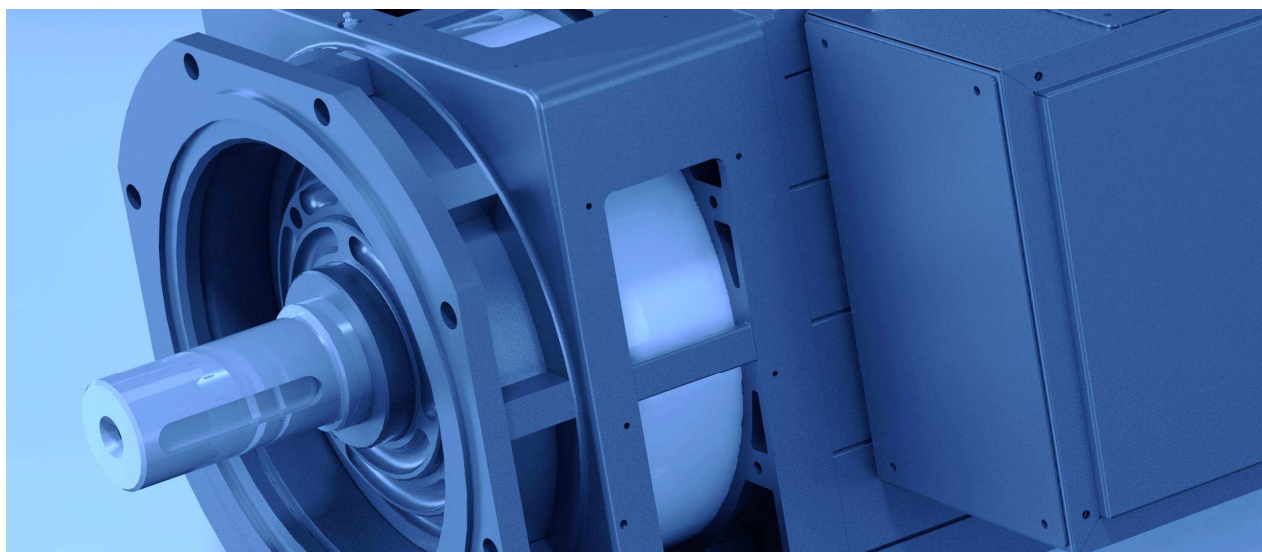




DRIVE AX SERIES CATALOGUE



COMER s.r.l.

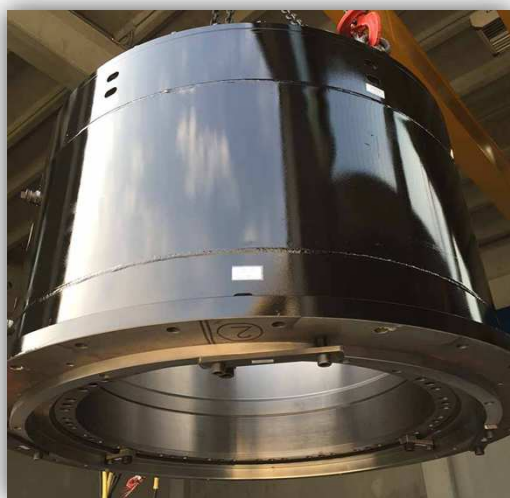
Headquarter, Factory and Sales Department
Italy - 27029 Vigevano (PV)
Via Oroboni, 26/28
Ph. (+39) 0381 42661 Fax (+39) 0381 42662
info@comergroup.it
www.comergroup.it
www.facebook.com/ComerSrl
www.linkedin.com/company/comer-s.r.l./

November 2020

OUR HISTORY



COMER is an industrial project set in motion at the end of the 1950s thanks to the creativity and determination of its three founders. Initially we built standard asynchronous motors, while over the years production has been evolving into the more specialized sector of direct current motors, becoming the core business till the mid-1990s.



POWERTECH

With the advent of modern frequency converters, we've begun a new design season that culminated in the POWERTECH series of high performance asynchronous motors. Starting in 2005, our R&D division has investigated and designed the first series of Permanent Magnet Torque motors with a very high number of poles - and synchronous generators to be used in the wind power sector. Later in 2010 was born the High Speed motors series, specifically conceived for rig test application in the automotive sector.

HERITAGE & INNOVATION

Today, at 60 years since foundation, we are an established Italian leader in the design and production of special asynchronous motors and permanent magnet synchronous motors and generators.



ASYNCHRONOUS MOTORS

COMER's high performance asynchronous motors are built according to the highest quality Standards and can be adopted in a wide range of applications. Our motors are provided with squirrel cage rotors with aluminum slots (or copper in the biggest frames). Available in both air and liquid cooling versions.

SYNCHRONOUS MOTORS

COMER's high performance synchronous motors line is the result of a persistent research in the electromagnetic sector and employment of the most advanced materials. The rotor is provided with permanent rare-earth magnets with outcome of compact and light motors, having extremely high torque and power values. Available in both air and liquid cooling versions.



TECHNICAL DEPARTMENT AND PRODUCTION



We boast a modern and efficient technical department equipped with the latest software for engineering and designing. The complete in-house design allows us to meet with customers' specific requirements, even tailor-made solutions.



ISO 9001:2015

The whole production process is controlled inside the factory and certified by ISO 9000 Quality System since 1995, now ISO 9001:2015. At the end of manufacturing process, the motors and generators are tested on computerized test benches, equipped with inverters and energy recovery AFE device: in this way we protect the environment from CO₂ emissions and re-use the excess energy into the Factory needs.

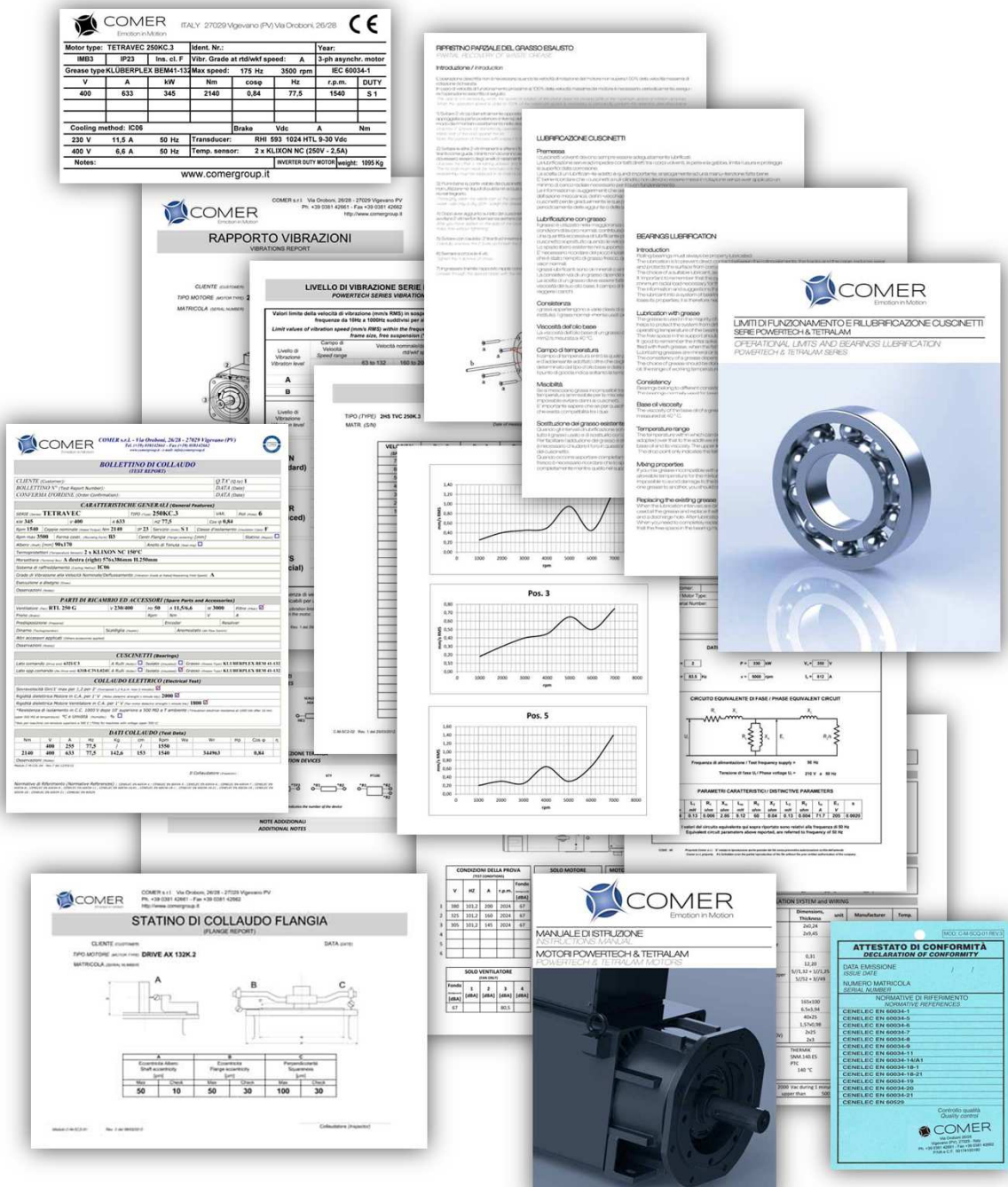
PHOTOVOLTAIC

To contribute to a better quality of life on our planet, we have installed a 140 kWp photovoltaic park on the roof of our Factory, able to supply about 50% of energy necessary to the Company.



TECHNICAL DOCUMENTATION

Each motor is supplied with name plate, instruction manual, test report, certificate of compliance, bearings operating range and lubrication instructions and all terminal board diagrams. Optionally, motors are further provided with additional test reports, such as vibration, noise, flange report and equivalent circuit.

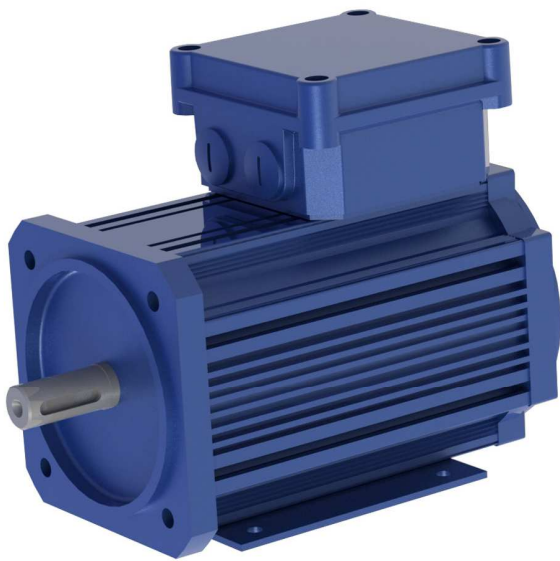


POWERTECH DRIVE AX 63C

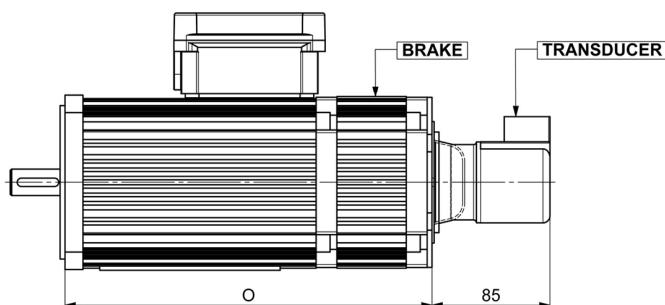
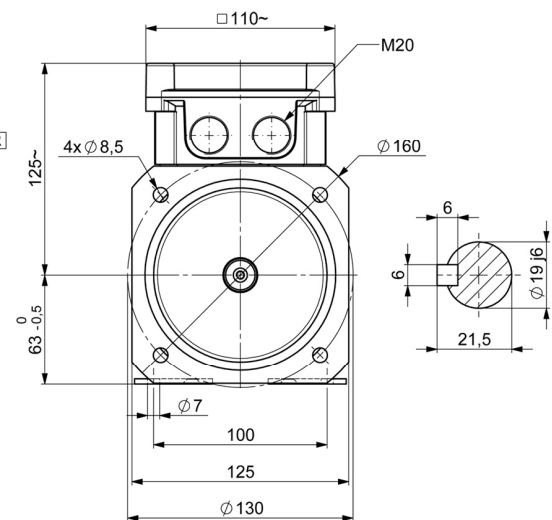
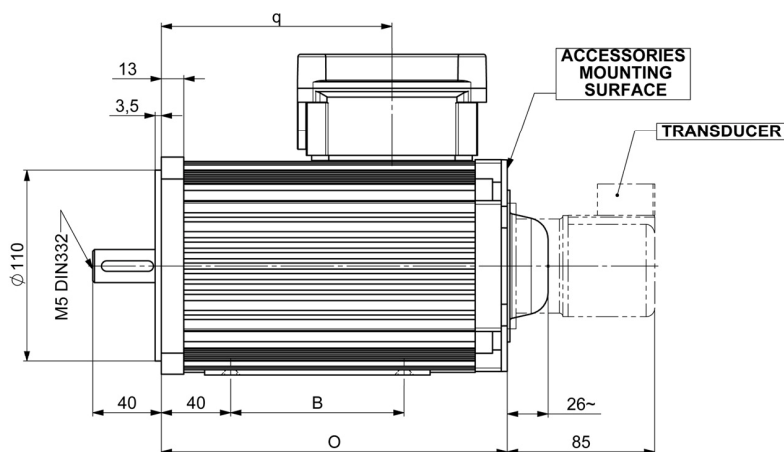
ASYNCHRONOUS MOTORS

OVERVIEW

Rev. 1.3



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	IC410 (IC416A on request)
STANDARD FAN (IC416A only)	1x230Vac 50/60Hz 0,12A 19/18W
Amb. Cond.	0 + 40°C (32 + 104°F) 1000m ASL
TRANSDUCER	ENCODER OR RESOLVER (on request)
MOUNTING FORM	B5, B35, or other on request
BRAKE	up to 12 Nm (on request)
DE BEARING	BALL
NDE BEARING	BALL
MAX MECHANICAL SPEED	12000 r.p.m.
PAINTING SYSTEM	NITRO, POLYURETHANIC on request



VARIABLES DIMENSIONS BY SIZE				
SIZE	q	B	O	O (with brake)
63.1C	133	100	200	265
63.2C	208	175	275	340

unit [mm]

DRIVE AX 63.1C

Tmax/Tn=3.3		J=0.0017Kgm 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	1000	50	0,8	0,27	2,6	0,70	2200	1,1	0,4	3,6	1550	0,73
330	35	1000	50	0,9	0,27	2,6	0,70	2200	1,3	0,4	3,6	1550	0,75
380	52	1500	60	1,2	0,40	2,5	0,70	3300	1,7	0,6	3,6	2350	0,72
330	52	1500	60	1,4	0,40	2,5	0,70	3300	2,0	0,6	3,6	2350	0,71
380	68,5	2000	55	1,7	0,50	2,4	0,70	4400	2,4	0,7	3,3	3100	0,64
331	68,5	2000	55	2,0	0,50	2,4	0,70	4400	2,8	0,7	3,3	3100	0,62
380	102	3000	60	2,5	0,75	2,4	0,70	6600	3,5	1,1	3,3	4650	0,65
330	102	3000	60	2,9	0,75	2,4	0,70	6600	4,1	1,1	3,3	4650	0,65
380	135	4000	50	3,2	0,90	2,1	0,70	8400	4,5	1,3	3,0	5900	0,61
328	135	4000	50	3,7	0,90	2,1	0,70	8400	5,2	1,3	3,0	5900	0,61

DRIVE AX 63.2C

Tmax/Tn=3.3		J=0.0020Kgm 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	1000	50	1,7	0,50	4,8	0,70	2300	2,4	0,7	6,7	1650	0,64
330	35	1000	50	1,9	0,50	4,8	0,70	2300	2,7	0,7	6,7	1650	0,66
380	52	1500	60	2,5	0,75	4,8	0,70	3450	3,5	1,1	6,7	2450	0,65
326	52	1500	60	2,9	0,75	4,8	0,70	3450	4,1	1,1	6,7	2450	0,66
380	68,5	2000	55	3,3	1,00	4,8	0,70	4600	4,6	1,4	6,7	3250	0,66
330	68,5	2000	55	3,8	1,00	4,8	0,70	4600	5,3	1,4	6,7	3250	0,66
380	102	3000	60	4,9	1,41	4,5	0,70	6900	6,9	2,0	6,3	4850	0,63
325	102	3000	60	5,7	1,41	4,5	0,70	6900	8,0	2,0	6,3	4850	0,63
380	134,7	4000	41	6,4	1,63	3,9	0,70	8800	9,0	2,3	5,4	6200	0,55
321	134,7	4000	41	7,6	1,63	3,9	0,70	8800	10,6	2,3	5,4	6200	0,55

Note: Speed values must be technically compatible with applied accessories

Other windings on request

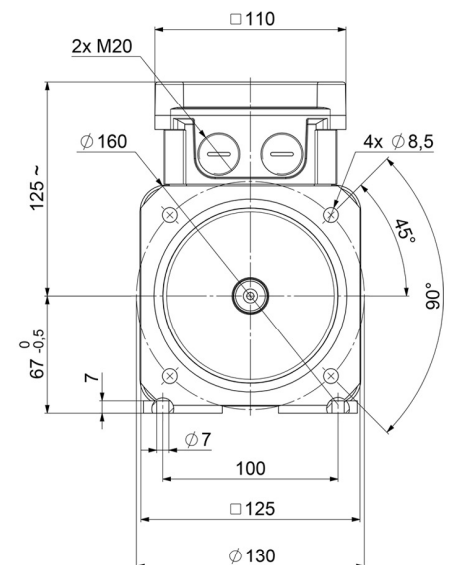
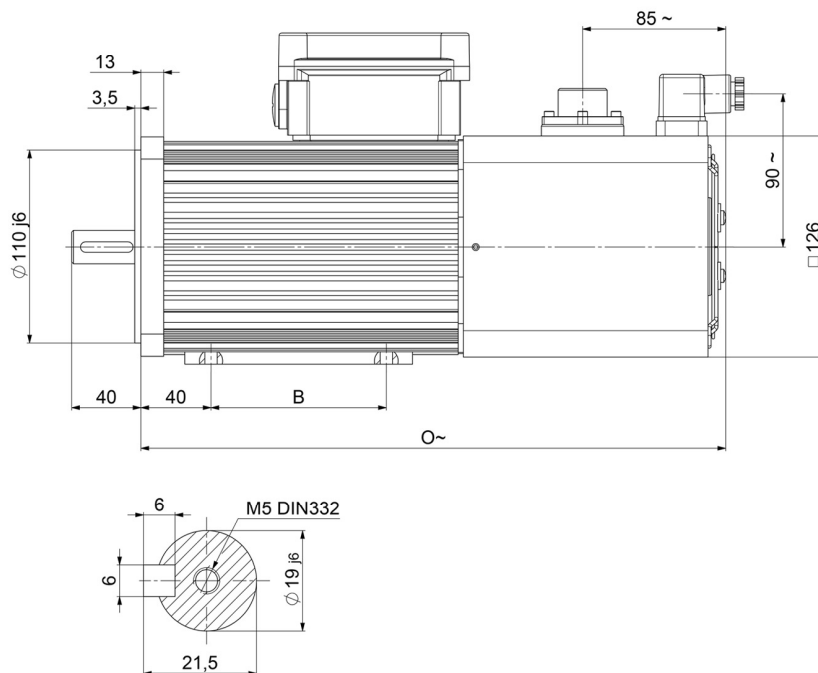
POWERTECH DRIVE AX 63CS

ASYNCHRONOUS MOTORS

OVERVIEW
Rev. 1.4



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	1x230Vac 50/60Hz 0,12A 19/18W
Amb. Cond.	0 + 40°C (32 + 104°F) 1000m ASL
TRANSDUCER	ENCODER OR RESOLVER (on request)
MOUNTING FORM	B5, B35, or other on request
BRAKE	up to 12 Nm (on request)
DE BEARING	BALL
NDE BEARING	BALL
MAX MECHANICAL SPEED	12000 r.p.m.
PAINTING SYSTEM	NITRO, POLYURETHANIC on request



VARIABLES DIMENSIONS BY SIZE					
SIZE	B	O	O (with encoder)	O (with brake)	O (with encoder and brake)
63.1CS	100	300	335	360	400
63.2CS	175	375	410	435	475

unit [mm]

DRIVE AX 63.1CS

Tmax/Tn=3.3		J=0.0017Kgm 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	36	1000	80	1,50	0,45	4,3	0,70	1700	2,1	0,6	6,0	1200	0,65
330	36	1000	80	1,73	0,45	4,3	0,70	1700	2,4	0,6	6,0	1200	0,65
380	52,4	1500	72	2,20	0,65	4,1	0,70	2550	3,1	0,9	5,8	1800	0,64
330	52,4	1500	72	2,50	0,65	4,1	0,70	2550	3,5	0,9	5,8	1800	0,65
380	68,7	2000	61	2,80	0,85	4,1	0,70	3400	3,9	1,2	5,7	2400	0,66
330	68,7	2000	61	3,20	0,85	4,1	0,70	3400	4,5	1,2	5,7	2400	0,66
380	102	3000	60	4,10	1,25	4,0	0,70	5100	5,7	1,8	5,6	3600	0,66
328	102	3000	60	4,70	1,25	4,0	0,70	5100	6,6	1,8	5,6	3600	0,67
380	135	4000	50	4,85	1,50	3,6	0,70	6400	6,8	2,1	5,0	4500	0,67
328	135	4000	50	5,60	1,50	3,6	0,70	6400	7,8	2,1	5,0	4500	0,67

DRIVE AX 63.2CS

Tmax/Tn=3.3		J=0.0020Kgm 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	36,2	1000	86	2,80	0,85	8,1	0,70	1800	3,9	1,2	11,4	1300	0,66
332	36,2	1000	86	3,20	0,85	8,1	0,70	1800	4,5	1,2	11,4	1300	0,66
380	52,5	1500	75	4,00	1,20	7,6	0,70	2700	5,6	1,7	10,7	1900	0,65
326	52,5	1500	75	4,65	1,20	7,6	0,70	2700	6,5	1,7	10,7	1900	0,65
380	68,8	2000	64	5,20	1,60	7,6	0,70	3600	7,3	2,2	10,7	2550	0,67
329	68,8	2000	64	6,00	1,60	7,6	0,70	3600	8,4	2,2	10,7	2550	0,67
380	102	3000	60	7,00	2,20	7,0	0,70	5400	9,8	3,1	9,8	3800	0,68
331	102	3000	60	8,00	2,20	7,0	0,70	5400	11,2	3,1	9,8	3800	0,69
380	135	4000	50	8,20	2,60	6,2	0,70	6400	11,5	3,6	8,7	4500	0,69
332	135	4000	50	9,40	2,60	6,2	0,70	6400	13,2	3,6	8,7	4500	0,69

Note: Speed values must be technically compatible with applied accessories

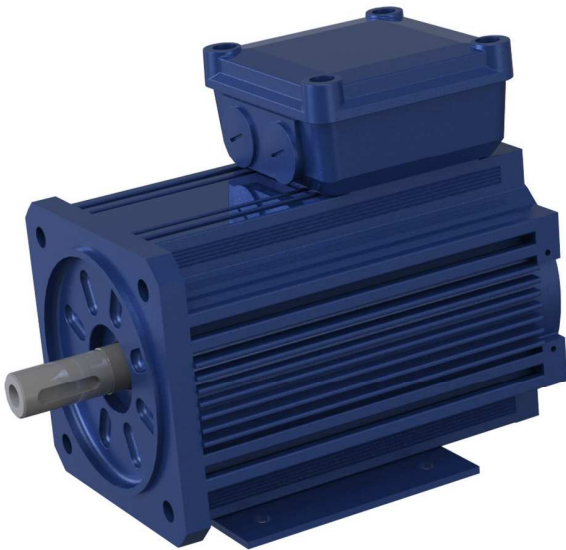
Other windings on request

POWERTECH DRIVE AX 80C

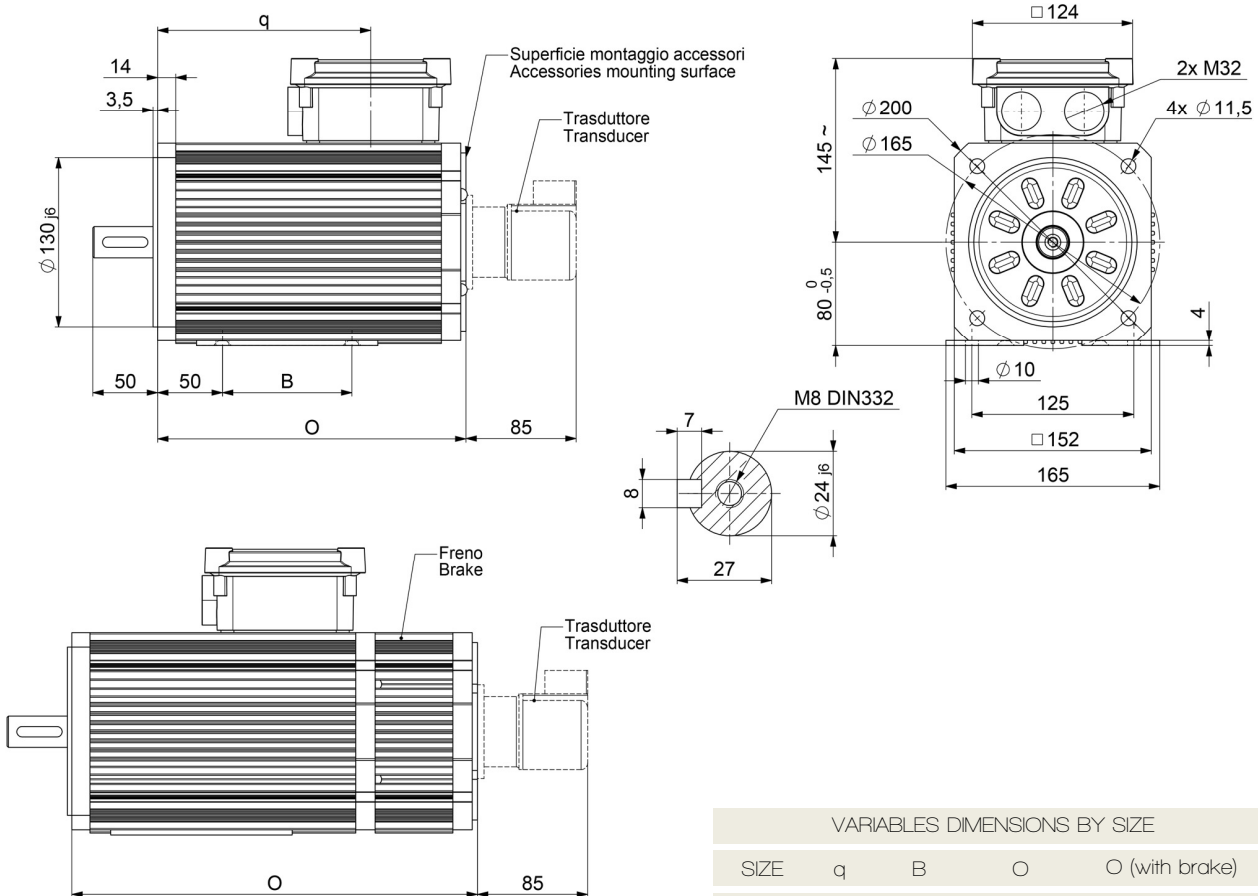
ASYNCHRONOUS MOTORS

OVERVIEW

Rev. 1.3



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	IC410 (IC416A on request)
STANDARD FAN (IC416A only)	1x230Vac 50/60Hz 0,30A 46/42W
Amb. Cond.	0 + 40°C (32 + 104°F) 1000m ASL
TRANSDUCER	ENCODER OR RESOLVER (on request)
MOUNTING FORM	B5, B35, or other on request
BRAKE	up to 23 Nm (on request)
DE BEARING	BALL
NDE BEARING	BALL
MAX MECHANICAL SPEED	10000 r.p.m.
PAINTING SYSTEM	NITRO, POLYURETHANIC on request



VARIABLES DIMENSIONS BY SIZE				
SIZE	q	B	O	O (with brake)
80.1C	165	100	235	315
80.2C	210	145	280	360
80.3C	280	215	350	430

unit [mm]

DRIVE AX 80.1C

Tmax/Tn=3.3		J=0.0029Kgm ²		S1					S6/40%				Eff. S1
Poles: 4													
VOLT	HZ	RPM	slip	L _{arm}	KW	Nm	cos ϕ	const. power max RPM	L _{arm}	KW	Nm	const. power max RPM	
380	35,3	1000	59	1,8	0,73	7,0	0,79	2200	2,5	1,0	9,8	1550	0,78
330	35,3	1000	59	2,1	0,73	7,0	0,79	2200	2,9	1,0	9,8	1550	0,77
380	52	1500	60	2,7	1,10	7,0	0,79	3300	3,8	1,5	9,8	2350	0,78
331	52	1500	60	3,1	1,10	7,0	0,79	3300	4,3	1,5	9,8	2350	0,78
380	68,5	2000	55	3,6	1,40	6,7	0,77	4400	5,0	2,0	9,4	3100	0,77
325	68,5	2000	55	4,2	1,40	6,7	0,77	4400	5,9	2,0	9,4	3100	0,77
380	101,3	3000	39	5,1	2,00	6,4	0,76	6300	7,1	2,8	8,9	4450	0,78
325	101,3	3000	39	6,0	2,00	6,4	0,76	6300	8,4	2,8	8,9	4450	0,78
380	134,7	4000	41	6,8	2,45	5,9	0,75	8400	9,5	3,4	8,2	5900	0,73
325	134,7	4000	41	8,0	2,45	5,9	0,75	8400	11,2	3,4	8,2	5900	0,73

DRIVE AX 80.2C

Tmax/Tn=3.3		J=0.0040Kgm ²		S1					S6/40%				
Poles: 4													
VOLT	HZ	RPM	slip	L _{arm}	KW	Nm	cos ϕ	const. power max RPM	L _{arm}	KW	Nm	const. power max RPM	Eff. S1
380	35	1000	50	2,5	1,00	9,6	0,78	2300	3,5	1,4	13,4	1650	0,78
327	35	1000	50	2,9	1,00	9,6	0,78	2300	4,1	1,4	13,4	1650	0,78
380	52	1500	60	3,7	1,50	9,6	0,77	3450	5,2	2,1	13,4	2450	0,80
330	52	1500	60	4,2	1,50	9,6	0,77	3450	5,9	2,1	13,4	2450	0,81
380	68,5	2000	55	5,0	2,00	9,6	0,77	4600	7,0	2,8	13,4	3250	0,79
327	68,5	2000	55	5,8	2,00	9,6	0,77	4600	8,1	2,8	13,4	3250	0,79
380	101,3	3000	39	7,2	2,70	8,6	0,76	6900	10,1	3,8	12,0	4850	0,75
324	101,3	3000	39	8,4	2,70	8,6	0,76	6900	11,8	3,8	12,0	4850	0,75
380	134,7	4000	41	9,2	3,40	8,1	0,76	8800	12,9	4,8	11,4	6200	0,74
330	134,7	4000	41	10,6	3,40	8,1	0,76	8800	14,8	4,8	11,4	6200	0,74

Note: Speed values must be technically compatible with applied accessories

DRIVE AX 80.3C

Tmax/Tn=3.3		J=0.0058Kgm ²		S1					S6/40%				Eff. S1
Poles: 4													
VOLT	HZ	RPM	slip	L _{arm}	KW	Nm	cos ϕ	const. power max RPM	L _{arm}	KW	Nm	const. power max RPM	
380	35	1000	50	3,2	1,40	13,4	0,79	2400	4,5	2,0	18,7	1700	0,84
330	35	1000	50	3,7	1,40	13,4	0,79	2400	5,2	2,0	18,7	1700	0,84
380	52	1500	60	4,9	2,10	13,4	0,79	3600	6,9	2,9	18,7	2550	0,83
322	52	1500	60	5,6	2,10	13,4	0,79	3600	7,8	2,9	18,7	2550	0,85
380	68,5	2000	55	6,6	2,80	13,4	0,77	4800	9,2	3,9	18,7	3400	0,84
341	68,5	2000	55	7,6	2,80	13,4	0,77	4800	10,6	3,9	18,7	3400	0,81
380	99,5	2950	35	9,3	3,80	12,3	0,76	6800	13,0	5,3	17,2	4800	0,82
325	99,5	2950	35	10,7	3,80	12,3	0,76	6800	15,0	5,3	17,2	4800	0,83
380	139	4140	30	12,8	5,00	11,5	0,75	9000	17,9	7,0	16,1	6300	0,79
340	139	4140	30	13,9	5,00	11,5	0,75	9000	19,5	7,0	16,1	6300	0,82

Note: Speed values must be technically compatible with applied accessories

Other windings on request

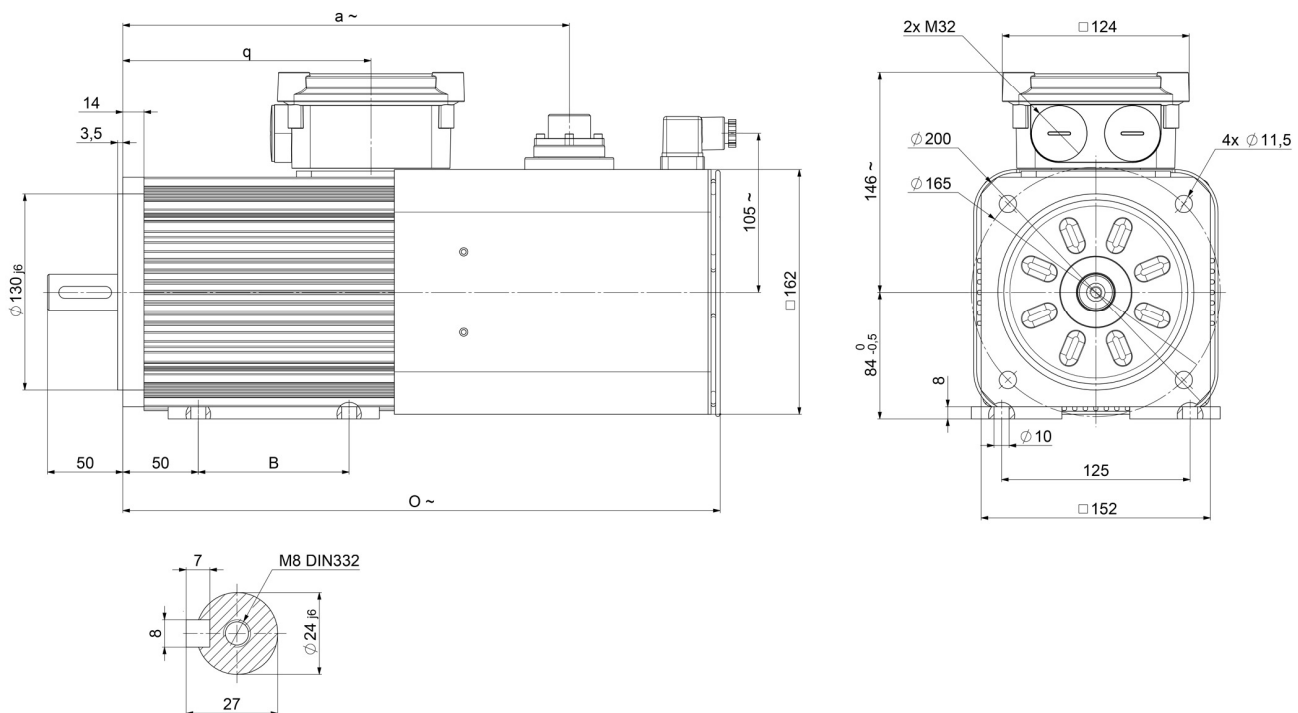
POWERTECH DRIVE AX 80CS

ASYNCHRONOUS MOTORS

OVERVIEW
Rev. 1.4



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	1x230Vac 50/60Hz 0,30A 46/42W
Amb. Cond.	0 + 40°C (32 + 104°F) 1000m ASL
TRANSDUCER	ENCODER OR RESOLVER (on request)
MOUNTING FORM	B5, B35, or other on request
BRAKE	up to 23 Nm (on request)
DE BEARING	BALL
NDE BEARING	BALL
MAX MECHANICAL SPEED	10000 r.p.m.
PAINTING SYSTEM	NITRO, POLYURETHANIC on request



VARIABLES DIMENSIONS BY SIZE						
SIZE	a	q	B	O	a (with brake)	O (with brake)
80.1CS	296	165	100	400	371	475
80.2CS	341	210	145	445	416	520
80.3CS	411	280	215	515	486	590

unit [mm]

DRIVE AX 80.1CS

Tmax/Tn=3.3		J=0.0029Kgm 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	36,7	1000	101	3,5	1,4	13,4	0,79	1600	4,9	2,0	18,7	1150	0,77
334	36,7	1000	101	4,0	1,4	13,4	0,79	1600	5,6	2,0	18,7	1150	0,77
380	55,2	1550	106	5,0	2,2	13,6	0,79	2500	7,0	3,1	19,0	1750	0,85
341	55,2	1550	106	5,6	2,2	13,6	0,79	2500	7,8	3,1	19,0	1750	0,84
380	71	2025	105	6,9	2,8	13,2	0,77	3450	9,7	3,9	18,5	2450	0,80
331	71	2025	105	8,0	2,8	13,2	0,77	3450	11,2	3,9	18,5	2450	0,79
380	104,5	3035	100	9,0	3,9	12,3	0,76	4900	12,6	5,5	17,2	3450	0,87
328	104,5	3035	100	10,5	3,9	12,3	0,76	4900	14,7	5,5	17,2	3450	0,86
380	136,8	4000	104	11,2	4,8	11,5	0,75	6400	15,7	6,7	16,0	4500	0,87
328	136,8	4000	104	13,0	4,8	11,5	0,75	6400	18,2	6,7	16,0	4500	0,87
380	158,5	4650	105	12,5	5,3	10,9	0,75	7450	17,5	7,4	15,2	5250	0,86

DRIVE AX 80.2CS

Tmax/Tn=3.3		J=0.0040Kgm 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	37,5	1020	105,5	5,0	2,0	18,7	0,78	1750	7,0	2,8	26,2	1250	0,78
335	37,5	1020	105,5	5,7	2,0	18,7	0,78	1750	8,0	2,8	26,2	1250	0,78
380	53,8	1510	104	7,0	3,0	19,0	0,79	2750	9,8	4,2	26,6	1950	0,83
326	53,8	1510	104	8,2	3,0	19,0	0,79	2750	11,5	4,2	26,6	1950	0,82
380	74,3	2130	99	9,5	4,0	17,9	0,77	3850	13,3	5,6	25,1	2700	0,83
326	74,3	2130	99	11,0	4,0	17,9	0,77	3850	15,4	5,6	25,1	2700	0,84
380	105,3	3080	79	12,4	5,3	16,4	0,76	5250	17,4	7,4	23,0	3700	0,86
330	105,3	3080	79	14,3	5,3	16,4	0,76	5250	20,0	7,4	23,0	3700	0,85
380	140,5	4140	75	16,1	6,8	15,7	0,75	7050	22,5	9,5	22,0	4950	0,86
318	140,5	4140	75	19,4	6,8	15,7	0,75	7050	27,2	9,5	22,0	4950	0,85

Note: Speed values must be technically compatible with applied accessories

DRIVE AX 80.3CS

Tmax/Tn=3.3		J=0.0058Kgm 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	37,7	1030	101	6,8	2,8	26,0	0,79	1900	9,5	3,9	36,3	1350	0,79
338	37,7	1030	101	7,6	2,8	26,0	0,79	1900	10,6	3,9	36,3	1350	0,80
380	54,1	1520	103	9,8	4,1	25,8	0,79	2750	13,7	5,7	36,1	1950	0,81
340	54,1	1520	103	11,0	4,1	25,8	0,79	2750	15,4	5,7	36,1	1950	0,80
380	75	2150	100	13,6	5,7	25,3	0,77	3900	19,0	8,0	35,5	2750	0,83
326	75	2150	100	15,7	5,7	25,3	0,77	3900	22,0	8,0	35,5	2750	0,84
380	109,5	3190	95	17,9	7,7	23,1	0,76	5750	25,1	10,8	32,3	4050	0,86
341	109,5	3190	95	20,0	7,7	23,1	0,76	5450	28,0	10,8	32,3	3850	0,86
380	142	4170	90	22,7	9,5	21,8	0,75	7100	31,8	13,3	30,5	5000	0,85
333	142	4170	90	26,0	9,5	21,8	0,75	7100	36,4	13,3	30,5	5000	0,85

Note: Speed values must be technically compatible with applied accessories

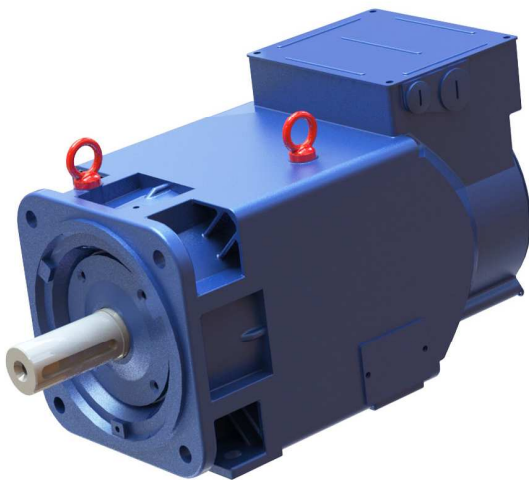
Other windings on request

POWERTECH DRIVE AX 100K

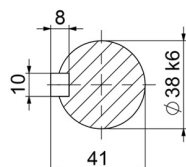
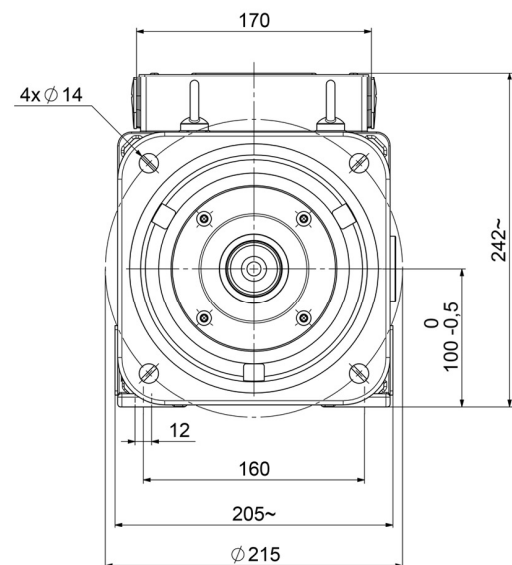
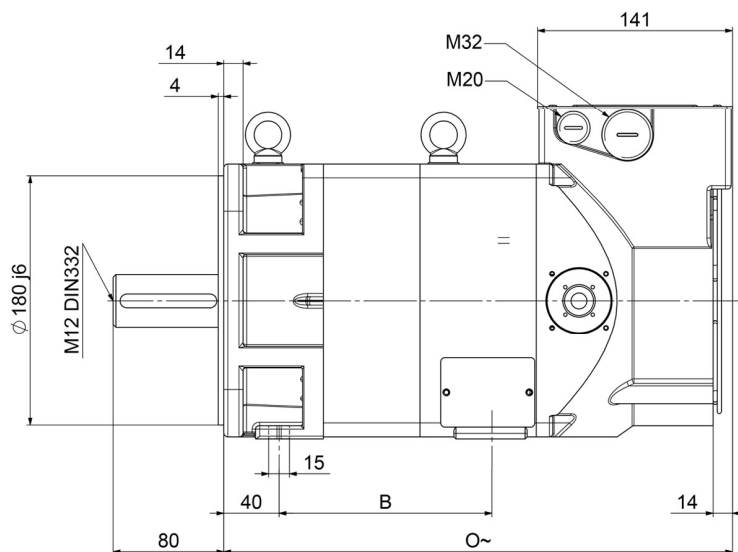
ASYNCHRONOUS MOTORS

OVERVIEW

Rev. 1.5



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 45/43W
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. (4500 r.p.m. roller bearing) (S4 version up to 12000 r.p.m.)
PAINTING SYSTEM	NITRO, POLYURETHANIC on request



VARIABLES DIMENSIONS BY SIZE			
SIZE	B	O	O (with brake)
100K.1	154	370	455
100K.2	179	395	480
100K.3	214	430	515
100K.4	264	480	565
100K.5	304	520	605
100K.6	349	565	650

unit [mm]

DRIVE AX 100K.1

S4 VERSION POWER DERATING: -5%

Tmax/Tn=3.3		J=0.0062Kgm 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	35,5	1010	55	5,0	2,0	18,9	0,75	1550	7,0	2,8	26,5	1100	0,81
330	35,5	1010	55	5,7	2,0	18,9	0,78	1550	8,0	2,8	26,5	1100	0,79
380	52,4	1520	52	7,0	3,0	18,9	0,77	2450	9,8	4,2	26,4	1750	0,85
336	52,4	1520	52	8,1	3,0	18,9	0,77	2450	11,3	4,2	26,4	1750	0,83
380	70,5	2070	45	9,5	4,1	18,9	0,77	3350	13,3	5,7	26,5	2350	0,85
332	70,5	2070	45	10,8	4,1	18,9	0,77	3350	15,1	5,7	26,5	2350	0,86
380	102,7	3040	41	11,7	5,0	15,7	0,76	5200	16,4	7,0	22,0	3650	0,86
330	102,7	3040	41	13,4	5,0	15,7	0,76	5200	18,8	7,0	22,0	3650	0,86
380	134,5	4000	35	14,2	6,0	14,3	0,75	6800	19,9	8,4	20,1	4800	0,86
338	134,5	4000	35	16,0	6,0	14,3	0,75	6800	22,4	8,4	20,1	4800	0,86

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	52	5,0	2,1	18,9	0,75	1650	7,0	3,0	26,5	1150	0,81
400	55,2	1600	56	7,0	3,2	18,9	0,77	2600	9,8	4,4	26,4	1850	0,85
400	74,2	2180	46	9,5	4,3	18,9	0,77	3550	13,3	6,0	26,5	2450	0,85
400	108,1	3200	43	11,7	5,3	15,7	0,76	5450	16,4	7,4	22,0	3850	0,86
400	141,6	4210	38	14,2	6,3	14,3	0,75	7150	19,9	8,8	20,1	5050	0,86

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
460	35,4	1010	52	4,1	2,0	18,9	0,75	1550	5,7	2,8	26,5	1100	0,82
460	52,5	1520	55	5,8	3,0	18,9	0,77	2450	8,1	4,2	26,4	1750	0,84
460	70,2	2060	46	7,8	4,1	19,0	0,77	3300	10,9	5,7	26,6	2350	0,86
460	102,2	3025	43	9,7	5,0	15,8	0,76	5150	13,6	7,0	22,1	3650	0,85
460	133,1	3960	33	11,7	6,0	14,5	0,75	6750	16,4	8,4	20,3	4750	0,86

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

DRIVE AX 100K.2

S4 VERSION POWER DERATING: -5%

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	35,7	1020	51	6,5	2,8	26,0	0,78	1650	9,1	3,9	36,5	1200	0,83
330	35,7	1020	51	7,5	2,8	26,2	0,78	1650	10,5	3,9	36,7	1200	0,84
380	52,1	1510	53	9,3	4,0	25,3	0,77	2450	13,0	5,6	35,4	1750	0,85
320	52,1	1510	53	11,0	4,0	25,3	0,77	2450	15,4	5,6	35,4	1750	0,85
380	72,8	2130	54	12,8	5,6	25,1	0,77	3650	17,9	7,8	35,2	2600	0,86
330	72,8	2130	54	14,8	5,6	25,1	0,77	3650	20,7	7,8	35,2	2600	0,86
380	104,0	3080	40	15,4	6,8	21,1	0,76	5400	21,6	9,5	29,5	3800	0,88
335	104,0	3080	40	17,4	6,8	21,1	0,76	5400	24,4	9,5	29,5	3800	0,89
380	139,0	4140	30	19,5	8,4	19,4	0,76	7250	27,3	11,8	27,1	5100	0,86
322	139,0	4140	30	23,0	8,4	19,4	0,76	7250	32,2	11,8	27,1	5100	0,86

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	45	6,5	2,9	26,0	0,78	1750	9,1	4,1	36,5	1250	0,83
400	54,8	1590	54	9,3	4,2	25,3	0,77	2600	13,0	5,9	35,4	1850	0,85
400	76,6	2250	48	12,8	5,9	25,1	0,77	3850	17,9	8,3	35,2	2750	0,86
400	109,5	3240	45	15,4	7,2	21,1	0,76	5700	21,6	10,0	29,5	4000	0,88
400	146,3	4360	29	19,5	8,8	19,4	0,76	7650	27,3	12,4	27,1	5350	0,86

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	0,78	1600	7,3	3,8	36,5	1150	0,84
460	51,8	1500	54	7,7	4,0	25,3	0,77	2400	10,8	5,6	35,4	1700	0,85
460	72,4	2120	52	10,6	5,6	25,1	0,77	3650	14,8	7,8	35,2	2600	0,86
460	101,9	3020	37	12,5	6,7	21,1	0,76	5300	17,5	9,4	29,5	3750	0,89
460	136,8	4070	34	15,9	8,3	19,4	0,76	7150	22,3	11,6	27,1	5050	0,86

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

DRIVE AX 100K.3

S4 VERSION POWER DERATING: -5%

Tmax/Tn=3.5		J=0.0102Kgm ²		S1					S6/40%				
Poles: 4									S6/40%				
VOLT	HZ	RPM	slip	L _{arm}	KW	Nm	cos ϕ	const. power RPM	L _{arm}	KW	Nm	const. power RPM	Eff. S1
380	35,7	1020	51	8,8	3,8	35,6	0,79	1750	12,3	5,3	49,8	1250	0,83
334	35,7	1020	51	9,8	3,8	35,6	0,79	1750	13,7	5,3	49,8	1250	0,85
380	53,3	1550	49	12,6	5,6	34,5	0,79	2750	17,6	7,8	48,3	1950	0,86
330	53,3	1550	49	14,7	5,6	34,5	0,78	2750	20,6	7,8	48,3	1950	0,86
380	72,4	2120	52	17,0	7,6	34,2	0,78	3750	23,8	10,6	47,9	2650	0,87
335	72,4	2120	52	19,4	7,6	34,2	0,78	3750	27,2	10,6	47,9	2650	0,87
380	107,3	3170	49	21,5	9,6	28,9	0,77	5750	30,1	13,4	40,5	4050	0,88
348	107,3	3170	49	23,5	9,6	28,9	0,77	5750	32,9	13,4	40,5	4050	0,88
380	147,3	4390	29	26,6	12,0	26,1	0,78	7950	37,2	16,8	36,6	5600	0,88
338	147,3	4390	29	30,1	12,0	26,1	0,78	7950	42,1	16,8	36,6	5600	0,87

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	48	8,8	4,0	35,6	0,79	1850	12,3	5,6	49,8	1300	0,83
400	56,1	1630	53	12,6	5,9	34,5	0,79	2900	17,6	8,2	48,3	2050	0,86
400	76,2	2230	56	17,0	8,0	34,2	0,78	3950	23,8	11,2	47,9	2800	0,87
400	112,9	3340	47	21,5	10,1	28,9	0,77	6050	30,1	14,2	40,5	4250	0,88
400	155,1	4620	33	26,6	12,6	26,1	0,78	8350	37,2	17,7	36,6	5900	0,88

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	0,79	1750	10,1	5,3	49,8	1250	0,84
460	52,9	1540	47	10,4	5,6	34,5	0,79	2700	14,6	7,8	48,3	1900	0,86
460	70,9	2080	47	13,7	7,4	34,2	0,78	3650	19,2	10,4	47,9	2600	0,87
460	103,9	3070	47	17,2	9,3	28,9	0,77	5550	24,1	13,0	40,5	3900	0,88
460	145,7	4330	41	21,6	11,8	26,1	0,78	7800	30,2	16,5	36,6	5500	0,88

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

DRIVE AX 100K.4

S4 VERSION POWER DERATING: -5%

Tmax/Tn=3.5		J=0.0142Kgm 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	12,5	5,5	47,3	0,80	1950	17,5	7,7	66,3	1400	0,84
328	38,9	1110	57	14,7	5,5	47,3	0,80	1950	20,6	7,7	66,3	1400	0,82
380	52,3	1510	59	17,0	7,5	47,4	0,79	2800	23,8	10,5	66,4	2000	0,85
335	52,3	1510	59	19,2	7,5	47,4	0,79	2800	26,9	10,5	66,4	2000	0,85
380	74,5	2180	55	23,0	10,5	46,0	0,79	4050	32,2	14,7	64,4	2850	0,88
348	74,5	2180	55	25,3	10,5	46,0	0,79	4050	35,4	14,7	64,4	2850	0,87
380	104,5	3090	45	28,4	12,8	39,6	0,78	5750	39,8	17,9	55,4	4050	0,88
338	104,5	3090	45	32,0	12,8	39,6	0,78	5750	44,8	17,9	55,4	4050	0,88
380	138,0	4100	40	35,0	15,5	36,1	0,77	7600	49,0	21,7	50,6	5350	0,87
350	138,0	4100	40	38,0	15,5	36,1	0,77	7600	53,2	21,7	50,6	5350	0,87

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	57	12,5	5,8	47,3	0,80	2050	17,5	8,1	66,3	1450	0,84
400	55,1	1590	63	17,0	7,9	47,4	0,79	2950	23,8	11,1	66,4	2100	0,85
400	78,4	2300	52	23,0	11,1	46,0	0,79	4250	32,2	15,5	64,4	3000	0,88
400	110,0	3260	40	28,4	13,5	39,6	0,78	6050	39,8	18,9	55,4	4250	0,88
400	145,3	4320	39	35,0	16,3	36,1	0,77	8000	49,0	22,9	50,6	5650	0,88

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	0,80	1950	14,5	7,7	66,3	1400	0,84
460	53,8	1560	54	14,2	7,7	47,4	0,80	2900	19,9	10,8	66,4	2050	0,85
460	77,3	2270	49	19,5	10,9	46,0	0,80	4200	27,3	15,3	64,4	2950	0,88
460	103,5	3060	45	23,3	12,7	39,6	0,78	5700	32,6	17,8	55,4	4000	0,88
460	145,7	4330	41	29,8	16,0	36,1	0,77	8050	41,8	22,4	50,6	5650	0,88

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

DRIVE AX 100K.5

S4 VERSION POWER DERATING: -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	0,81	2450	21,0	9,4	80,7	1750	0,84
338	38,9	1110	57	17,0	6,7	57,7	0,81	2450	23,8	9,4	80,7	1750	0,83
380	51,9	1510	47	20,2	9,0	56,9	0,80	3500	28,3	12,6	79,7	2450	0,85
325	51,9	1510	47	23,6	9,0	56,9	0,80	3500	33,0	12,6	79,7	2450	0,85
380	73,0	2140	50	27,9	12,8	57,1	0,80	4950	39,1	17,9	80,0	3500	0,87
341	73,0	2140	50	31,1	12,8	57,1	0,80	4950	43,5	17,9	80,0	3500	0,87
380	102,5	3030	45	32,5	15,0	47,3	0,79	6700	45,5	21,0	66,2	4700	0,89
322	102,5	3030	45	38,3	15,0	47,3	0,79	6700	53,6	21,0	66,2	4700	0,89
380	135,5	4020	45	39,5	18,0	42,8	0,78	8450	55,3	25,2	59,9	5950	0,89
342	135,5	4020	45	44,0	18,0	42,8	0,78	8450	61,6	25,2	59,9	5950	0,89

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	57	15,0	7,1	57,7	0,81	2600	21,0	9,9	80,7	1850	0,84
400	54,6	1590	48	20,2	9,5	56,9	0,80	3700	28,3	13,3	79,7	2600	0,85
400	76,8	2250	54	27,9	13,5	57,1	0,80	5200	39,1	18,9	80,0	3700	0,87
400	107,9	3190	47	32,5	15,8	47,3	0,79	7050	45,5	22,1	66,2	4950	0,89
400	142,6	4230	48	39,5	18,9	42,8	0,78	8900	55,3	26,5	59,9	6250	0,89

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	0,81	2450	17,3	9,4	80,7	1750	0,84
460	51,9	1510	47	16,7	9,0	56,9	0,80	3500	23,4	12,6	79,7	2450	0,85
460	73,7	2160	51	23,2	12,9	57,1	0,80	5000	32,5	18,1	80,0	3500	0,87
460	103,5	3060	45	27,0	15,1	47,3	0,79	6750	37,8	21,1	66,2	4750	0,89
460	136,8	4060	44	33,0	18,2	42,8	0,78	8550	46,2	25,5	59,9	6000	0,89

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

DRIVE AX 100K.6

S4 VERSION POWER DERATING: -5%

Tmax/Tn=3.5		J=0.0198Kgm 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	38,8	1110	54	18,6	8,3	71,4	0,81	2500	26,0	11,6	100,0	1750	0,84
305	38,8	1110	54	23,2	8,3	71,4	0,81	2500	32,5	11,6	100,0	1750	0,84
380	54,9	1590	57	25,0	11,5	69,1	0,80	3700	35,0	16,1	96,7	2600	0,87
345	54,9	1590	57	27,6	11,5	69,1	0,80	3700	38,6	16,1	96,7	2600	0,87
380	67,5	1975	50	30,5	14,0	67,7	0,80	4750	42,7	19,6	94,8	3350	0,87
338	67,5	1975	50	34,3	14,0	67,7	0,80	4750	48,0	19,6	94,8	3350	0,87
380	100,5	2985	30	39,0	18,0	57,6	0,79	6900	54,6	25,2	80,6	4850	0,89
345	100,5	2985	30	43,0	18,0	57,6	0,79	6900	60,2	25,2	80,6	4850	0,89
380	125,0	3720	30	44,0	20,0	51,3	0,78	8200	61,6	28,0	71,9	5750	0,89
338	125,0	3720	30	49,5	20,0	51,3	0,78	8200	69,3	28,0	71,9	5750	0,89

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	54	18,6	8,8	71,4	0,81	2650	26,0	12,3	100,0	1850	0,84
400	57,8	1680	54	25,0	12,1	69,1	0,80	3900	35,0	17,0	96,7	2750	0,88
400	71,1	2080	53	30,5	14,7	67,7	0,80	5000	42,7	20,6	94,8	3550	0,87
400	105,8	3140	34	39,0	18,9	57,6	0,79	7250	54,6	26,5	80,6	5100	0,89
400	131,6	3920	28	44,0	21,1	51,3	0,78	8650	61,6	29,5	71,9	6050	0,89

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	0,81	2550	21,5	11,6	100,0	1800	0,84
460	56,2	1630	56	21,2	11,8	69,1	0,80	3750	29,7	16,5	96,7	2650	0,88
460	66,8	1950	54	24,8	13,8	67,7	0,80	4700	34,8	19,3	94,8	3300	0,87
460	96,7	2860	41	30,8	17,2	57,6	0,79	6600	43,1	24,1	80,6	4650	0,89
460	123,8	3680	34	36,0	19,8	51,3	0,78	8100	50,4	27,7	71,9	5700	0,89

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

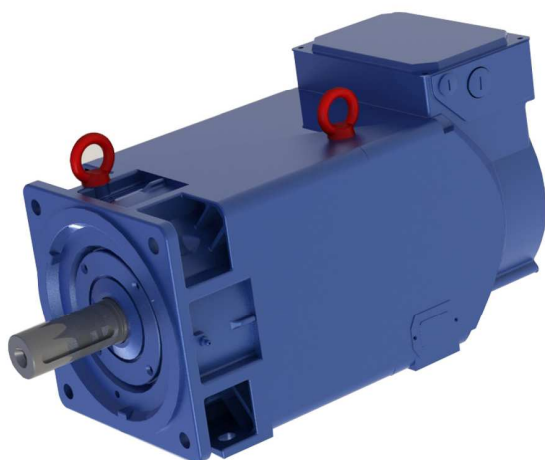
Other windings on request

POWERTECH DRIVE AX 132K

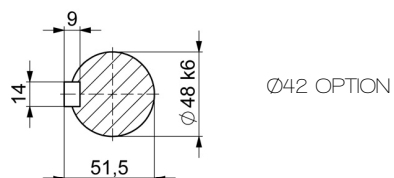
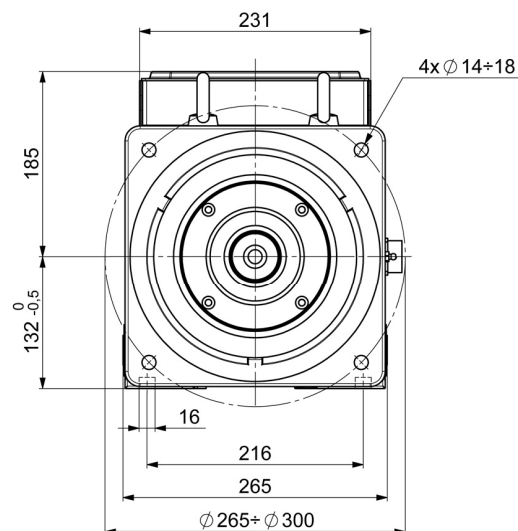
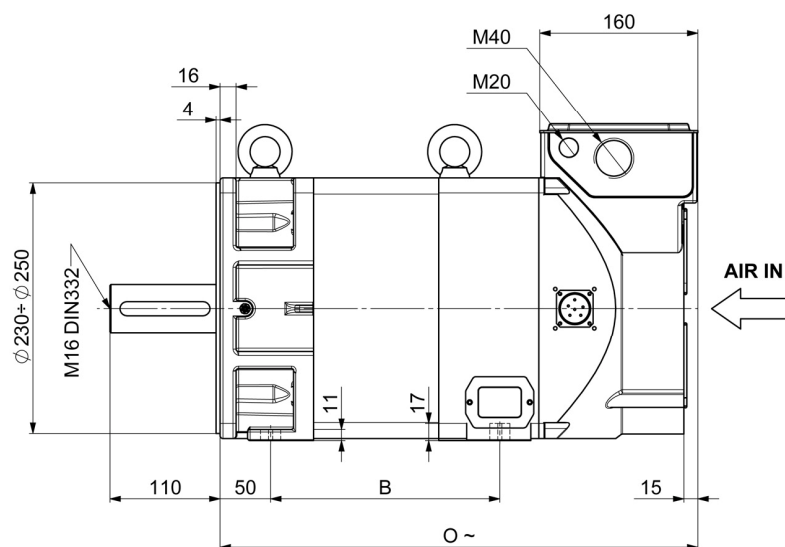
ASYNCHRONOUS MOTORS

OVERVIEW

Rev. 1.5



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 0,18/0,22A 105/140W
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. (4000 r.p.m. roller bearing) (S4 version up to 10000 r.p.m.)
PAINTING SYSTEM	NITRO, POLYURETHANIC on request



Ø42 OPTION

VARIABLES DIMENSIONS BY SIZE			
SIZE	B	O	O (with brake)
132K.1	227	480	580
132K.2	272	525	625
132K.3	307	560	660
132K.4	377	630	730
132K.5	447	700	800

unit [mm]

DRIVE AX 132K.1

S4 VERSION POWER DERATING: -5%

Tmax/Tn=3.3		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	35,4	1030	32	17,0	8,0	74,2	0,81	1800	23,8	11,2	103,9	1300	0,88
320	35,4	1030	32	20,1	8,0	74,2	0,81	1800	28,1	11,2	103,9	1300	0,88
380	53,4	1570	32	23,7	11,5	70,0	0,83	2850	33,2	16,1	97,9	2000	0,89
322	53,4	1570	32	27,8	11,5	70,0	0,83	2850	38,9	16,1	97,9	2000	0,89
380	71,0	2100	30	30,6	15,0	68,2	0,83	3800	42,8	21,0	95,5	2700	0,90
342	71,0	2100	30	34,0	15,0	68,2	0,83	3800	47,6	21,0	95,5	2700	0,90
380	88,5	2630	25	35,5	17,0	61,7	0,82	4500	49,7	23,8	86,4	3150	0,89
325	88,5	2630	25	41,5	17,0	61,7	0,82	4500	58,1	23,8	86,4	3150	0,89
380	109,0	3250	20	39,0	19,0	55,8	0,83	5550	54,6	26,6	78,2	3900	0,89
317	109,0	3250	20	47,0	19,0	55,8	0,83	5550	65,8	26,6	78,2	3900	0,89
380	138,0	4110	30	45,0	22,0	51,1	0,83	7000	63,0	30,8	71,6	4900	0,90
342	138,0	4110	30	50,0	22,0	51,1	0,83	7000	70,0	30,8	71,6	4900	0,90

Tmax/Tn=3.3		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	37,3	1090	29	17,0	8,0	74,2	0,81	1900	23,8	12,0	103,9	1368	0,88
400	56,2	1650	36	23,7	12,0	70,0	0,83	3000	33,2	17,0	97,9	2105	0,89
400	74,7	2210	31	30,6	16,0	68,2	0,83	4000	42,8	22,0	95,5	2842	0,90
400	114,7	3420	21	39,0	20,0	55,8	0,83	5850	54,6	28,0	78,2	4105	0,89
400	145,3	4330	29	45,0	23,0	51,1	0,83	7350	63,0	32,0	71,6	5158	0,90

Tmax/Tn=3.3		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	35,4	1030	32	14,1	8,0	74,2	0,81	1800	19,7	11,2	103,9	1300	0,88
460	52,5	1540	35	19,2	11,3	70,1	0,83	2800	26,9	15,8	98,1	2000	0,89
460	71,5	2110	35	25,2	15,0	67,9	0,83	3800	35,3	21,0	95,1	2700	0,90
460	88,8	2630	34	28,9	17,0	61,7	0,82	4500	40,5	23,8	86,4	3150	0,90
460	115,0	3420	30	33,6	20,0	55,9	0,83	5850	47,1	28,0	78,2	4100	0,90
460	139,1	4150	23	37,3	22,2	51,1	0,83	7100	52,3	31,1	71,5	5000	0,90

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

DRIVE AX 132K.2

S4 VERSION POWER DERATING: -5%

Tmax/Tn=3.3		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	35,3	1030	29	22,0	11,0	102,0	0,85	2000	30,8	15,4	142,8	1400	0,89
325	35,3	1030	29	26,0	11,0	102,0	0,85	2000	36,4	15,4	142,8	1400	0,89
380	51,0	1500	30	31,0	15,0	95,5	0,84	2850	43,4	21,0	133,7	2000	0,88
342	51,0	1500	30	34,5	15,0	95,5	0,84	2850	48,3	21,0	133,7	2000	0,87
380	69,0	2040	30	41,0	20,0	93,6	0,83	4100	57,4	28,0	131,1	2900	0,89
322	69,0	2040	30	48,3	20,0	93,6	0,83	4100	67,6	28,0	131,1	2900	0,90
380	83,0	2460	30	46,0	22,5	87,4	0,81	4950	64,4	31,5	122,3	3500	0,92
311	83,0	2460	30	56,2	22,5	87,4	0,81	4950	78,7	31,5	122,3	3500	0,92
380	101,0	3000	30	51,0	25,0	79,6	0,83	6000	71,4	35,0	111,4	4200	0,90
346	101,0	3000	30	56,0	25,0	79,6	0,83	6000	78,4	35,0	111,4	4200	0,90
380	135,2	4030	26	61,0	30,0	71,1	0,83	7500	85,4	42,0	99,5	5250	0,90
330	135,2	4030	26	70,0	30,0	71,1	0,83	7500	98,0	42,0	99,5	5250	0,90

Tmax/Tn=3.3		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	37,2	1090	26	22,0	12,0	102,0	0,85	2100	30,8	16,0	142,8	1450	0,90
400	53,7	1580	31	31,0	16,0	95,5	0,84	3000	43,4	22,0	133,7	2100	0,88
400	72,6	2150	28	41,0	21,0	93,6	0,83	4300	57,4	30,0	131,1	3050	0,89
400	106,3	3160	29	51,0	26,0	79,6	0,83	6300	71,4	37,0	111,4	4400	0,90
400	142,3	4240	29	61,0	32,0	71,1	0,83	7900	85,4	44,0	99,5	5550	0,90

Tmax/Tn=3.3		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	35,2	1020	36	18,2	11,0	103,0	0,85	1950	25,4	15,4	144,2	1400	0,89
460	51,5	1510	35	25,2	15,0	94,9	0,84	2900	35,3	21,0	132,8	2050	0,89
460	69,8	2060	34	34,0	20,2	93,7	0,83	4150	47,6	28,3	131,1	2950	0,90
460	85,0	2520	30	39,2	23,0	87,2	0,81	5050	54,9	32,2	122,0	3550	0,91
460	105,7	3140	31	43,2	26,1	79,4	0,83	6300	60,5	36,5	111,1	4450	0,92
460	136,3	4060	29	50,0	30,2	71,0	0,83	7550	70,0	42,3	99,5	5300	0,92

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

DRIVE AX 132K.3

S4 VERSION POWER DERATING: -5%

Tmax/Tn=3.5		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	34,2	990	36	25,2	12,5	120,6	0,86	2000	35,3	17,5	168,8	1400	0,88
348	34,2	990	36	27,5	12,5	120,6	0,86	2000	38,5	17,5	168,8	1400	0,88
380	53,0	1560	30	37,4	18,5	113,3	0,85	3600	52,4	25,9	158,6	2550	0,89
333	53,0	1560	30	42,7	18,5	113,3	0,85	3600	59,8	25,9	158,6	2550	0,89
380	72,0	2130	30	50,0	25,0	112,1	0,84	4900	70,0	35,0	156,9	3450	0,91
350	72,0	2130	30	54,3	25,0	112,1	0,84	4900	76,0	35,0	156,9	3450	0,91
380	87,5	2600	25	57,5	28,0	102,9	0,82	5750	80,5	39,2	144,0	4050	0,91
342	87,5	2600	25	63,9	28,0	102,9	0,82	5750	89,5	39,2	144,0	4050	0,91
380	102,9	3060	27	60,5	30,0	93,6	0,83	6750	84,7	42,0	131,1	4750	0,91
338	102,9	3060	27	68,0	30,0	93,6	0,83	6750	95,2	42,0	131,1	4750	0,91
380	128,5	3830	25	69,0	34,0	84,8	0,83	7500	96,6	47,6	118,7	5250	0,90
322	128,5	3830	25	81,5	34,0	84,8	0,83	7500	114,1	47,6	118,7	5250	0,90

Tmax/Tn=3.5		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	36,0	1040	40	25,2	13,0	120,6	0,86	2100	35,3	18,0	168,8	1450	0,88
400	55,8	1640	34	37,4	19,0	113,3	0,85	3800	52,4	27,0	158,6	2700	0,89
400	75,8	2240	34	50,0	26,0	112,1	0,84	5150	70,0	37,0	156,9	3650	0,91
400	108,3	3220	29	60,5	32,0	93,6	0,83	7100	84,7	44,0	131,1	5000	0,91
400	135,3	4030	29	69,0	36,0	84,8	0,83	7900	96,6	50,0	118,7	5550	0,90

Tmax/Tn=3.5		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	35,5	1030	35	21,7	13,0	120,6	0,86	2100	30,3	18,2	168,8	1500	0,88
460	51,5	1510	35	30,1	18,0	113,9	0,85	3500	42,1	25,2	159,4	2450	0,89
460	74,8	2210	34	43,0	26,0	112,4	0,84	5100	60,1	36,4	157,3	3600	0,91
460	88,2	2610	36	47,5	28,0	102,5	0,82	5750	66,5	39,2	143,4	4050	0,91
460	102,0	3030	30	50,0	30,0	94,6	0,83	6700	70,0	42,0	132,4	4700	0,91
460	129,9	3870	27	57,0	34,0	83,9	0,83	7550	79,8	47,6	117,5	5300	0,90

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

DRIVE AX 132K.4

S4 VERSION POWER DERATING: -5%

Tmax/Tn=3.5 J=0.104Kgm 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	34,0	990	30	32,0	16,0	154,4	0,86	2400	44,8	22,4	216,1	1700	0,88
340	34,0	990	30	35,8	16,0	154,4	0,86	2400	50,1	22,4	216,1	1700	0,88
380	52,3	1540	29	48,0	24,0	148,8	0,86	3700	67,2	33,6	208,4	2600	0,89
348	52,3	1540	29	52,3	24,0	148,8	0,86	3700	73,2	33,6	208,4	2600	0,89
380	70,8	2100	24	64,0	32,0	145,5	0,85	4850	89,6	44,8	203,8	3400	0,89
338	70,8	2100	24	72,0	32,0	145,5	0,85	4850	100,8	44,8	203,8	3400	0,89
380	82,5	2450	25	70,0	35,0	136,4	0,83	5400	98,0	49,0	191,0	3800	0,92
330	82,5	2450	25	80,5	35,0	136,4	0,83	5400	112,7	49,0	191,0	3800	0,92
380	99,5	2960	25	76,0	38,0	122,6	0,84	6250	106,4	53,2	171,7	4400	0,91
348	99,5	2960	25	83,0	38,0	122,6	0,84	6250	116,2	53,2	171,7	4400	0,91
380	123,0	3670	20	90,0	45,0	117,1	0,84	7000	126,0	63,0	164,0	4900	0,91
342	123,0	3670	20	100,0	45,0	117,1	0,84	7000	140,0	63,0	164,0	4900	0,91

Tmax/Tn=3.5 J=0.104Kgm 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
400	35,8	1040	34	32,0	17,0	154,4	0,86	2550	44,8	24,0	216,1	1800	0,88
400	55,1	1620	33	48,0	25,0	148,8	0,86	3900	67,2	35,0	208,4	2750	0,89
400	74,5	2210	25	64,0	34,0	145,5	0,85	5100	89,6	47,0	203,8	3600	0,90
400	104,7	3120	21	76,0	40,0	122,6	0,84	6600	106,4	56,0	171,7	4650	0,91
400	129,5	3860	25	90,0	47,0	117,1	0,84	7350	126,0	66,0	164,0	5150	0,91

Tmax/Tn=3.5 J=0.104Kgm 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
460	33,6	970	38	25,7	15,6	153,6	0,86	2350	35,9	21,8	215,0	1650	0,89
460	54,3	1590	39	41,0	24,8	149,0	0,86	3850	57,3	34,7	208,6	2700	0,89
460	70,2	2070	36	51,7	31,5	145,3	0,85	4800	72,4	44,1	203,5	3400	0,90
460	88,7	2630	31	62,4	37,5	136,2	0,83	5800	87,3	52,5	190,7	4100	0,91
460	104,4	3100	32	59,9	36,2	111,5	0,84	6550	83,8	50,7	156,1	4600	0,91
460	124,1	3690	33	74,0	45,0	116,5	0,84	7050	103,6	63,0	163,1	4950	0,91

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

DRIVE AX 132K.5

S4 VERSION POWER DERATING: -5%

Tmax/Tn=3.5		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	34,8	1010	34	42,0	21,0	198,6	0,86	2450	58,8	29,4	278,0	1750	0,88
326	34,8	1010	34	49,0	21,0	198,6	0,86	2450	68,6	29,4	278,0	1750	0,88
380	55,6	1640	28	65,0	32,5	189,3	0,86	3800	91,0	45,5	265,0	2700	0,89
338	55,6	1640	28	73,0	32,5	189,3	0,86	3800	102,2	45,5	265,0	2700	0,89
380	67,6	2000	28	80,0	40,0	191,0	0,85	4400	112,0	56,0	267,4	3100	0,89
321	67,6	2000	28	95,0	40,0	191,0	0,85	4400	133,0	56,0	267,4	3100	0,89
380	89,4	2660	22	96,0	47,0	168,8	0,82	5750	134,4	65,8	236,3	4050	0,91
342	89,4	2660	22	106,7	47,0	168,8	0,82	5750	149,4	65,8	236,3	4050	0,91
380	105,8	3150	24	100,0	50,0	151,6	0,84	6500	140,0	70,0	212,2	4550	0,91
338	105,8	3150	24	112,4	50,0	151,6	0,84	6500	157,4	70,0	212,2	4550	0,91
380	122,0	3640	20	106,0	53,0	139,1	0,84	7000	148,4	74,2	194,7	4900	0,91
332	122,0	3640	20	121,5	53,0	139,1	0,84	7000	170,1	74,2	194,7	4900	0,90

Tmax/Tn=3.5		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	36,6	1065	33	42,0	22,0	198,6	0,86	2600	58,8	31,0	278,0	1850	0,88
400	58,5	1730	25	65,0	34,0	189,3	0,86	4000	91,0	48,0	265,0	2850	0,89
400	71,2	2110	26	80,0	42,0	191,0	0,85	4650	112,0	59,0	267,4	3250	0,90
400	111,4	3320	22	100,0	53,0	151,6	0,84	6850	140,0	74,0	212,2	4800	0,91
400	128,4	3830	22	106,0	56,0	139,1	0,84	7350	148,4	78,0	194,7	5150	0,91

Tmax/Tn=3.5		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	34,6	1000	38	34,5	21,0	200,6	0,86	2400	48,3	29,4	280,8	1700	0,89
460	55,1	1620	33	53,7	32,5	191,6	0,86	3750	75,1	45,5	268,3	2650	0,89
460	68,4	2020	32	65,7	40,0	189,1	0,85	4450	92,0	56,0	264,8	3150	0,90
460	90,4	2680	32	80,0	47,0	167,5	0,82	5800	112,0	65,8	234,5	4100	0,90
460	104,8	3110	34	82,2	50,0	153,6	0,84	6400	115,1	70,0	215,0	4500	0,91
460	118,0	3510	30	87,1	53,0	144,2	0,84	6750	122,0	74,2	201,9	4750	0,91

Note: Speed values must be technically compatible with bearings type and applied accessories
Other windings on request

POWERTECH DRIVE AX 160L

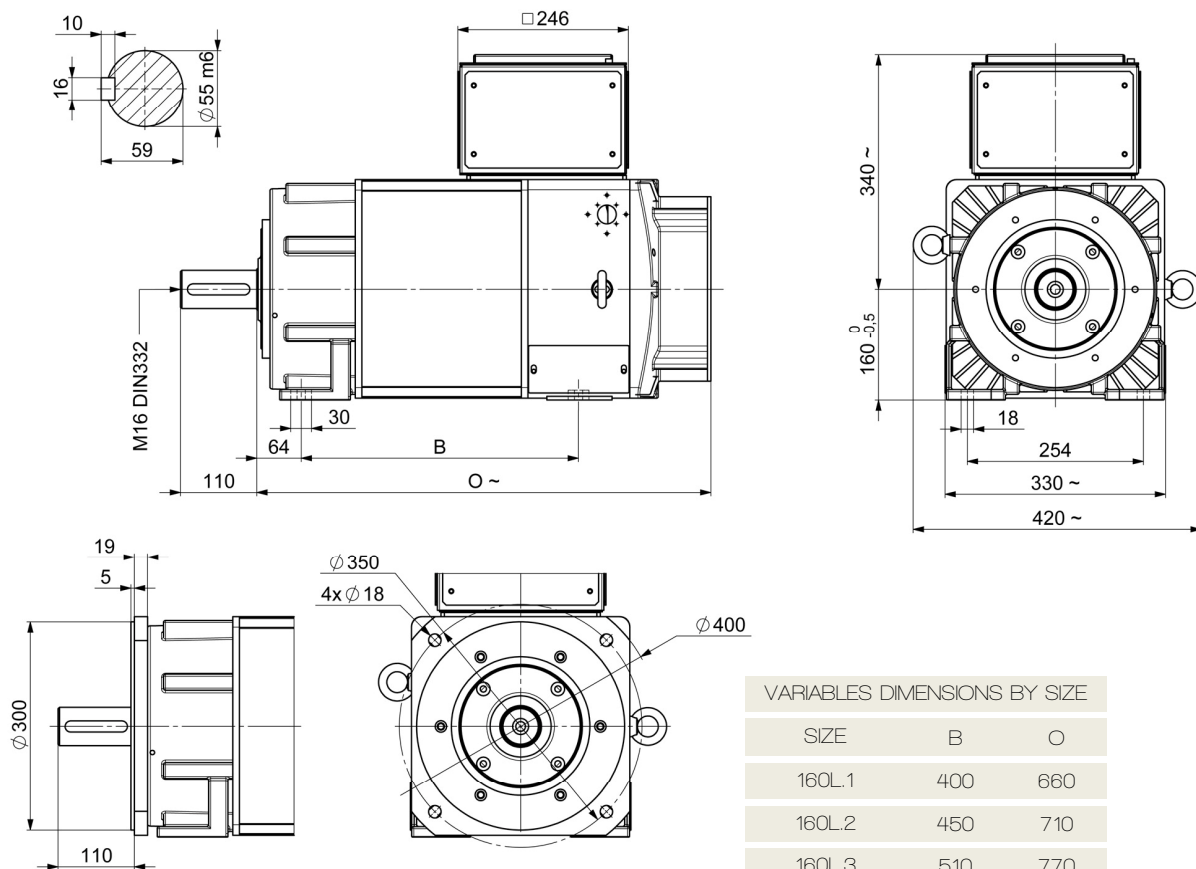
ASYNCHRONOUS MOTORS

OVERVIEW

Rev. 1.4



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 0,26/0,33A 150/210W
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 400 Nm (on request)
DE BEARING	BALL, ROLLER or INSULATED on request
NDE BEARING	BALL (insulated on request)
MAX MECHANICAL SPEED	5500 r.p.m. (3500 r.p.m. roller bearing) (S4 version up to 8000 r.p.m.)
PAINTING SYSTEM	NITRO, POLYURETHANIC on request



VARIABLES DIMENSIONS BY SIZE

SIZE	B	O
160L.1	400	660
160L.2	450	710
160L.3	510	770
160L.4	570	830
160L.5	620	880

unit [mm]

DRIVE AX 160L.1

S4 VERSION POWER DERATING: -5% ($T_{max}/T_n=2.9$)

Tmax/Tn=3.5		J=0.21Kgm²		S1					S6/40%				
Poles: 4													
VOLT	HZ	RPM	slip	Larm	KW	Nm	cos ϕ	const. power max RPM	Larm	KW	Nm	const. power max RPM	Eff. S1
380	29,5	850	35	38,5	18,5	207,9	0,83	1700	53,9	25,9	291,0	1200	0,88
345	29,5	850	35	42,0	18,5	207,9	0,83	1700	58,8	25,9	291,0	1200	0,88
380	41,0	1200	30	50,5	25,0	199,0	0,83	2550	70,7	35,0	278,6	1800	0,91
332	41,0	1200	30	58,0	25,0	199,0	0,83	2550	81,2	35,0	278,6	1800	0,91
380	51,0	1500	30	60,5	30,0	191,0	0,82	3150	84,7	42,0	267,4	2250	0,92
320	51,0	1500	30	72,0	30,0	191,0	0,82	3150	100,8	42,0	267,4	2250	0,91
380	84,5	2500	35	85,4	40,0	152,8	0,77	5000	119,6	56,0	213,9	3500	0,93
332	84,5	2500	35	98,0	40,0	152,8	0,77	5000	137,2	56,0	213,9	3500	0,93
380	101,0	3000	30	96,7	46,0	146,5	0,78	6000	135,4	64,4	205,0	4200	0,93
345	101,0	3000	30	106,5	46,0	146,5	0,78	6000	149,1	64,4	205,0	4200	0,93

Tmax/Tn=3.5		J=0.21Kgm ²		S1					S6/40%				
Poles: 4													
VOLT	HZ	RPM	slip	L _{arm}	KW	Nm	cosφ	const. power max RPM	L _{arm}	KW	Nm	const. power max RPM	Eff. S1
400	31,1	900	33	38,5	20	207,9	0,83	1800	53,9	27	291,0	1250	0,88
400	43,2	1260	36	50,5	26	199,0	0,83	2700	70,7	37	278,6	1900	0,91
400	53,7	1580	31	60,5	32	191,0	0,82	3300	84,7	44	267,4	2350	0,92
400	88,9	2630	37	85,4	42	152,8	0,77	5250	119,6	59	213,9	3700	0,93
400	106,3	3160	29	96,7	48	146,5	0,78	6300	135,4	68	205,0	4400	0,93

Tmax/Tn=3.5		J=0.21Kgm ²		S1					S6/40%				
Poles: 4													
VOLT	HZ	RPM	slip	L _{arm}	KW	Nm	cosφ	const. power max RPM	L _{arm}	KW	Nm	const. power max RPM	Eff. S1
460	30,3	875	34	32,7	19,0	207,4	0,83	1750	45,7	26,6	290,4	1250	0,88
460	39,8	1160	34	40,4	24,2	199,3	0,83	2450	56,5	33,9	279,0	1750	0,91
460	50,3	1480	29	50,0	30,0	193,6	0,82	3150	70,0	42,0	271,0	2250	0,92
460	81,8	2420	34	68,3	38,7	152,7	0,77	4850	95,6	54,2	213,8	3400	0,93
460	107,0	3180	30	84,2	48,5	145,7	0,78	6400	117,9	67,9	203,9	4500	0,93

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

DRIVE AX 160L.2

S4 VERSION POWER DERATING: -5% ($T_{max}/T_n=2.7$)

Tmax/Tn=3.5		J=0.25Kgm ²		S1					S6/40%				
Poles: 4													
VOLT	HZ	RPM	slip	L _{arm}	KW	Nm	cos ϕ	const. power max RPM	L _{arm}	KW	Nm	const. power max RPM	Eff. S1
380	27,0	780	30	42,5	21,0	257,1	0,85	1650	59,5	29,4	360,0	1200	0,88
340	27,0	780	30	47,5	21,0	257,1	0,85	1650	66,5	29,4	360,0	1200	0,88
380	39,0	1150	20	59,5	30,0	249,2	0,85	2450	83,3	42,0	348,8	1750	0,91
325	39,0	1150	20	69,5	30,0	249,2	0,85	2450	97,3	42,0	348,8	1750	0,91
380	51,0	1500	30	73,0	37,0	235,6	0,84	3300	102,2	51,8	329,8	2400	0,92
345	51,0	1500	30	80,5	37,0	235,6	0,84	3300	112,7	51,8	329,8	2400	0,92
380	81,0	2400	30	103,0	50,0	199,0	0,80	5050	144,2	70,0	278,6	3600	0,92
315	81,0	2400	30	124,0	50,0	199,0	0,80	5050	173,6	70,0	278,6	3600	0,92
380	101,0	3000	30	117,0	56,0	178,3	0,79	6000	163,8	78,4	249,6	4200	0,93
342	101,0	3000	30	130,0	56,0	178,3	0,79	6000	182,0	78,4	249,6	4200	0,93

Tmax/Tn=3.5		J=0.25Kgm ²		S1					S6/40%				
Poles: 4													
VOLT	HZ	RPM	slip	L _{arm}	KW	Nm	cosϕ	const. power max RPM	L _{arm}	KW	Nm	const. power max RPM	Eff. S1
400	28,4	820	32	42,5	22	257,1	0,85	1750	59,5	31	360,0	1250	0,88
400	41,1	1210	23	59,5	32	249,2	0,85	2600	83,3	44	348,8	1850	0,91
400	53,7	1580	31	73,0	39	235,6	0,84	3450	102,2	55	329,8	2550	0,92
400	85,3	2530	29	103,0	53	199,0	0,80	5300	144,2	74	278,6	3800	0,92
400	106,3	3160	29	117,0	59	178,3	0,79	6300	163,8	83	249,6	4400	0,93

Tmax/Tn=3.5		J=0.25Kgm ²		S1					S6/40%				
Poles: 4													
VOLT	HZ	RPM	slip	L _{arm}	KW	Nm	cosφ	const. power max RPM	L _{arm}	KW	Nm	const. power max RPM	Eff. S1
460	27,3	790	29	35,1	21,0	253,9	0,85	1700	49,2	29,4	355,4	1200	0,88
460	41,3	1210	29	51,6	31,5	248,6	0,85	2550	72,3	44,1	348,1	1850	0,91
460	52,0	1530	30	61,1	37,5	234,1	0,84	3400	85,6	52,5	327,7	2450	0,92
460	85,5	2535	30	89,3	52,5	197,8	0,80	5350	125,1	73,5	276,9	3850	0,92
460	102,0	3030	30	97,5	56,5	178,1	0,79	6100	136,5	79,1	249,3	4250	0,93

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

DRIVE AX 160L.3

S4 VERSION POWER DERATING: -5% (Tmax/Tn=2.4)

Tmax/Tn=3.5		J=0.31Kgm²		S1					S6/40%				Eff. S1
Poles: 4													
VOLT	HZ	RPM	slip	Larm	KW	Nm	cos ϕ	const. power max RPM	Larm	KW	Nm	const. power max RPM	
380	27,5	800	25	53,0	26,0	310,4	0,84	1800	74,2	36,4	434,6	1300	0,89
332	27,5	800	25	61,0	26,0	310,4	0,84	1800	85,4	36,4	434,6	1300	0,88
380	41,0	1200	30	73,5	37,0	294,5	0,84	2650	102,9	51,8	412,3	1950	0,92
345	41,0	1200	30	81,0	37,0	294,5	0,84	2650	113,4	51,8	412,3	1950	0,92
380	51,0	1500	30	89,0	45,0	286,5	0,84	3600	124,6	63,0	401,1	2700	0,92
340	51,0	1500	30	99,3	45,0	286,5	0,84	3600	139,0	63,0	401,1	2700	0,92
380	80,7	2400	21	125,0	60,0	238,8	0,79	5550	175,0	84,0	334,3	3850	0,92
340	80,7	2400	21	139,0	60,0	238,8	0,79	5550	194,6	84,0	334,3	3850	0,93
380	104,0	3100	20	147,0	70,0	215,7	0,78	6400	205,8	98,0	301,9	4650	0,93
332	104,0	3100	20	168,0	70,0	215,7	0,78	6400	235,2	98,0	301,9	4650	0,93

Tmax/Tn=3.5		J=0.31Kgm ²		S1					S6/40%				Eff. S1
Poles: 4													
VOLT	HZ	RPM	slip	L _{arm}	KW	Nm	cosφ	const. power max RPM	L _{arm}	KW	Nm	const. power max RPM	
400	28,9	840	27	53,0	27	310,4	0,84	1900	74,2	38	434,6	1350	0,89
400	43,2	1260	36	73,5	39	294,5	0,84	2800	102,9	54	412,3	2050	0,92
400	53,7	1580	31	89,0	47	286,5	0,84	3800	124,6	66	401,1	2850	0,92
400	84,9	2530	17	125,0	63	238,8	0,79	5850	175,0	89	334,3	4050	0,92
400	109,5	3260	25	147,0	74	215,7	0,78	6750	205,8	103	301,9	4900	0,93

Tmax/Tn=3.5		J=0.31Kgm ²		S1					S6/40%				Eff. S1
Poles: 4													
VOLT	HZ	RPM	slip	L _{arm}	KW	Nm	cosφ	const. power max RPM	L _{arm}	KW	Nm	const. power max RPM	
460	26,6	770	28	42,1	25,0	310,1	0,84	1700	58,9	35,0	434,1	1250	0,89
460	41,9	1230	27	62,4	38,0	295,1	0,84	2750	87,3	53,2	413,1	2000	0,92
460	50,6	1490	28	73,5	45,0	288,5	0,84	3600	102,9	63,0	403,8	2700	0,92
460	81,2	2410	26	102,0	60,0	237,8	0,80	5550	142,8	84,0	332,9	3900	0,92
460	100,8	3000	24	114,7	67,8	215,9	0,80	6150	160,5	94,9	302,2	4500	0,93

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

DRIVE AX 160L.4

S4 VERSION POWER DERATING: -5% (Tmax/Tn=2.2)

Tmax/Tn=3.5		J=0.36Kgm ²		S1					S6/40%				
Poles: 4													
VOLT	HZ	RPM	slip	L _{arm}	KW	Nm	cos ϕ	const. power max RPM	L _{arm}	KW	Nm	const. power max RPM	Eff. S1
380	27,0	780	30	61,0	30,0	367,3	0,84	1800	85,4	42,0	514,3	1350	0,89
327	27,0	780	30	71,2	30,0	367,3	0,84	1800	99,7	42,0	514,3	1350	0,89
380	39,0	1150	20	84,0	42,0	348,8	0,84	2650	117,6	58,8	488,4	2000	0,91
342	39,0	1150	20	94,0	42,0	348,8	0,84	2650	131,6	58,8	488,4	2000	0,90
380	56,0	1650	30	115,0	57,0	329,9	0,82	4000	161,0	79,8	461,9	3000	0,92
345	56,0	1650	30	126,0	57,0	329,9	0,82	4000	176,4	79,8	461,9	3000	0,92
380	85,0	2520	30	152,0	73,0	276,7	0,79	6050	212,8	102,2	387,4	4550	0,92
330	85,0	2520	30	175,0	73,0	276,7	0,79	6050	245,0	102,2	387,4	4550	0,92
380	101,0	3000	30	168,0	80,0	254,7	0,78	6500	235,2	112,0	356,6	4950	0,93
325	101,0	3000	30	197,0	80,0	254,7	0,78	6500	275,8	112,0	356,6	4950	0,93

Tmax/Tn=3.5		J=0.36Kgm ²		S1					S6/40%				
Poles: 4													
VOLT	HZ	RPM	slip	L _{arm}	KW	Nm	cosφ	const. power max RPM	L _{arm}	KW	Nm	const. power max RPM	Eff. S1
400	28,4	820	32	61,0	32	367,3	0,84	1900	85,4	44	514,3	1400	0,89
400	41,1	1210	23	84,0	44	348,8	0,84	2800	117,6	62	488,4	2100	0,91
400	58,9	1740	27	115,0	60	329,9	0,82	4200	161,0	84	461,9	3150	0,92
400	89,5	2650	35	152,0	77	276,7	0,79	6350	212,8	107	387,4	4800	0,92
400	106,3	3160	29	168,0	84	254,7	0,78	6850	235,2	118	356,6	5200	0,93

Tmax/Tn=3.5		J=0.36Kgm ²		S1					S6/40%				
Poles: 4													
VOLT	HZ	RPM	slip	L _{arm}	KW	Nm	cosφ	const. power max RPM	L _{arm}	KW	Nm	const. power max RPM	Eff. S1
460	28,6	830	28	53,8	32,0	368,2	0,84	1950	75,3	44,8	515,5	1450	0,89
460	39,4	1150	32	69,4	42,0	348,8	0,84	2650	97,1	58,8	488,4	2000	0,91
460	59,2	1750	26	100,0	60,0	327,5	0,82	4200	140,0	84,0	458,5	3150	0,92
460	81,8	2430	24	119,7	70,5	277,1	0,80	5850	167,6	98,7	387,9	4400	0,92
460	107,0	3190	20	142,1	84,0	251,5	0,80	6500	198,9	117,6	352,1	5150	0,93

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

DRIVE AX 160L.5

NOT AVAILABLE IN S4 VERSION

Tmax/Tn=3.5		J=0.40Kgm ²		S1					S6/40%				Eff. S1
Poles: 4													
VOLT	HZ	RPM	slip	L _{arm}	KW	Nm	cosϕ	const. power max RPM	L _{arm}	KW	Nm	const. power max RPM	
380	28,0	810	30	71,0	35,0	412,7	0,84	1900	99,4	49,0	577,8	1400	0,89
317	28,0	810	30	85,0	35,0	412,7	0,84	1900	119,0	49,0	577,8	1400	0,89
380	34,7	1010	31	84,0	41,5	392,4	0,84	2350	117,6	58,1	549,4	1750	0,89
342	34,7	1010	31	94,0	41,5	392,4	0,84	2350	131,6	58,1	549,4	1750	0,89
380	46,3	1360	29	115,0	55,0	386,3	0,84	3300	161,0	77,0	540,8	2550	0,87
351	46,3	1360	29	126,0	55,0	386,3	0,84	3300	176,4	77,0	540,8	2550	0,86
380	54,7	1610	31	125,0	62,0	367,8	0,83	3950	175,0	86,8	514,9	3000	0,91
346	54,7	1610	31	137,0	62,0	367,8	0,83	3950	191,8	86,8	514,9	3000	0,92
380	76,0	2250	30	154,5	74,0	314,1	0,79	5550	216,3	103,6	439,8	4200	0,92
336	76,0	2250	30	175,0	74,0	314,1	0,79	5550	245,0	103,6	439,8	4200	0,92
380	86,9	2580	27	171,0	82,0	303,6	0,79	6350	239,4	114,8	425,0	4800	0,92
326	86,9	2580	27	199,0	82,0	303,6	0,79	6350	278,6	114,8	425,0	4800	0,92

Tmax/Tn=3.5		J=0.40Kgm ²		S1					S6/40%				Eff. S1
Poles: 4													
VOLT	HZ	RPM	slip	L _{arm}	KW	Nm	cosφ	const. power max RPM	L _{arm}	KW	Nm	const. power max RPM	
400	29,4	850	32	71,0	37	413	0,84	2000	99,4	51	577,8	1450	0,89
400	36,5	1060	35	84,0	44	396	0,84	2450	117,6	60	540,0	1850	0,89
400	57,6	1700	28	125,0	65	368	0,83	4200	175,0	92	514,9	3150	0,92
400	80,0	2370	30	154,5	78	314	0,79	5850	216,3	109	439,8	4400	0,92
400	91,5	2720	25	171,0	86	304	0,79	6700	239,4	121	425,0	5050	0,92

Tmax/Tn=3.5		J=0.40Kgm ²		S1					S6/40%				Eff. S1
Poles: 4													
VOLT	HZ	RPM	slip	L _{arm}	KW	Nm	cosφ	const. power max RPM	L _{arm}	KW	Nm	const. power max RPM	
460	29,1	840	33	61,0	36,3	412,7	0,84	1950	85,4	50,8	577,8	1450	0,89
460	38,2	1110	36	75,0	45,6	392,4	0,84	2600	104,9	63,8	549,3	1900	0,91
460	60,0	1770	30	113,1	68,0	366,9	0,82	4250	158,4	95,2	513,7	3200	0,92
460	80,9	2400	27	131,3	77,5	308,4	0,80	5800	183,8	108,5	431,8	4350	0,93
460	95,2	2830	26	148,8	87,0	293,6	0,79	5750	208,3	121,8	411,1	4550	0,93

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

Other windings on request

POWERTECH DRIVE AX 200L

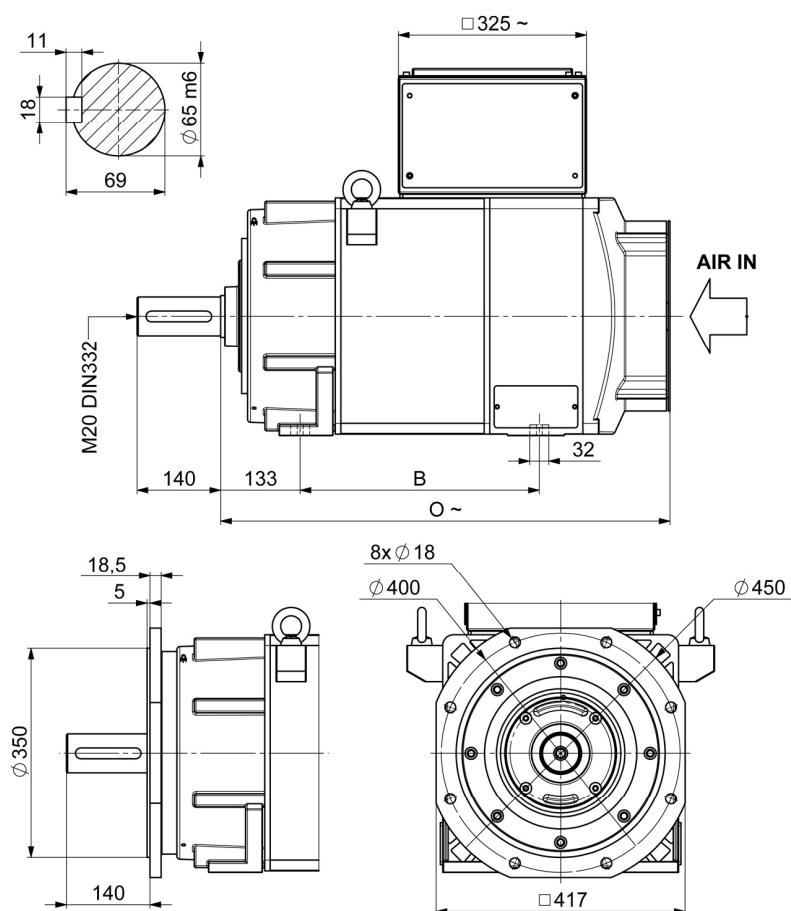
ASYNCHRONOUS MOTORS

OVERVIEW

Rev. 1.4



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 0,43/0,58A 270/370W
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 600 Nm (on request)
DE BEARING	BALL, ROLLER or INSULATED on request
NDE BEARING	BALL (Insulated on request)
MAX MECHANICAL SPEED	4500 r.p.m. (3200 r.p.m. roller bearing) (S6 version up to 7000 r.p.m.)
PAINTING SYSTEM	NITRO, POLYURETHANIC on request



unit [mm]

VARIABLES DIMENSIONS BY SIZE		
SIZE	B	O
200L.1	400	760
200L.2	440	800
200L.3	490	850
200L.4	560	920
200L.5	660	1020

DRIVE AX 200L.1

S6 VERSION POWER DERATING: -5% ($T_{max}/T_n=3.3$)

Tmax/Tn=3.3		J=0.55Kg ^m ²		S1					S6/40%				
Poles: 6													
VOLT	HZ	RPM	slip	L _{arm}	KW	Nm	cos ϕ	const. power max RPM	L _{arm}	KW	Nm	const. power max RPM	Eff. S1
380	39,7	770	24	63,0	30	372,1	0,82	1550	88,2	42,0	521,0	1100	0,88
331	39,7	770	24	72,5	30	372,1	0,82	1550	101,5	42,0	521,0	1100	0,88
380	65,5	1290	20	96,0	47	348,0	0,82	2750	134,4	65,8	487,2	1950	0,91
333	65,5	1290	20	110,0	47	348,0	0,82	2750	154,0	65,8	487,2	1950	0,90
380	84,0	1660	20	118,0	58	333,7	0,81	3500	165,2	81,2	467,2	2500	0,92
311	84,0	1660	20	144,0	58	333,7	0,81	3500	201,6	81,2	467,2	2500	0,92
380	122,0	2420	20	150,0	73	288,1	0,80	5000	210,0	102,2	403,4	3650	0,93
330	122,0	2420	20	172,0	73	288,1	0,80	5000	240,8	102,2	403,4	3650	0,93
380	164,5	3270	20	174,0	85	248,3	0,80	5600	243,6	119,0	347,6	4600	0,93
345	164,5	3270	20	192,0	85	248,3	0,80	5600	268,8	119,0	347,6	4600	0,93

Tmax/Tn=3.3		J=0.55Kgm ²		S1					S6/40%				
Poles: 6													
VOLT	HZ	RPM	slip	L _{arm}	KW	Nm	cosϕ	const. power max RPM	L _{arm}	KW	Nm	const. power max RPM	Eff. S1
400	41,8	810	26	63,0	32	372,1	0,82	1650	88,2	44	521,0	1150	0,88
400	68,9	1360	18	96,0	50	348,0	0,82	2900	134,4	69	487,2	2050	0,91
400	88,4	1750	18	118,0	61	333,7	0,81	3700	165,2	86	467,2	2650	0,92
400	128,4	2550	18	150,0	77	288,1	0,80	5250	210,0	108	403,4	3850	0,93
400	173,2	3440	24	174,0	89	248,3	0,80	5250	243,6	125	347,6	4850	0,93

Tmax/Tn=3.3		J=0.55Kgm ²		S1					S6/40%				
Poles: 6													
VOLT	HZ	RPM	slip	L _{arm}	KW	Nm	cosϕ	const. power max RPM	L _{arm}	KW	Nm	const. power max RPM	Eff. S1
460	40,1	780	22	52,0	30	367,3	0,82	1600	72,9	42,0	514,3	1100	0,88
460	63,5	1250	20	76,8	45,5	347,7	0,82	2650	107,5	63,7	486,7	1900	0,91
460	86,0	1700	20	99,2	59	331,5	0,81	3600	138,8	82,6	464,1	2550	0,92
460	118,2	2345	19	120,5	71	289,2	0,80	4850	168,7	99,4	404,9	3550	0,93
460	168,9	3360	18	146,2	87	247,3	0,80	5150	204,7	121,8	346,2	4750	0,93

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

DRIVE AX 200L.2

S6 VERSION POWER DERATING: -5% ($T_{max}/T_n=3.1$)

Tmax/Tn=3.4		J=0.63Kgm ²		S1					S6/40%				Eff. S1
Poles: 6													
VOLT	HZ	RPM	slip	L _{arm}	KW	Nm	cos ϕ	const. power max RPM	L _{arm}	KW	Nm	const. power max RPM	
380	40,3	770	36	72,0	37	458,9	0,84	1650	100,8	51,8	642,5	1200	0,93
320	40,3	770	36	85,5	37	458,9	0,84	1650	119,7	51,8	642,5	1200	0,93
380	65,0	1280	20	107,0	54	402,9	0,83	2850	149,8	75,6	564,1	1950	0,92
317	65,0	1280	20	128,5	54	402,9	0,83	2850	179,9	75,6	564,1	1950	0,92
380	79,0	1560	20	129,0	66	404,1	0,83	3450	180,6	92,4	565,7	2350	0,94
342	79,0	1560	20	143,0	66	404,1	0,83	3450	200,2	92,4	565,7	2350	0,94
380	105,0	2080	20	156,0	77	353,6	0,81	4600	218,4	107,8	495,0	3150	0,93
331	105,0	2080	20	180,0	77	353,6	0,81	4600	252,0	107,8	495,0	3150	0,92
380	148,0	2940	20	191,0	93	302,1	0,80	5600	267,4	130,2	423,0	4150	0,93
342	148,0	2940	20	212,0	93	302,1	0,80	5600	296,8	130,2	423,0	4150	0,93

Tmax/Tn=3.4		J=0.63Kgm ²		S1					S6/40%				Eff. S1
Poles: 6													
VOLT	HZ	RPM	slip	L _{arm}	KW	Nm	cosφ	const. power max RPM	L _{arm}	KW	Nm	const. power max RPM	
400	42,4	810	38	72,0	39	458,9	0,84	1750	100,8	55	642,5	1250	0,93
400	68,4	1350	18	107,0	57	402,9	0,83	3000	149,8	80	564,1	2050	0,92
400	83,2	1640	24	129,0	69	404,1	0,83	3650	180,6	97	565,7	2450	0,94
400	110,5	2190	20	156,0	81	353,6	0,81	4850	218,4	114	495,0	3300	0,93
400	155,8	3090	26	191,0	98	303,2	0,80	5250	267,4	137	424,4	4350	0,93

Tmax/Tn=3.4		J=0.63Kgm ²		S1					S6/40%				Eff. S1
Poles: 6													
VOLT	HZ	RPM	slip	L _{arm}	KW	Nm	cosφ	const. power max RPM	L _{arm}	KW	Nm	const. power max RPM	
460	40,3	785	21	62,3	37,5	456,3	0,84	1650	87,3	52,5	638,8	1200	0,90
460	67,4	1330	18	92,2	56	402,2	0,83	2950	129,0	78,4	563,0	2000	0,92
460	79,9	1580	18	108,0	66	399,0	0,83	3500	151,2	92,4	558,6	2400	0,93
460	101,0	2000	20	123,4	74	353,4	0,81	4400	172,8	103,6	494,7	3000	0,93
460	149,5	2970	20	158,8	94	302,3	0,80	5050	222,3	131,6	423,2	4200	0,93

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

DRIVE AX 200L.3

S6 VERSION POWER DERATING: -5% ($T_{max}/T_n=2.8$)

Tmax/Tn=3.5		J=0.75Kgm ²		S1					S6/40%				
Poles: 6													
VOLT	HZ	RPM	slip	L _{arm}	KW	Nm	cos ϕ	const. power max RPM	L _{arm}	KW	Nm	const. power max RPM	Eff. S1
380	40,2	780	24	86,0	42	514,3	0,81	1750	120,4	58,8	720,0	1250	0,91
354	40,2	780	24	92,3	42	514,3	0,81	1750	129,2	58,8	720,0	1250	0,91
380	49,7	970	24	104,0	51	502,2	0,81	2250	145,6	71,4	703,0	1600	0,92
329	49,7	970	24	120,0	51	502,2	0,81	2250	168,0	71,4	703,0	1600	0,92
380	77,5	1530	20	151,0	74	461,9	0,80	3850	211,4	103,6	646,7	2800	0,93
353	77,5	1530	20	162,5	74	461,9	0,80	3850	227,5	103,6	646,7	2800	0,93
380	102,5	2030	20	183,0	90	423,4	0,81	4900	256,2	126,0	592,8	3500	0,92
349	102,5	2030	20	200,0	90	423,4	0,81	4900	280,0	126,0	592,8	3500	0,92
380	138,0	2740	20	226,0	110	383,4	0,81	5600	316,4	154,0	536,8	4400	0,92
338	138,0	2740	20	254,0	110	383,4	0,81	5600	355,6	154,0	536,8	4400	0,92

Tmax/Tn=3.5		J=0.75Kgm ²		S1					S6/40%				
Poles: 6													
VOLT	HZ	RPM	slip	L _{arm}	KW	Nm	cosφ	const. power max RPM	L _{arm}	KW	Nm	const. power max RPM	Eff. S1
400	42,3	820	26	86,0	44	514,3	0,81	1850	120,4	62	720,0	1300	0,91
400	52,3	1020	26	104,0	54	502,2	0,81	2350	145,6	75	703,0	1700	0,92
400	81,6	1610	22	151,0	78	461,9	0,80	4050	211,4	109	646,7	2950	0,93
400	107,9	2140	18	183,0	95	423,4	0,81	5150	256,2	133	592,8	3700	0,92
400	145,3	2880	26	226,0	116	383,4	0,81	5250	316,4	162	536,8	4650	0,92

Tmax/Tn=3.5		J=0.75Kgm ²		S1					S6/40%				
Poles: 6													
VOLT	HZ	RPM	slip	L _{arm}	KW	Nm	cosφ	const. power max RPM	L _{arm}	KW	Nm	const. power max RPM	Eff. S1
460	41,0	800	20	72,6	43	513,4	0,81	1800	101,7	60,2	718,7	1250	0,92
460	52,2	1020	24	89,3	53	496,3	0,81	2350	125,0	74,2	694,8	1650	0,92
460	80,9	1600	18	130,6	77	459,6	0,80	4000	182,8	107,8	643,5	2900	0,93
460	107,4	2130	18	156,8	94	421,5	0,81	5150	219,5	131,6	590,1	3650	0,93
460	136,8	2720	16	182,7	109	382,7	0,81	5000	255,8	152,6	535,8	4400	0,93

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

DRIVE AX 200L.4

S6 VERSION POWER DERATING: -5% ($T_{max}/T_n=2.7$)

Tmax/Tn=3.6		J=0.90Kgm ²		S1					S6/40%				Eff. S1
Poles: 6													
VOLT	HZ	RPM	slip	L _{arm}	KW	Nm	cos ϕ	const. power max RPM	L _{arm}	KW	Nm	const. power max RPM	
380	40,8	790	26	101,0	50	604,5	0,82	1900	141,4	70,0	846,3	1350	0,92
350	40,8	790	26	110,0	50	604,5	0,82	1900	154,0	70,0	846,3	1350	0,92
380	53,4	1050	18	129,0	63	573,1	0,80	2550	180,6	88,2	802,3	1800	0,93
342	53,4	1050	18	143,0	63	573,1	0,80	2550	200,2	88,2	802,3	1800	0,93
380	80,8	1600	16	183,0	90	537,2	0,81	4000	256,2	126,0	752,1	2900	0,93
317	80,8	1600	16	220,0	90	537,2	0,81	4000	308,0	126,0	752,1	2900	0,93
380	103,2	2050	14	208,0	105	489,2	0,82	4950	291,2	147,0	684,9	3500	0,94
380	103,2	2050	14	208,0	105	489,2	0,82	4950	291,2	147,0	684,9	3500	0,94
380	133,0	2650	10	245,0	122	439,7	0,81	5600	343,0	170,8	615,6	4250	0,94
334	133,0	2650	10	278,0	122	439,7	0,81	5600	389,2	170,8	615,6	4250	0,94

Tmax/Tn=3.6		J=0.90Kgm ²		S1					S6/40%				Eff. S1
Poles: 6													
VOLT	HZ	RPM	slip	L _{arm}	KW	Nm	cosφ	const. power max RPM	L _{arm}	KW	Nm	const. power max RPM	
400	42,9	830	28	101,0	53	604,5	0,82	2000	141,4	74	846,3	1400	0,92
400	56,2	1110	14	129,0	67	573,1	0,80	2700	180,6	93	802,3	1900	0,93
400	85,1	1685	17	183,0	95	537,2	0,81	4200	256,2	133	752,1	3050	0,93
400	108,6	2160	12	208,0	111	489,2	0,82	5200	291,2	155	684,9	3700	0,94
400	140,0	2790	10	245,0	128	439,7	0,81	5250	343,0	180	615,6	4450	0,94

Tmax/Tn=3.6		J=0.90Kgm ²		S1					S6/40%				Eff. S1
Poles: 6													
VOLT	HZ	RPM	slip	L _{arm}	KW	Nm	cosφ	const. power max RPM	L _{arm}	KW	Nm	const. power max RPM	
460	40,2	785	18	84,5	50	608,4	0,82	1900	118,3	70,0	851,7	1350	0,91
460	53,8	1060	16	107,6	63	567,7	0,80	2550	150,6	88,2	794,7	1850	0,92
460	84,8	1680	16	157,6	94	534,4	0,81	4200	220,6	131,6	748,2	3050	0,93
460	103,7	2060	14	173,2	105	486,8	0,82	4950	242,5	147,0	681,6	3550	0,93
460	128,6	2560	12	197,1	118	440,2	0,81	5000	275,9	165,2	616,3	4100	0,93

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

DRIVE AX 200L.5

NOT AVAILABLE IN S6 VERSION

Tmax/Tn=3.6		J=1.14Kgm²		S1					S6/40%				Eff. S1
Poles: 6													
VOLT	HZ	RPM	slip	Larm	KW	Nm	cos ϕ	const. power max RPM	Larm	KW	Nm	const. power max RPM	
380	38,6	750	22	116,0	57	725,9	0,82	1900	162,4	79,8	1016	1350	0,91
345	38,6	750	22	128,0	57	725,9	0,82	1900	179,2	79,8	1016	1350	0,91
380	53,4	1050	18	151,0	73	664,0	0,80	2750	211,4	102,2	930	1950	0,92
332	53,4	1050	18	173,0	73	664,0	0,80	2750	242,2	102,2	930	1950	0,92
380	78,0	1540	20	194,0	97	601,6	0,81	4050	271,6	135,8	842	2850	0,94
342	78,0	1540	20	216,0	97	601,6	0,81	4050	302,4	135,8	842	2850	0,94
380	92,0	1820	20	210,0	107	561,5	0,82	4750	294,0	149,8	786	3300	0,95
337	92,0	1820	20	237,0	107	561,5	0,82	4750	331,8	149,8	786	3300	0,94
380	103,2	2045	19	230,0	117	546,4	0,82	5350	322,0	163,8	765	3700	0,94
327	103,2	2045	19	267,0	117	546,4	0,82	5350	373,8	163,8	765	3700	0,94

Tmax/Tn=3.6		J=1.14Kgm ²		S1					S6/40%				Eff. S1
Poles: 6													
VOLT	HZ	RPM	slip	L _{arm}	KW	Nm	cosφ	const. power max RPM	L _{arm}	KW	Nm	const. power max RPM	
400	40,6	790	22	116,0	60	725,9	0,82	2000	162,4	84	1016	1400	0,91
400	56,2	1110	14	151,0	77	664,0	0,80	2900	211,4	108	930	2050	0,92
400	82,1	1620	22	194,0	102	601,6	0,81	4250	271,6	143	842	3000	0,94
400	96,8	1920	16	210,0	113	561,5	0,82	4800	294,0	158	786	3450	0,95
400	108,6	2150	22	230,0	123	546,4	0,82	5250	322,0	172	765	3900	0,94

Tmax/Tn=3.6		J=1.14Kgm ²		S1					S6/40%				Eff. S1
Poles: 6													
VOLT	HZ	RPM	slip	L _{arm}	KW	Nm	cosφ	const. power max RPM	L _{arm}	KW	Nm	const. power max RPM	
460	39,6	770	22	97,5	58	719,4	0,82	1950	136,5	81,2	1007	1350	0,91
460	57,5	1130	20	133,3	78	659,3	0,80	2950	186,6	109,2	923	2100	0,92
460	78,6	1550	22	160,3	97	597,7	0,81	4050	224,4	135,8	837	2900	0,94
460	91,2	1800	24	171,9	106	562,5	0,82	4500	240,6	148,4	787	3250	0,95
460	101,6	2010	22	186,8	115	546,5	0,82	4900	261,5	161,0	765	3650	0,94

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

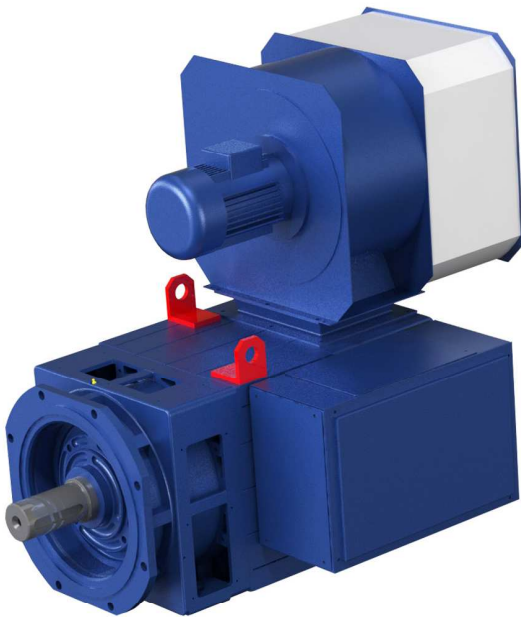
Other windings on request

POWERTECH DRIVE AX 250K/KC

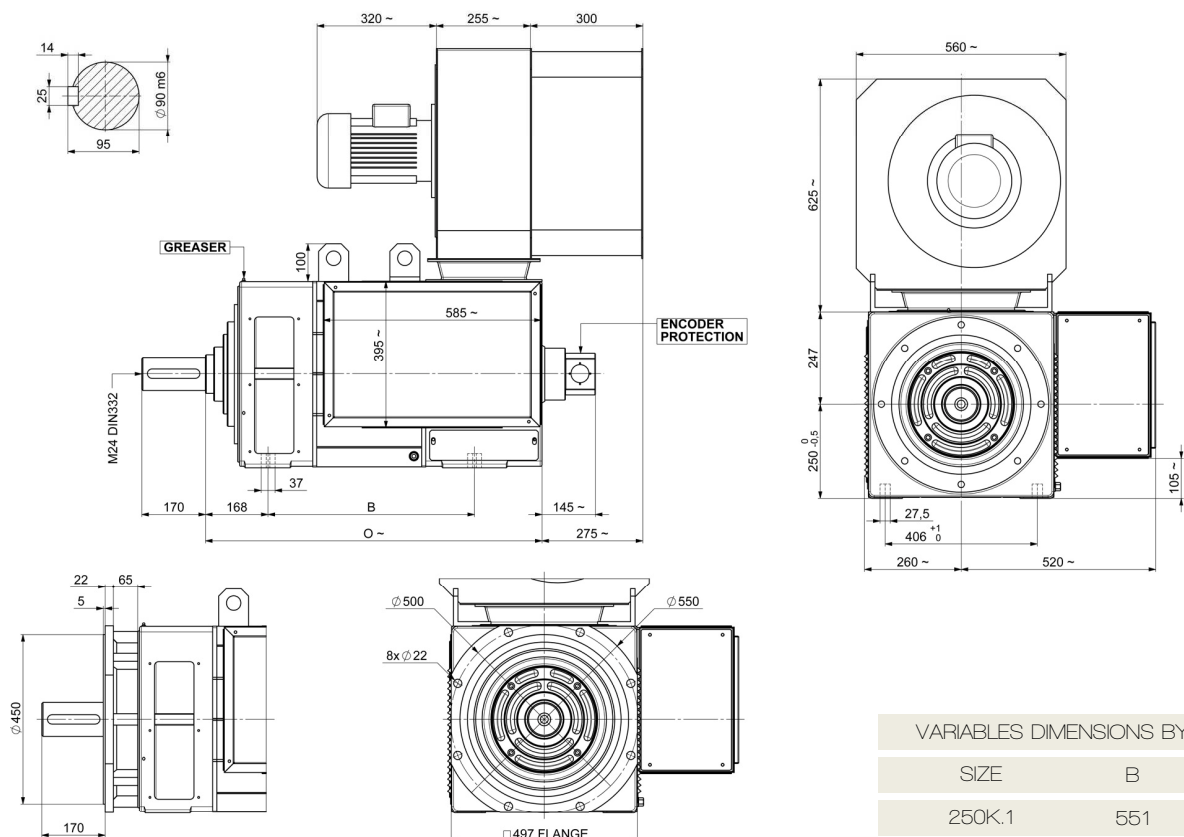
ASYNCHRONOUS MOTORS

OVERVIEW

Rev. 1.4



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	IC416R (with filter on request)
STANDARD FAN DETAILS	3x230/400Vac 50Hz 11,2/6,4A 3,0kW
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 2400 Nm (on request)
DE BEARING	BALL (ROLLER on request)
NDE BEARING	BALL (insulated on request)
MAX MECHANICAL SPEED	3500 r.p.m. (3000 r.p.m. roller bearing) (S6 version up to 6500 r.p.m.)
PAINTING SYSTEM	NITRO, POLYURETHANIC on request



unit [mm]

VARIABLES DIMENSIONS BY SIZE		
SIZE	B	O
250K.1	551	900
250K.2	621	970
250K.3	711	1060
250K.4	831	1180
250K.5	971	1320

DRIVE AX 250K.1

S6 VERSION POWER DERATING: -5%

Poles: 6 Al version												
Tmax/Tn=3.3		J=2.0Kgm ²	S1					S6/40%				
VOLT	HZ	RPM	I _{arm}	KW	Nm	cosφ	const. power max RPM	I _{arm}	KW	Nm	const. power max RPM	Eff. S1
400	51,0	1.010	165	81	770	0,80	2.850	235	115	1.090	1.650	0,90
400	66,5	1.320	205	104	760	0,80	3.700	290	150	1.090	2.150	0,92
400	78,0	1.550	240	121	750	0,80	4.350	340	170	1.050	2.500	0,92
400	99,0	1.970	280	146	710	0,82	4.500	395	205	1.000	3.200	0,93
400	127,0	2.530	335	175	665	0,81	4.500	470	250	945	4.050	0,93
460	58,5	1.160	165	93	770	0,80	3.250	235	135	1.115	1.900	0,90
460	76,5	1.520	205	120	760	0,80	4.300	290	170	1.070	2.450	0,92
460	89,5	1.780	240	139	750	0,80	4.500	340	195	1.050	2.850	0,92
460	114,0	2.270	280	168	710	0,82	4.500	395	240	1.010	3.650	0,93
460	146,0	2.910	335	202	665	0,81	4.500	470	285	940	4.500	0,93

DRIVE AX 250KC.1

NOT AVAILABLE IN S6 VERSION

Poles: 6 Cu version												
Tmax/Tn=3.2		J=2.6Kgm ²	S1					S6/40%				
VOLT	HZ	RPM	I _{arm}	KW	Nm	cosφ	const. power max RPM	I _{arm}	KW	Nm	const. power max RPM	Eff. S1
400	50,9	1.010	175	87	830	0,81	2.850	245	125	1.190	1.650	0,91
400	66,4	1.320	220	112	815	0,81	3.500	310	160	1.160	2.150	0,93
400	77,9	1.550	255	130	805	0,80	3.500	360	185	1.140	2.500	0,93
400	98,9	1.970	295	157	765	0,82	3.500	415	220	1.070	3.200	0,94
400	126,9	2.530	355	190	720	0,82	3.500	500	270	1.020	3.500	0,95
460	58,4	1.160	175	101	830	0,81	3.250	245	145	1.200	1.900	0,91
460	76,4	1.520	220	129	815	0,81	3.500	310	185	1.170	2.450	0,93
460	89,4	1.780	255	150	810	0,80	3.500	360	215	1.155	2.850	0,93
460	113,9	2.270	295	181	760	0,82	3.500	415	255	1.080	3.500	0,94
460	145,9	2.910	355	219	720	0,82	3.500	500	310	1.020	3.500	0,95

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

DRIVE AX 250K.2

S6 VERSION POWER DERATING: -5%

Poles: 6 Al version												
Tmax/Tn=3.4		J=2.5Kgm ²	S1					S6/40%				
VOLT	HZ	RPM	I _{arm}	KW	Nm	cos φ	const. power max RPM	I _{arm}	KW	Nm	const. power max RPM	Eff. S1
400	53,0	1.050	205	103	940	0,80	2.950	290	145	1.320	1.700	0,91
400	68,5	1.360	260	131	920	0,80	3.850	365	185	1.300	2.200	0,92
400	82,0	1.630	305	156	920	0,80	4.500	430	220	1.290	2.650	0,93
400	100,5	2.000	340	177	850	0,81	4.500	480	250	1.200	3.200	0,93
400	130,5	2.600	410	214	790	0,81	4.500	575	300	1.110	4.200	0,94
460	61,0	1.210	205	118	940	0,80	3.400	290	170	1.345	1.950	0,91
460	79,0	1.570	260	151	920	0,80	4.400	365	215	1.310	2.550	0,92
460	94,5	1.880	305	180	915	0,80	4.500	430	255	1.300	3.050	0,93
460	115,5	2.300	340	204	850	0,81	4.500	480	285	1.190	3.700	0,93
460	150,0	2.990	410	246	790	0,81	4.500	575	345	1.110	4.500	0,94

DRIVE AX 250KC.2

NOT AVAILABLE IN S6 VERSION

Poles: 6 Cu version												
Tmax/Tn=3.3		J=3.2Kgm ²	S1					S6/40%				
VOLT	HZ	RPM	I _{arm}	KW	Nm	cos φ	const. power max RPM	I _{arm}	KW	Nm	const. power max RPM	Eff. S1
400	52,9	1.050	215	110	1.005	0,81	2.300	305	155	1.410	1.700	0,92
400	68,4	1.360	270	140	990	0,81	2.950	380	200	1.410	2.200	0,93
400	81,9	1.630	320	166	980	0,81	3.500	450	235	1.380	2.650	0,94
400	100,4	2.000	355	187	900	0,81	3.500	500	265	1.270	3.200	0,94
400	130,4	2.600	430	226	835	0,81	3.500	605	320	1.180	3.500	0,94
460	60,9	1.210	215	127	1.000	0,81	2.650	305	180	1.425	1.950	0,92
460	78,9	1.570	270	162	985	0,81	3.400	380	230	1.400	2.550	0,93
460	94,4	1.880	320	191	975	0,81	3.500	450	270	1.375	3.050	0,94
460	115,4	2.300	355	216	900	0,81	3.500	500	305	1.270	3.500	0,94
460	149,9	2.990	430	260	835	0,81	3.500	605	365	1.170	3.500	0,94

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

DRIVE AX 250K.3

S6 VERSION POWER DERATING: -5% ($T_{max}/T_n=3.0$)

Poles: 6 Al version												
$T_{max}/T_n=3.6$ J=3.1Kgm ²			S1					S6/40%				
VOLT	HZ	RPM	I _{arm}	KW	Nm	cos ϕ	const. power max RPM	I _{arm}	KW	Nm	const. power max RPM	Eff. S1
400	37,0	730	180	89	1.170	0,80	1.600	255	130	1.710	1.200	0,91
400	50,5	1.000	225	114	1.090	0,80	2.150	315	160	1.530	1.600	0,92
400	77,0	1.530	330	168	1.050	0,80	3.300	465	240	1.500	2.450	0,92
400	92,5	1.840	380	196	1.020	0,80	4.050	535	275	1.430	2.950	0,93
400	113,5	2.260	445	230	975	0,80	4.500	625	325	1.380	3.650	0,94
460	42,5	840	180	103	1.170	0,80	1.850	255	145	1.650	1.350	0,91
460	58,0	1.150	225	131	1.090	0,80	2.500	315	185	1.540	1.850	0,92
460	88,5	1.760	330	193	1.050	0,80	3.800	465	275	1.495	2.850	0,92
460	106,5	2.120	380	225	1.020	0,80	4.500	535	320	1.445	3.400	0,93
460	130,5	2.600	445	265	975	0,80	4.500	625	375	1.380	4.200	0,94

DRIVE AX 250KC.3

NOT AVAILABLE IN S6 VERSION

Poles: 6 Cu version												
$T_{max}/T_n=3.5$ J=3.9Kgm ²			S1					S6/40%				
VOLT	HZ	RPM	I _{arm}	KW	Nm	cos ϕ	const. power max RPM	I _{arm}	KW	Nm	const. power max RPM	Eff. S1
400	36,9	730	190	95	1.250	0,81	1.600	270	135	1.770	1.200	0,91
400	50,4	1.000	235	121	1.165	0,81	2.150	330	175	1.675	1.600	0,92
400	76,9	1.530	345	180	1.130	0,81	3.300	485	255	1.595	2.450	0,94
400	92,4	1.840	400	209	1.090	0,81	3.500	560	295	1.535	2.950	0,94
400	113,4	2.260	465	245	1.040	0,81	3.500	655	345	1.460	3.500	0,95
460	42,4	840	190	110	1.250	0,81	1.850	270	155	1.765	1.350	0,91
460	57,9	1.150	235	140	1.165	0,81	2.500	330	200	1.665	1.850	0,92
460	88,4	1.760	345	208	1.130	0,81	3.500	485	295	1.605	2.850	0,94
460	106,4	2.120	400	241	1.090	0,81	3.500	560	340	1.535	3.400	0,94
460	130,4	2.600	465	282	1.040	0,81	3.500	655	400	1.470	3.500	0,95

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

DRIVE AX 250K.4

S6 VERSION POWER DERATING: -5% ($T_{max}/T_n=2.4$)

Poles: 6 Al version												
$T_{max}/T_n=3.8$ J=3.9Kgm ²			S1					S6/40%				
VOLT	HZ	RPM	I _{arm}	KW	Nm	cos φ	const. power max RPM	I _{arm}	KW	Nm	const. power max RPM	Eff. S1
400	39,0	770	230	116	1.440	0,81	2.200	325	165	2.050	1.250	0,91
400	51,5	1.020	290	150	1.410	0,82	2.950	410	215	2.020	1.650	0,92
400	83,0	1.650	450	234	1.360	0,81	4.500	630	330	1.920	2.650	0,93
400	98,0	1.950	480	255	1.250	0,82	4.500	675	360	1.765	3.150	0,94
400	113,0	2.250	535	285	1.210	0,82	4.500	750	400	1.700	3.600	0,94
460	45,0	890	230	133	1.435	0,81	2.550	325	190	2.040	1.450	0,91
460	59,5	1.180	290	173	1.405	0,82	3.400	410	245	1.990	1.900	0,92
460	95,5	1.900	450	270	1.360	0,81	4.500	630	380	1.920	3.050	0,93
460	112,5	2.240	480	293	1.255	0,82	4.500	675	415	1.770	3.600	0,94
460	130,0	2.590	535	328	1.210	0,82	4.500	750	460	1.700	4.150	0,94

DRIVE AX 250KC.4

NOT AVAILABLE IN S6 VERSION

Poles: 6 Cu version												
$T_{max}/T_n=3.7$ J=4.9Kgm ²			S1					S6/40%				
VOLT	HZ	RPM	I _{arm}	KW	Nm	cos φ	const. power max RPM	I _{arm}	KW	Nm	const. power max RPM	Eff. S1
400	38,9	770	240	124	1.545	0,83	1.700	340	175	2.175	1.250	0,92
400	51,4	1.020	305	161	1.515	0,83	2.200	430	230	2.155	1.650	0,92
400	82,9	1.650	470	250	1.455	0,82	3.500	660	355	2.055	2.650	0,94
400	97,9	1.950	510	272	1.335	0,82	3.500	715	385	1.890	3.150	0,94
400	112,9	2.250	565	302	1.285	0,82	3.500	795	425	1.805	3.500	0,94
460	44,9	890	240	143	1.540	0,83	1.950	340	205	2.205	1.450	0,92
460	59,4	1.180	305	186	1.505	0,83	2.550	430	265	2.150	1.900	0,92
460	95,4	1.900	470	288	1.450	0,82	3.500	660	405	2.040	3.050	0,94
460	112,4	2.240	510	313	1.340	0,82	3.500	715	440	1.880	3.500	0,94
460	129,9	2.590	565	348	1.285	0,82	3.500	795	490	1.810	3.500	0,94

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

DRIVE AX 250K.5

NOT AVAILABLE IN S6 VERSION

Poles: 6 Al version												
Tmax/Tn=3.8 J=4.8Kgm ²			S1					S6/40%				
VOLT	HZ	RPM	I _{arm}	KW	Nm	cos φ	const. power max RPM	I _{arm}	KW	Nm	const. power max RPM	Eff. S1
400	37,4	740	265	136	1.760	0,81	2.150	375	195	2.520	1.200	0,91
400	55,4	1.100	380	196	1.710	0,82	3.150	535	275	2.390	1.800	0,92
400	66,4	1.320	445	232	1.680	0,81	3.800	625	325	2.360	2.150	0,93
400	82,9	1.650	545	283	1.640	0,81	4.500	765	400	2.320	2.650	0,93
400	98,4	1.960	615	321	1.570	0,81	4.500	865	455	2.220	3.150	0,93
460	42,9	850	265	156	1.760	0,81	2.450	375	220	2.475	1.400	0,91
460	63,9	1.270	380	226	1.700	0,82	3.650	535	320	2.410	2.050	0,92
460	76,4	1.520	445	267	1.680	0,81	4.350	625	375	2.360	2.450	0,93
460	95,4	1.900	545	325	1.640	0,81	4.500	765	460	2.315	3.050	0,93
460	113,4	2.260	615	370	1.565	0,81	4.500	865	520	2.200	3.650	0,93

DRIVE AX 250KC.5

NOT AVAILABLE IN S6 VERSION

Poles: 6 Cu version												
Tmax/Tn=3.7 J=5.8Kgm ²			S1					S6/40%				
VOLT	HZ	RPM	I _{arm}	KW	Nm	cos φ	const. power max RPM	I _{arm}	KW	Nm	const. power max RPM	Eff. S1
400	37,3	740	280	146	1.895	0,83	1.600	395	210	2.715	1.200	0,92
400	55,3	1.100	395	207	1.800	0,82	2.400	555	290	2.520	1.800	0,93
400	66,3	1.320	470	247	1.795	0,82	2.850	660	350	2.535	2.150	0,93
400	82,8	1.650	570	303	1.760	0,82	3.500	800	425	2.465	2.650	0,94
400	98,3	1.960	625	335	1.635	0,82	3.500	875	470	2.295	3.150	0,94
460	42,8	850	280	168	1.895	0,83	1.850	395	240	2.700	1.400	0,92
460	63,8	1.270	395	238	1.795	0,82	2.750	555	335	2.520	2.050	0,93
460	76,3	1.520	470	285	1.790	0,82	3.300	660	400	2.515	2.450	0,93
460	95,3	1.900	570	349	1.755	0,82	3.500	800	490	2.465	3.050	0,94
460	113,3	2.260	625	385	1.630	0,82	3.500	875	540	2.285	3.500	0,94

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

Other windings on request

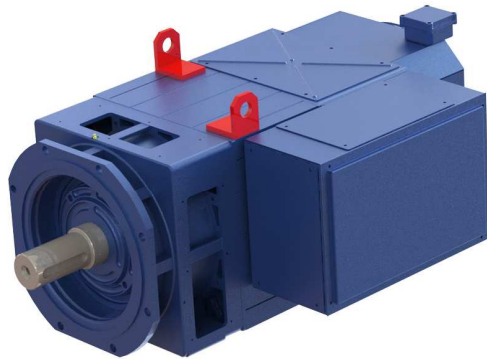
POWERTECH DRIVE AX 250K/KC

ASYNCHRONOUS MOTORS

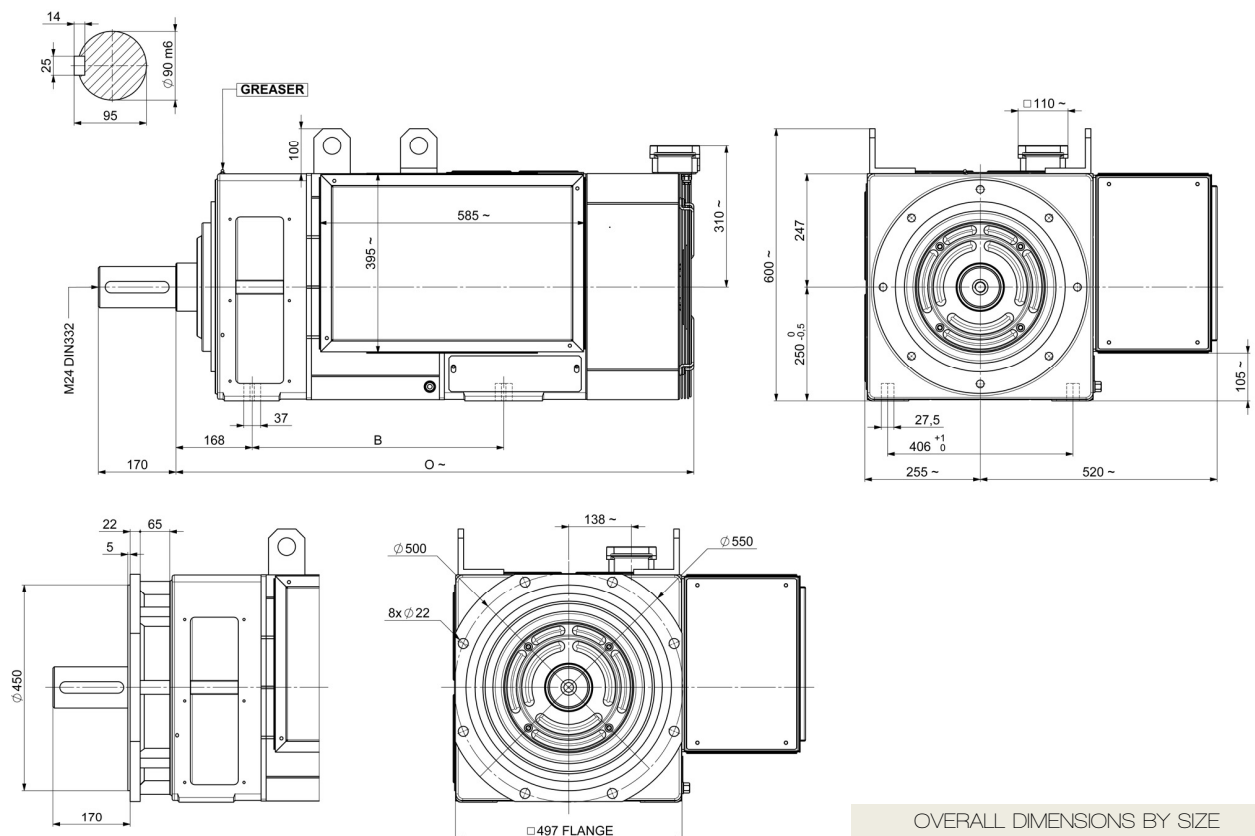
AXIAL FAN VERSION

OVERVIEW

Rev. 1.4



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 0,62/0,79A 200/285W
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 2400 Nm (on request)
DE BEARING	BALL (ROLLER on request)
NDE BEARING	BALL (insulated on request)
MAX MECHANICAL SPEED	3500 r.p.m. (3000 r.p.m. roller bearing) (S6 version up to 6500 r.p.m.)
PAINTING SYSTEM	NITRO, POLYURETHANIC on request



OVERALL DIMENSIONS BY SIZE		
SIZE	B	O
250K.1	551	1150
250K.2	621	1220
250K.3	711	1310
250K.4	831	1430
250K.5	971	1570

unit [mm]

DRIVE AX 250K.1 (AXIAL FAN VERSION)

S6 VERSION POWER DERATING: -5%

Poles: 6 Al version												
Tmax/Tn=3.3		J=2.0Kgm ²	S1					S6/40%				
VOLT	HZ	RPM	I _{arm}	KW	Nm	cosφ	const. power max RPM	I _{arm}	KW	Nm	const. power max RPM	Eff. S1
400	53,5	1.060	155	77	695	0,80	3.000	220	110	995	1.700	0,90
400	70,0	1.390	195	99	685	0,80	3.900	275	140	965	2.250	0,92
400	82,0	1.630	225	115	675	0,80	4.500	315	165	970	2.650	0,92
400	104,0	2.070	265	139	640	0,82	4.500	375	195	900	3.350	0,93
400	133,0	2.650	320	167	605	0,81	4.500	450	235	850	4.250	0,93
460	61,5	1.220	155	88	695	0,80	3.450	220	125	980	2.000	0,90
460	80,5	1.600	195	114	685	0,80	4.500	275	160	955	2.600	0,92
460	94,5	1.880	225	132	675	0,80	4.500	315	190	970	3.050	0,92
460	120,0	2.390	265	160	640	0,82	4.500	375	225	900	3.850	0,93
460	153,5	3.060	320	192	600	0,81	4.500	450	270	845	4.500	0,93

DRIVE AX 250KC.1 (AXIAL FAN VERSION)

NOT AVAILABLE IN S6 VERSION

Poles: 6 Cu version												
Tmax/Tn=3.2		J=2.6Kgm ²	S1					S6/40%				
VOLT	HZ	RPM	I _{arm}	KW	Nm	cosφ	const. power max RPM	I _{arm}	KW	Nm	const. power max RPM	Eff. S1
400	53,4	1.060	165	83	750	0,81	3.000	235	120	1.090	1.700	0,91
400	69,9	1.390	205	107	735	0,81	3.500	290	150	1.040	2.250	0,93
400	81,9	1.630	240	124	730	0,80	3.500	340	175	1.030	2.650	0,93
400	103,9	2.070	280	149	690	0,82	3.500	395	210	970	3.350	0,94
400	132,9	2.650	340	181	655	0,82	3.500	480	255	920	3.500	0,95
460	61,4	1.220	165	96	750	0,81	3.450	235	135	1.060	2.000	0,91
460	80,4	1.600	205	123	735	0,81	3.500	290	175	1.050	2.600	0,93
460	94,4	1.880	240	143	725	0,80	3.500	340	200	1.020	3.050	0,93
460	119,9	2.390	280	172	690	0,82	3.500	395	245	980	3.500	0,94
460	153,4	3.060	340	208	650	0,82	3.500	480	295	930	3.500	0,95

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

DRIVE AX 250K.2 (AXIAL FAN VERSION)

S6 VERSION POWER DERATING: -5%

Poles: 6 Al version												
Tmax/Tn=3.4 J=2.5Kgm ²			S1					S6/40%				
VOLT	HZ	RPM	I _{arm}	KW	Nm	cosφ	const. power max RPM	I _{arm}	KW	Nm	const. power max RPM	Eff. S1
400	56,0	1.110	195	98	845	0,80	3.150	275	140	1.205	1.800	0,91
400	72,0	1.430	245	124	835	0,80	4.050	345	175	1.170	2.300	0,92
400	86,5	1.720	290	149	830	0,80	4.500	410	210	1.170	2.800	0,93
400	105,5	2.100	320	168	765	0,81	4.500	450	240	1.100	3.400	0,93
400	137,0	2.730	385	203	715	0,81	4.500	540	285	1.000	4.400	0,94
460	64,5	1.280	195	113	840	0,80	3.600	275	160	1.195	2.050	0,91
460	83,0	1.650	245	143	830	0,80	4.500	345	205	1.190	2.650	0,92
460	99,5	1.980	290	171	825	0,80	4.500	410	240	1.160	3.200	0,93
460	121,5	2.420	320	193	765	0,81	4.500	450	275	1.090	3.900	0,93
460	158,0	3.150	385	234	710	0,81	4.500	540	330	1.010	4.500	0,94

DRIVE AX 250KC.2 (AXIAL FAN VERSION)

NOT AVAILABLE IN S6 VERSION

Poles: 6 Cu version												
Tmax/Tn=3.3 J=3.2Kgm ²			S1					S6/40%				
VOLT	HZ	RPM	I _{arm}	KW	Nm	cosφ	const. power max RPM	I _{arm}	KW	Nm	const. power max RPM	Eff. S1
400	55,9	1.110	205	105	900	0,81	2.400	290	150	1.295	1.800	0,92
400	71,9	1.430	255	133	895	0,81	3.100	360	190	1.270	2.300	0,93
400	86,4	1.720	300	158	880	0,81	3.500	420	225	1.250	2.800	0,94
400	105,4	2.099	335	178	815	0,81	3.500	470	250	1.140	3.400	0,94
400	136,9	2.730	405	215	755	0,81	3.500	570	305	1.070	3.500	0,94
460	64,4	1.280	205	120	900	0,81	2.800	290	170	1.270	2.050	0,92
460	82,9	1.650	255	153	890	0,81	3.500	360	215	1.250	2.650	0,93
460	99,4	1.980	300	182	880	0,81	3.500	420	255	1.235	3.200	0,94
460	121,4	2.420	335	205	810	0,81	3.500	470	290	1.145	3.500	0,94
460	157,9	3.150	405	247	755	0,81	3.500	570	350	1.065	3.500	0,94

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

DRIVE AX 250K.3 (AXIAL FAN VERSION)

S6 VERSION POWER DERATING: -5% ($T_{max}/T_n=3.4$)

Poles: 6 Al version												
$T_{max}/T_n=3.6$		$J=3.1\text{Kg}\cdot\text{m}^2$	S1					S6/40%				
VOLT	HZ	RPM	I_{arm}	KW	Nm	$\cos\phi$	const. power max RPM	I_{arm}	KW	Nm	const. power max RPM	Eff. S1
400	38,5	760	165	84	1.060	0,80	1.650	235	120	1.510	1.250	0,91
400	53,0	1.050	210	107	980	0,80	2.300	295	155	1.420	1.700	0,92
400	81,0	1.610	310	158	940	0,80	3.500	435	225	1.335	2.600	0,92
400	97,0	1.930	355	184	915	0,80	4.250	500	260	1.290	3.100	0,93
400	119,5	2.380	415	217	870	0,80	4.500	585	305	1.230	3.850	0,94
460	44,5	880	165	97	1.050	0,80	1.900	235	140	1.530	1.450	0,91
460	61,0	1.210	210	123	975	0,80	2.650	295	175	1.390	1.950	0,92
460	93,0	1.850	310	182	940	0,80	4.000	435	255	1.320	3.000	0,92
460	112,0	2.230	355	212	910	0,80	4.500	500	300	1.285	3.600	0,93
460	137,5	2.740	415	249	870	0,80	4.500	585	350	1.230	4.400	0,94

DRIVE AX 250KC.3 (AXIAL FAN VERSION)

NOT AVAILABLE IN S6 VERSION

Poles: 6 Cu version												
$T_{max}/T_n=3.5$		$J=3.9\text{Kg}\cdot\text{m}^2$	S1					S6/40%				
VOLT	HZ	RPM	I_{arm}	KW	Nm	$\cos\phi$	const. power max RPM	I_{arm}	KW	Nm	const. power max RPM	Eff. S1
400	38,4	760	175	90	1.130	0,81	1.650	245	130	1.635	1.250	0,91
400	52,9	1.050	220	114	1.040	0,81	2.300	310	160	1.455	1.700	0,92
400	80,9	1.610	325	170	1.010	0,81	3.500	455	240	1.425	2.600	0,94
400	96,9	1.930	375	197	975	0,81	3.500	525	280	1.390	3.100	0,94
400	119,4	2.380	435	231	930	0,81	3.500	610	325	1.305	3.500	0,95
460	44,4	880	175	103	1.125	0,81	1.900	245	145	1.575	1.450	0,91
460	60,9	1.210	220	131	1.040	0,81	2.650	310	185	1.465	1.950	0,92
460	92,9	1.850	325	195	1.010	0,81	3.500	455	275	1.420	3.000	0,94
460	111,9	2.230	375	226	970	0,81	3.500	525	320	1.375	3.500	0,94
460	137,4	2.740	435	265	930	0,81	3.500	610	375	1.310	3.500	0,95

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

DRIVE AX 250K.4 (AXIAL FAN VERSION)

S6 VERSION POWER DERATING: -5% ($T_{max}/T_n=2.8$)

Poles: 6 Al version												
$T_{max}/T_n=3.8$		$J=3.9Kgm^2$	S1					S6/40%				
VOLT	HZ	RPM	I_{arm}	KW	Nm	$\cos\phi$	const. power max RPM	I_{arm}	KW	Nm	const. power max RPM	Eff. S1
400	41,5	820	215	109	1.275	0,81	2.350	305	155	1.810	1.350	0,91
400	54,5	1.080	270	141	1.255	0,82	3.100	380	200	1.770	1.750	0,92
400	87,5	1.740	420	220	1.210	0,81	4.500	590	310	1.710	2.800	0,93
400	103,0	2.050	450	240	1.120	0,82	4.500	630	340	1.585	3.300	0,94
400	119,0	2.370	500	268	1.080	0,82	4.500	700	380	1.535	3.800	0,94
460	47,5	940	215	125	1.275	0,81	2.700	305	180	1.830	1.550	0,91
460	62,5	1.240	270	163	1.255	0,82	3.550	380	230	1.780	2.000	0,92
460	100,5	2.000	420	253	1.215	0,81	4.500	590	355	1.700	3.200	0,93
460	118,5	2.360	450	276	1.120	0,82	4.500	630	390	1.580	3.800	0,94
460	137,0	2.730	500	308	1.080	0,82	4.500	700	435	1.525	4.400	0,94

DRIVE AX 250KC.4 (AXIAL FAN VERSION)

NOT AVAILABLE IN S6 VERSION

Poles: 6 Cu version												
$T_{max}/T_n=3.7$		$J=4.9Kgm^2$	S1					S6/40%				
VOLT	HZ	RPM	I_{arm}	KW	Nm	$\cos\phi$	const. power max RPM	I_{arm}	KW	Nm	const. power max RPM	Eff. S1
400	41,4	820	225	117	1.365	0,83	1.800	315	165	1.925	1.350	0,92
400	54,4	1.080	285	152	1.345	0,83	2.350	400	215	1.905	1.750	0,92
400	87,4	1.740	445	235	1.295	0,82	3.500	625	330	1.815	2.800	0,94
400	102,9	2.050	475	256	1.195	0,82	3.500	665	360	1.680	3.300	0,94
400	118,9	2.370	530	284	1.150	0,82	3.500	745	400	1.615	3.500	0,94
460	47,4	940	225	135	1.370	0,83	2.050	315	190	1.930	1.550	0,92
460	62,5	1.242	285	175	1.345	0,83	2.700	400	245	1.885	2.000	0,92
460	100,4	1.999	445	271	1.295	0,82	3.500	625	380	1.820	3.200	0,94
460	118,4	2.360	475	295	1.195	0,82	3.500	665	415	1.680	3.500	0,94
460	136,9	2.730	530	327	1.145	0,82	3.500	745	460	1.610	3.500	0,94

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

DRIVE AX 250K.5 (AXIAL FAN VERSION)

NOT AVAILABLE IN S6 VERSION

Poles: 6 Al version												
Tmax/Tn=3.8 J=4.8Kgm ²			S1					S6/40%				
VOLT	HZ	RPM	I _{arm}	KW	Nm	cos φ	const. power max RPM	I _{arm}	KW	Nm	const. power max RPM	Eff. S1
400	39,4	780	250	128	1.570	0,81	2.250	350	180	2.210	1.250	0,91
400	58,4	1.160	355	185	1.525	0,82	3.350	500	260	2.145	1.900	0,92
400	69,9	1.390	415	218	1.500	0,81	4.000	585	310	2.140	2.250	0,93
400	86,9	1.730	510	266	1.470	0,81	4.500	715	375	2.075	2.800	0,93
400	103,4	2.060	575	302	1.405	0,81	4.500	805	425	1.975	3.300	0,93
460	45,4	900	250	147	1.565	0,81	2.600	350	210	2.230	1.450	0,91
460	67,4	1.340	355	212	1.515	0,82	3.850	500	300	2.140	2.150	0,92
460	80,4	1.600	415	251	1.500	0,81	4.500	585	355	2.120	2.600	0,93
460	100,4	2.000	510	306	1.465	0,81	4.500	715	430	2.055	3.200	0,93
460	119,4	2.380	575	347	1.395	0,81	4.500	805	490	1.970	3.850	0,93

DRIVE AX 250KC.5 (AXIAL FAN VERSION)

NOT AVAILABLE IN S6 VERSION

Poles: 6 Cu version												
Tmax/Tn=3.7 J=5.8Kgm ²			S1					S6/40%				
VOLT	HZ	RPM	I _{arm}	KW	Nm	cos φ	const. power max RPM	I _{arm}	KW	Nm	const. power max RPM	Eff. S1
400	39,3	780	260	138	1.690	0,83	1.700	365	195	2.390	1.250	0,92
400	58,3	1.160	370	195	1.605	0,82	2.500	520	275	2.270	1.900	0,93
400	69,8	1.390	440	233	1.600	0,82	3.000	620	330	2.270	2.250	0,93
400	86,8	1.730	535	285	1.580	0,82	3.500	750	400	2.210	2.800	0,94
400	103,3	2.060	590	315	1.460	0,82	3.500	830	445	2.065	3.300	0,94
460	45,3	900	260	158	1.685	0,83	1.950	365	225	2.395	1.450	0,92
460	67,3	1.340	370	224	1.600	0,82	2.900	520	315	2.250	2.150	0,93
460	80,3	1.600	440	268	1.600	0,82	3.450	620	375	2.240	2.600	0,93
460	100,3	2.000	535	328	1.570	0,82	3.500	750	460	2.200	3.250	0,94
460	119,3	2.380	590	362	1.455	0,82	3.500	830	510	2.050	3.500	0,94

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

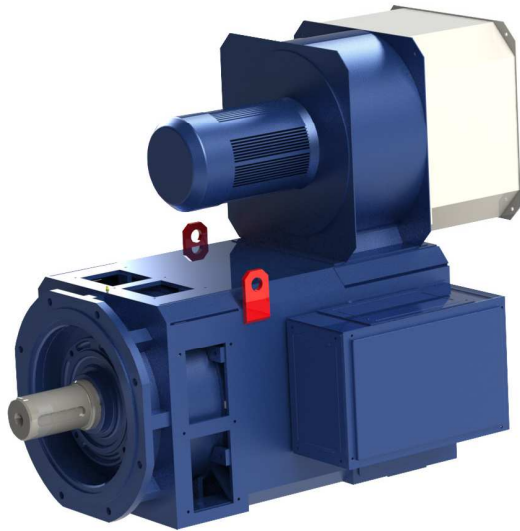
Other windings on request

POWERTECH DRIVE AX 315L

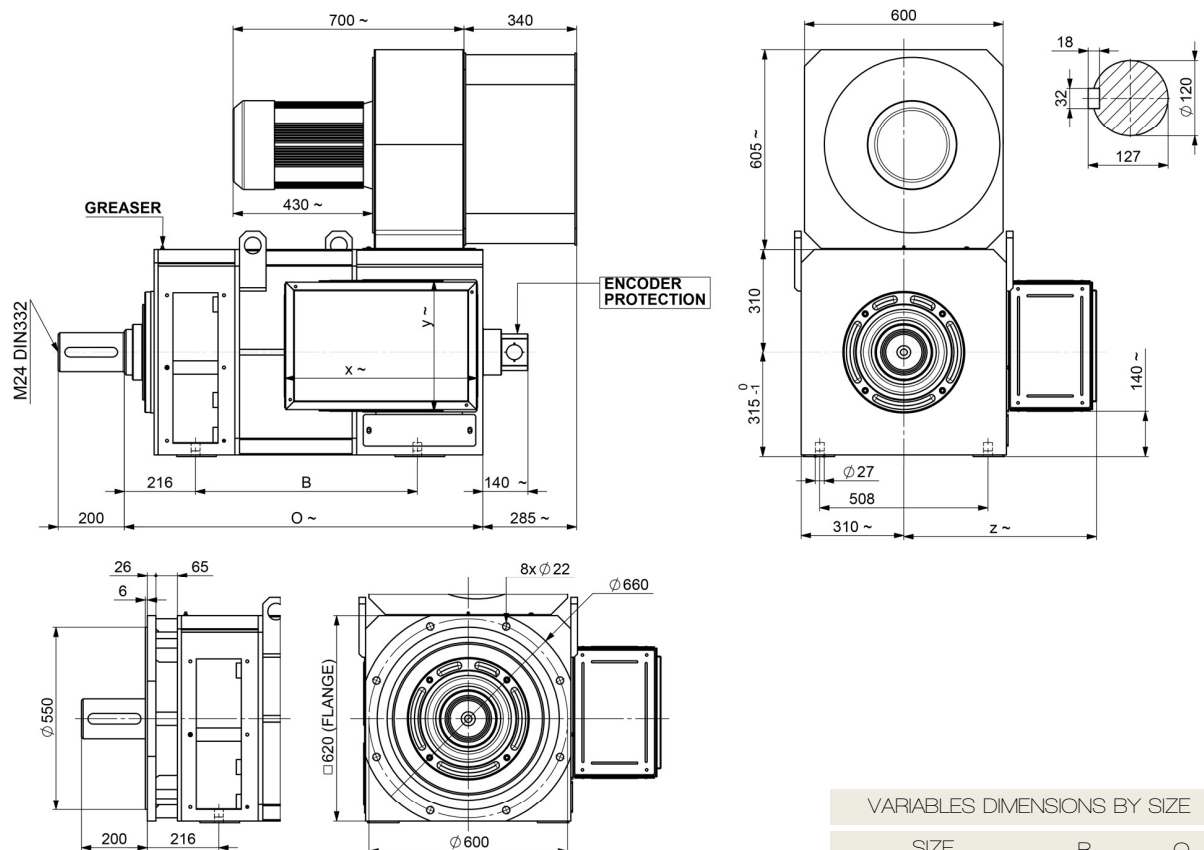
ASYNCHRONOUS MOTORS

OVERVIEW

Rev. 1.4



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	IC416R (with filter on request)
STANDARD FAN DETAILS	3x230/400Vac 50Hz 19,6/11,3A 5,5kW
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 2500 Nm (on request)
DE BEARING	BALL (ROLLER on request)
NDE BEARING	BALL (INSULATED)
MAX MECHANICAL SPEED	3200 r.p.m. (2400 r.p.m. roller bearing) (S6 version up to 5000 r.p.m.)
PAINTING SYSTEM	NITRO, POLYURETHANIC on request



TERMINAL BOX DIMENSIONS			
MOTOR CURRENT	x	y	z
TILL 1500 A	585	395	585
OVER 1500 A	645	534	585

VARIABLES DIMENSIONS BY SIZE		
SIZE	B	O
315L.1	670	1090
315L.2	780	1200
315L.3	900	1320
315L.4	1030	1450
315L.5	1190	1610

unit [mm]

GENERAL DATA

S6 VERSION POWER DERATING: -12%, 315L.5 NOT AVAILABLE IN S6 VERSION

SUPPLY VOLTAGE 690V							Poles: 6		
TYPE	TORQUE Nm	POWER Kw	SPEED rpm	VOLTAGE V	CURRENT A	J Kgm ²	COS ϕ	EFF.	
315L.1	1.800	105	550	690	110,0	8,0	0,85	0,94	500 RPM
315L.2	2.350	140	555	690	145,0	10,4	0,85	0,94	
315L.3	3.050	175	550	690	180,0	12,8	0,86	0,94	
315L.4	3.600	205	540	690	212,0	15,6	0,86	0,95	
315L.5	4.450	255	550	690	265,0	18,8	0,86	0,95	
315L.1	1.700	200	1130	690	210,0	8,0	0,85	0,94	1000 RPM
315L.2	2.200	250	1070	690	260,0	10,4	0,85	0,94	
315L.3	2.850	315	1060	690	325,0	12,8	0,86	0,95	
315L.4	3.450	360	1000	690	370,0	15,6	0,86	0,95	
315L.5	4.200	440	1000	690	450,0	18,8	0,86	0,95	
315L.1	1.600	285	1700	690	295,0	8,0	0,85	0,96	1500 RPM
315L.2	2.100	345	1560	690	355,0	10,4	0,85	0,96	
315L.3	2.700	435	1530	690	440,0	12,8	0,86	0,96	
315L.4	3.250	500	1460	690	500,0	15,6	0,86	0,97	
315L.5	3.900	615	1500	690	615,0	18,8	0,86	0,97	

SUPPLY VOLTAGE 460V							Poles: 6		
TYPE	TORQUE Nm	POWER Kw	SPEED rpm	VOLTAGE V	CURRENT A	J Kgm ²	COS ϕ	EFF.	
315L.1	1.800	110	565	460	170,0	8,0	0,85	0,94	500 RPM
315L.2	2.350	135	555	460	217,0	10,4	0,85	0,94	
315L.3	3.050	175	550	460	271,0	12,8	0,86	0,94	
315L.4	3.600	210	555	460	326,0	15,6	0,86	0,95	
315L.5	4.450	250	535	460	385,0	18,8	0,86	0,95	
315L.1	1.700	190	1080	460	300,0	8,0	0,85	0,94	1000 RPM
315L.2	2.200	240	1040	460	380,0	10,4	0,85	0,94	
315L.3	2.850	300	1000	460	460,0	12,8	0,86	0,95	
315L.4	3.400	375	1050	460	580,0	15,6	0,86	0,95	
315L.5	4.200	455	1040	460	700,0	18,8	0,86	0,95	
315L.1	1.600	255	1520	460	395,0	8,0	0,85	0,96	1500 RPM
315L.2	2.100	330	1500	460	510,0	10,4	0,85	0,96	
315L.3	2.700	420	1500	460	640,0	12,8	0,86	0,96	
315L.4	3.200	505	1500	460	760,0	15,6	0,86	0,97	
315L.5	3.900	560	1370	460	845,0	18,8	0,86	0,97	

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

GENERAL DATA

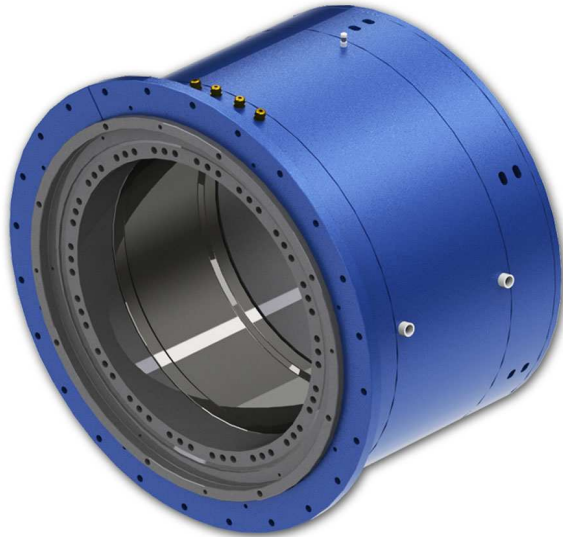
S6 VERSION POWER DERATING: -12%, 315L5 NOT AVAILABLE IN S6 VERSION

SUPPLY VOLTAGE 400V							Poles: 6		
TYPE	TORQUE Nm	POWER Kw	SPEED rpm	VOLTAGE V	CURRENT A	J Kgm ²	COS ϕ	EFF.	
315L.1	1.800	100	530	400	183,0	8,0	0,85	0,94	500 RPM
315L.2	2.350	130	535	400	240,0	10,4	0,85	0,94	
315L.3	3.050	175	545	400	310,0	12,8	0,86	0,94	
315L.4	3.600	205	540	400	365,0	15,6	0,86	0,95	
315L.5	4.500	240	510	400	425,0	18,8	0,86	0,95	
315L.1	1.700	180	1000	400	322,0	8,0	0,85	0,94	1000 RPM
315L.2	2.200	230	990	400	413,0	10,4	0,85	0,94	
315L.3	2.800	290	980	400	515,0	12,8	0,86	0,95	
315L.4	3.400	355	1000	400	635,0	15,6	0,86	0,95	
315L.5	4.200	440	1000	400	780,0	18,8	0,86	0,95	
315L.1	1.600	250	1490	400	442,0	8,0	0,85	0,96	1500 RPM
315L.2	2.100	330	1490	400	585,0	10,4	0,85	0,96	
315L.3	2.650	400	1440	400	700,0	12,8	0,86	0,96	
315L.4	3.200	495	1470	400	855,0	15,6	0,86	0,97	
315L.5	3.950	560	1360	400	970,0	18,8	0,86	0,97	

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

Other windings on request

POWERTECH



OTHER AC PRODUCTION

WIND GENERATOR

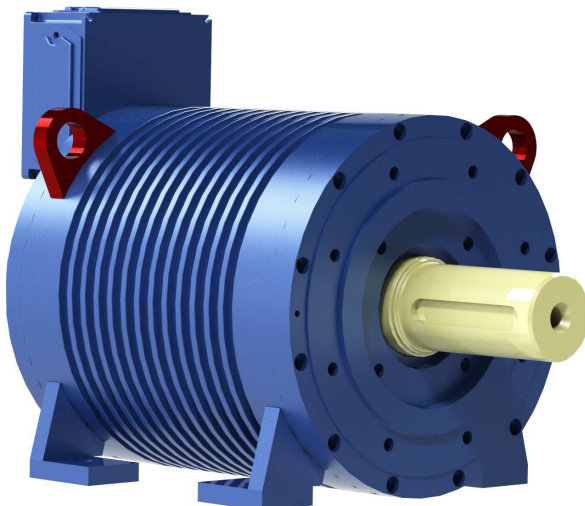
POWER RANGE

60kW	45-60 r.p.m.
100kW	38-45 r.p.m.
200kW	32-40 r.p.m.

SYNCHRONOUS PM MOTORS

ROTOSTATOR & HOLLOW SHAFT

COMER's highly qualified staff is able to develop unusual applications, which involve motors with special mechanical characteristics, such as hollow-shaft motors or combined rotostator. Based on the clients' needs, the technical department can evaluate a project, look for customized solutions able to fulfill the required electrical and mechanical specs., to bring about an efficient and high-quality Product, however keeping costs as reasonable as possible.



NOTICE

Data, technical features, drawings, images are only as estimates and can be modified at any time and without previous notice. COMER declines any responsibility for direct and indirect damage that can be caused by possible mistakes in this catalogue. COMER reserves the right to modify at any time and without previous notice the data, drawings, electric and/or mechanic details, dimensions and images. All information in this catalogue are COMER's property, therefore their reproduction (total and partial), copying and disclosure are prohibited, unless expressly authorized.

AVVISO

Dati, prestazioni, disegni e immagini sono indicativi e possono essere modificati in qualsiasi momento senza preavviso. COMER declina ogni responsabilità per danni diretti o indiretti causati da eventuali errori nel presente catalogo. COMER si riserva il diritto di modificare in qualsiasi momento e senza preavviso i dati, i disegni, caratteristiche elettriche e/o meccaniche, le dimensioni e le immagini. Tutte le informazioni contenute in questo catalogo sono di proprietà COMER, sono vietate riproduzione (totale e parziale), copia e divulgazione se non espressamente autorizzate.

**COMER s.r.l.**

Headquarter, Factory and Sales Department
Italy - 27029 Vigevano (PV)
Via Oroboni, 26/28
Ph. (+39) 0381 42661 Fax (+39) 0381 42662
info@comergroup.it
www.comergroup.it
www.facebook.com/ComerSrl
www.linkedin.com/company/comer-s.r.l./



