	76,6	2250	49	12,8	5,9	25,1	0,770	3850	17,9	8,3	35,2	2750	0,864
400	109,5	3240	44	15,4	7,2	21,1	0,760	5700	21,6	10,0	29,5	4000	0,884
400	146,3	4360	29	19,5	8,8	19,4	0,760	7650	27,3	12,4	27,1	5350	0,862

Tmax/Tn=3.3		J=0.0075Kgm 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	34,1	970	53	5,2	2,7	26,0	0,780	1600	7,3	3,8	36,5	1150	0,836
460	51,8	1500	54	7,7	4,0	25,3	0,770	2400	10,8	5,6	35,4	1700	0,848
460	72,4	2120	52	10,6	5,6	25,1	0,770	3650	14,8	7,8	35,2	2600	0,862
460	101,9	3020	37	12,5	6,7	21,1	0,760	5300	17,5	9,4	29,5	3750	0,886
460	136,8	4070	34	15,9	8,3	19,4	0,760	7150	22,3	11,6	27,1	5050	0,863

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

DRIVE AX 100K.3

Tmax/Tn=3.5		J=0.0102Kgm ²		S1					S6/40%				Eff. S1
Poles: 4													
VOLT	HZ	RPM	slip	L _{arm}	KW	Nm	cos ϕ	const. power RPM	L _{arm}	KW	Nm	const. power RPM	
380	35,7	1020	51	8,8	3,8	35,6	0,790	1750	12,3	5,3	49,8	1250	0,831
334	35,7	1020	51	9,8	3,8	35,6	0,790	1750	13,7	5,3	49,8	1250	0,849
380	53,3	1550	49	12,6	5,6	34,5	0,790	2750	17,6	7,8	48,3	1950	0,856
330	53,3	1550	49	14,7	5,6	34,5	0,780	2750	20,6	7,8	48,3	1950	0,855
380	72,4	2120	52	17,0	7,6	34,2	0,780	3750	23,8	10,6	47,9	2650	0,872
335	72,4	2120	52	19,4	7,6	34,2	0,780	3750	27,2	10,6	47,9	2650	0,867
380	107,3	3170	49	21,5	9,6	28,9	0,770	5750	30,1	13,4	40,5	4050	0,882
348	107,3	3170	49	23,5	9,6	28,9	0,770	5750	32,9	13,4	40,5	4050	0,881
380	147,3	4390	29	26,6	12,0	26,1	0,780	7950	37,2	16,8	36,6	5600	0,880
338	147,3	4390	29	30,1	12,0	26,1	0,780	7950	42,1	16,8	36,6	5600	0,874

Tmax/Tn=3.5		J=0.0102Kgm 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	37,6	1080	47	8,8	4,0	35,6	0,790	1850	12,3	5,6	49,8	1300	0,831
400	56,1	1630	53	12,6	5,9	34,5	0,790	2900	17,6	8,2	48,3	2050	0,856
400	76,2	2230	56	17,0	8,0	34,2	0,780	3950	23,8	11,2	47,9	2800	0,872
400	112,9	3340	48	21,5	10,1	28,9	0,770	6050	30,1	14,2	40,5	4250	0,882
400	155,1	4620	32	26,6	12,6	26,1	0,780	8350	37,2	17,7	36,6	5900	0,880

Tmax/Tn=3.5		J=0.0102Kgm 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	35,7	1020	51	7,2	3,8	35,6	0,790	1750	10,1	5,3	49,8	1250	0,839
460	52,9	1540	47	10,4	5,6	34,5	0,790	2700	14,6	7,8	48,3	1900	0,856
460	70,9	2080	47	13,7	7,4	34,2	0,780	3650	19,2	10,4	47,9	2600	0,870
460	103,9	3070	47	17,2	9,3	28,9	0,770	5550	24,1	13,0	40,5	3900	0,882
460	145,7	4330	41	21,6	11,8	26,1	0,780	7800	30,2	16,5	36,6	5500	0,880

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

DRIVE AX 100K.4

Tmax/Tn=3.5		J=0.0142Kgm ²		S1					S6/40%				Eff. S1
Poles: 4													
VOLT	HZ	RPM	slip	L _{arm}	KW	Nm	cosϕ	const. power RPM	L _{arm}	KW	Nm	const. power RPM	
380	38,9	1110	57	12,5	5,5	47,3	0,800	1950	17,5	7,7	66,3	1400	0,837
328	38,9	1110	57	14,7	5,5	47,3	0,800	1950	20,6	7,7	66,3	1400	0,824
380	52,3	1510	59	17,0	7,5	47,4	0,790	2800	23,8	10,5	66,4	2000	0,849
335	52,3	1510	59	19,2	7,5	47,4	0,790	2800	26,9	10,5	66,4	2000	0,853
380	74,5	2180	55	23,0	10,5	46,0	0,790	4050	32,2	14,7	64,4	2850	0,879
348	74,5	2180	55	25,3	10,5	46,0	0,790	4050	35,4	14,7	64,4	2850	0,873
380	104,5	3090	45	28,4	12,8	39,6	0,780	5750	39,8	17,9	55,4	4050	0,879
338	104,5	3090	45	32,0	12,8	39,6	0,780	5750	44,8	17,9	55,4	4050	0,877
380	138,0	4100	40	35,0	15,5	36,1	0,770	7600	49,0	21,7	50,6	5350	0,875
350	138,0	4100	40	38,0	15,5	36,1	0,770	7600	53,2	21,7	50,6	5350	0,875

Tmax/Tn=3.5		J=0.0142Kgm 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	40,9	1170	58	12,5	5,8	47,3	0,800	2050	17,5	8,1	66,3	1450	0,837
400	55,1	1590	62	17,0	7,9	47,4	0,790	2950	23,8	11,1	66,4	2100	0,849
400	78,4	2300	53	23,0	11,1	46,0	0,790	4250	32,2	15,5	64,4	3000	0,879
400	110,0	3260	40	28,4	13,5	39,6	0,780	6050	39,8	18,9	55,4	4250	0,879
400	145,3	4320	38	35,0	16,3	36,1	0,770	8000	49,0	22,9	50,6	5650	0,875

Tmax/Tn=3.5		J=0.0142Kgm 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	38,4	1100	52	10,3	5,5	47,3	0,800	1950	14,5	7,7	66,3	1400	0,837
460	53,8	1560	54	14,2	7,7	47,4	0,800	2900	19,9	10,8	66,4	2050	0,849
460	77,3	2270	49	19,5	10,9	46,0	0,800	4200	27,3	15,3	64,4	2950	0,879
460	103,5	3060	45	23,3	12,7	39,6	0,780	5700	32,6	17,8	55,4	4000	0,879
460	145,7	4330	41	29,8	16,0	36,1	0,770	8050	41,8	22,4	50,6	5650	0,875

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

DRIVE AX 100K.5

Tmax/Tn=3.5		J=0.0168Kgm ²		S1					S6/40%				
Poles: 4													
VOLT	HZ	RPM	slip	L _{arm}	KW	Nm	cos ϕ	const. power RPM	L _{arm}	KW	Nm	const. power RPM	Eff. S1
380	38,9	1110	57	15,0	6,7	57,7	0,810	2450	21,0	9,4	80,7	1750	0,839
338	38,9	1110	57	17,0	6,7	57,7	0,810	2450	23,8	9,4	80,7	1750	0,832
380	51,9	1510	47	20,2	9,0	56,9	0,800	3500	28,3	12,6	79,7	2450	0,847
325	51,9	1510	47	23,6	9,0	56,9	0,800	3500	33,0	12,6	79,7	2450	0,848
380	73,0	2140	50	27,9	12,8	57,1	0,800	4950	39,1	17,9	80,0	3500	0,872
341	73,0	2140	50	31,1	12,8	57,1	0,800	4950	43,5	17,9	80,0	3500	0,872
380	102,5	3030	45	32,5	15,0	47,3	0,790	6700	45,5	21,0	66,2	4700	0,889
322	102,5	3030	45	38,3	15,0	47,3	0,790	6700	53,6	21,0	66,2	4700	0,890
380	135,5	4020	45	39,5	18,0	42,8	0,780	8450	55,3	25,2	59,9	5950	0,889
342	135,5	4020	45	44,0	18,0	42,8	0,780	8450	61,6	25,2	59,9	5950	0,886

Tmax/Tn=3.5		J=0.0168Kgm 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	40,9	1170	58	15,0	7,1	57,7	0,810	2600	21,0	9,9	80,7	1850	0,839
400	54,6	1590	49	20,2	9,5	56,9	0,800	3700	28,3	13,3	79,7	2600	0,847
400	76,8	2250	55	27,9	13,5	57,1	0,800	5200	39,1	18,9	80,0	3700	0,872
400	107,9	3190	47	32,5	15,8	47,3	0,790	7050	45,5	22,1	66,2	4950	0,889
400	142,6	4230	49	39,5	18,9	42,8	0,780	8900	55,3	26,5	59,9	6250	0,889

Tmax/Tn=3.5		J=0.0168Kgm 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	38,5	1100	55	12,4	6,7	57,7	0,810	2450	17,3	9,4	80,7	1750	0,839
460	51,9	1510	47	16,7	9,0	56,9	0,800	3500	23,4	12,6	79,7	2450	0,847
460	73,7	2160	51	23,2	12,9	57,1	0,800	5000	32,5	18,1	80,0	3500	0,872
460	103,5	3060	45	27,0	15,1	47,3	0,790	6750	37,8	21,1	66,2	4750	0,889
460	136,8	4060	44	33,0	18,2	42,8	0,780	8550	46,2	25,5	59,9	6000	0,889

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

DRIVE AX 100K.6

Tmax/Tn=3.5		J=0.0198Kgm 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	38,8	1110	54	18,6	8,3	71,4	0,810	2500	26,0	11,6	100,0	1750	0,838
305	38,8	1110	54	23,2	8,3	71,4	0,810	2500	32,5	11,6	100,0	1750	0,837
380	54,9	1590	57	25,0	11,5	69,1	0,800	3700	35,0	16,1	96,7	2600	0,875
345	54,9	1590	57	27,6	11,5	69,1	0,800	3700	38,6	16,1	96,7	2600	0,873
380	67,5	1975	50	30,5	14,0	67,7	0,800	4750	42,7	19,6	94,8	3350	0,873
338	67,5	1975	50	34,3	14,0	67,7	0,800	4750	48,0	19,6	94,8	3350	0,873
380	100,5	2985	30	39,0	18,0	57,6	0,790	6900	54,6	25,2	80,6	4850	0,889
345	100,5	2985	30	43,0	18,0	57,6	0,790	6900	60,2	25,2	80,6	4850	0,888
380	125,0	3720	30	44,0	20,0	51,3	0,780	8200	61,6	28,0	71,9	5750	0,886
338	125,0	3720	30	49,5	20,0	51,3	0,780	8200	69,3	28,0	71,9	5750	0,886

Tmax/Tn=3.5		J=0.0198Kgm 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	40,8	1170	55	18,6	8,8	71,4	0,810	2650	26,0	12,3	100,0	1850	0,838
400	57,8	1680	54	25,0	12,1	69,1	0,800	3900	35,0	17,0	96,7	2750	0,875
400	71,1	2080	52	30,5	14,7	67,7	0,800	5000	42,7	20,6	94,8	3550	0,873
400	105,8	3140	34	39,0	18,9	57,6	0,790	7250	54,6	26,5	80,6	5100	0,889
400	131,6	3920	27	44,0	21,1	51,3	0,780	8650	61,6	29,5	71,9	6050	0,886

Tmax/Tn=3.5		J=0.0198Kgm 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	39,1	1120	53	15,4	8,3	71,4	0,810	2550	21,5	11,6	100,0	1800	0,838
460	56,2	1630	56	21,2	11,8	69,1	0,800	3750	29,7	16,5	96,7	2650	0,875
460	66,8	1950	54	24,8	13,8	67,7	0,800	4700	34,8	19,3	94,8	3300	0,873
460	96,7	2860	41	30,8	17,2	57,6	0,790	6600	43,1	24,1	80,6	4650	0,889
460	123,8	3680	34	36,0	19,8	51,3	0,780	8100	50,4	27,7	71,9	5700	0,886

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

Other windings on request