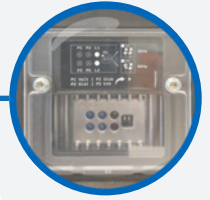


BRUSHLESS ALTERNATORS WITH AVR-d 4 Poles

ZB132



Patent Pending
Digital with 3 phase sensing



Possibility of adjusting the trimmers in absolute safety when the machine is running; operating status LEDs of the alternator are visible from the outside.

Technical characteristics

	ZB132	ZB132-1
	Three-phase	Single-phase
Number of poles	4	
Rated power factor	0,8	1
Voltage accuracy	± 0,5%	
T.H.D.	< 4% phase to phase	< 5%
Rated temperature	-15°C ÷ 40°C	
Excitation system	Self-excited	
Execution	Brushless	
AVR model	AVR 625D - Digital with 3 phase sensing	
	Right side (coupling side view) as standard left on request	
Overload	110% of rated power for 1 hour in a 6-hour cycle	
Short circuit current	> 300% I _n	
Insulation class	H	

	ZB132	ZB132-1
	Three-phase	Single-phase
Protection degree	IP21 (IP23 on request)	
Rated speed	1500 rpm at 50Hz - 1800 rpm at 60Hz	
Overspeed	2250 rpm	
Rotation direction	CW - CCW	
Air flow requirement	SAE 5: 3,5 m ³ /min at 1500rpm - 4,2 m ³ /min at 1800rpm	
	SAE 4: 5,4 m ³ /min at 1500rpm - 6,5 m ³ /min at 1800rpm	
NDE bearing type	6207 2RSC3	
Stator windings	Single layer with auxiliary windings	
Rotor	With damping cage	
Number of leads	6 (12 on request)	4
Standards	IEC 34-1; EN60034-1; EN6034-22; ISO 8528-3	
Electromagnetic compatibility	EN61000-6-2; EN61000-6-4	
Union Harmonization Legislation	2014/35/EU (Low Voltage); 2014/30/EU (EMC)	

3ph

1ph Dedicated	50Hz - 1500rpm												60Hz - 1800rpm																
	S1 continuous 40/125°C cl. H						Stand-by 27/163°C						S1 continuous 40/125°C cl. H						Stand-by 27/163°C										
	3ph - 0,8 p.f.			1ph - 1 p.f.			3ph - 0,8 p.f.			1ph - 1 p.f.			3ph - 0,8 p.f.			1ph - 1 p.f.			3ph - 0,8 p.f.			1ph - 1 p.f.							
Voltage (V)	Series-Star Y	380	400	415	Eff. 4/4 load 400V	---	400	---	380	416	440	480	Eff. 4/4 load 480V	---	480	---													
	Parallel Star YY (*)	190	200	208		---	200	---	190	208	220	240		240	240	240													
	Series Delta Δ	220	230	240		230	230	230	220	240	254	277		277	277	277													
	Double Delta ΔΔ (**)	/	/	/		230/115	/	230/115	/	/	/	/		/	277/138	/	277/138												
Model	kVA						kVA						kVA						kVA										
	SAE5	SAE4	SAE5	SAE4	SAE5	SAE4	SAE5	SAE4	SAE5	SAE4	SAE5	SAE4	SAE5	SAE4	SAE5	SAE4	SAE5	SAE4	SAE5	SAE4	SAE5	SAE4	SAE5	SAE4					
Power	ZB132 XSA	8	8	8	80	4,8	8,8	5,3	8,8	9,2	9,5	10	80,5	6	11	6,6													
	ZB132 XSB	10	10	10	81	6	11	6,6	11,5	12,5	13	14	81,5	8,4	15,4	9,2													
	ZB132 SA	11,3	12,5	11,3	12,5	11,3	12,5	83	6,8	7,5	12,3	13,7	7,4	8,2	12,2	13,5	12,6	14	13,1	14,5	14	15,5	83,5	8,4	9,3	15,3	17	9,2	10,2
	ZB132 SB	15	15	15	85	9	16,5	10	16	17	18	19	85,5	11,4	20,9	12,5													
	ZB132 MA	18	20	18	20	18	20	86	10,8	12	19,8	22	11,9	13,2	19,8	22	21,2	23,5	22,1	24,5	23,4	26	86,5	14	15,6	25,7	28,6	15,4	17,2
	ZB132 MB	20	22,5	20	22,5	19	22	86,5	11,4	13,5	22	25	13,2	15	22	26	23	27	24	28	25	29	87	15	17,4	27,5	32	16,5	19,2

(*) Available with 12 leads (on request)
 (**) Available with 12 leads (on request) and for single phase applications only
 Power S1 cl.H (ΔT=125°C) - below 1000m AMSL - A.T. < 40°C

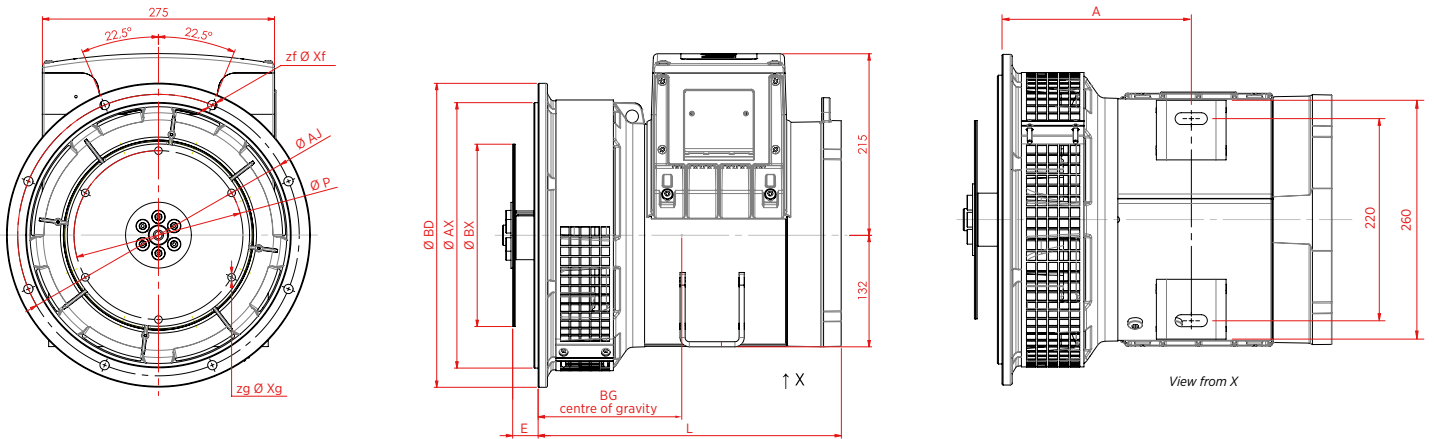
1ph

1ph Dedicated	50Hz - 1500rpm												60Hz - 1800rpm											
	S1 continuous 40/125°C cl. H						Stand-by 27/163°C						S1 continuous 40/125°C cl. H						Stand-by 27/163°C					
	1 p.f.			0,8 p.f.			1 p.f.			0,8 p.f.			1 p.f.			0,8 p.f.			1 p.f.			0,8 p.f.		
Voltage (V)	Series	220-230-240			Eff. 4/4 load 230V	220-230-240			220-230-240			220			230			240			240			
	Parallel	110-115-120				110-115-120			110-115-120			110			115			120			120			
Model	kVA						kVA						kVA						kVA					
	SAE 5	SAE 4	SAE 5	SAE 4	SAE 5	SAE 4	SAE 5	SAE 4	SAE 5	SAE 4	SAE 5	SAE 4	SAE 5	SAE 4	SAE 5	SAE 4	SAE 5	SAE 4	SAE 5	SAE 4	SAE 5	SAE 4		
Power	ZB132 XSA-1	5	6,3	7,9	4	4,6	5,5	6,3	4,4	5	5,3	6,1	5,5	6,3	5,7	6,5	79,5	4,6	5,3	6,3	7,3	5	5,8	
	ZB132 XSB-1	7	8	80,5	5,6	6,4	7,7	8,8	6,2	7,1	7,3	8,4	7,6	8,7	8	9,2	81	6,4	7,3	8,8	10,2	7	8,1	
	ZB132 SA-1	9	10	82	7,2	8	9,9	11	7,9	8,8	9,5	11	10	11,5	10,5	12	82,5	8,4	9,7	11,6	13,4	9,2	10,6	
	ZB132 SB-1	10,5	12	83,5	8,4	9,7	11,6	13,3	9,2	10,6	11	12,6	11,5	13,3	12	14	84	9,6	11,2	13,2	15,5	10,6	12,3	
	ZB132 MB-1	13	15	85	10,4	12	14,3	16,5	11,4	13,1	13,5	16	14	16,5	14,5	17	85	11,6	13,6	16	18,6	12,8	15	

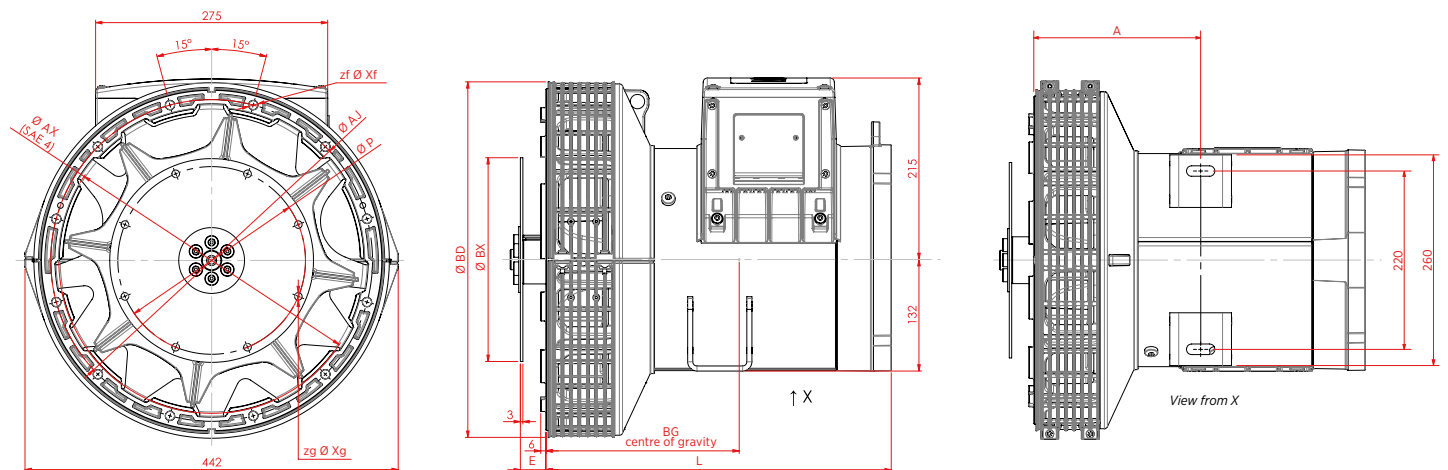
Power S1 cl.H (ΔT=125°C) - below 1000m AMSL - A.T. < 40°C

Overall Dimensions

SAE 5



SAE 4



	A	L	Weight	
			SAE 5	SAE 4
	[mm]	[mm]	[kg]	
ZB132 XSA	206	359	56	57
ZB132 XSB	206	359	62	63
ZB132 SA	206	409	73	74
ZB132 SB	206	409	80	81
ZB132 MA	235	469	97	98
ZB132 MB	235	469	100	101

	A	L	Weight	
			SAE 5	SAE 4
	[mm]	[mm]	[kg]	
ZB132 XSA-1	206	359	55	56
ZB132 XSB-1	206	359	61	62
ZB132 SA-1	206	409	72	73
ZB132 SB-1	206	409	78	79
ZB132 MB-1	235	469	98	99

	BG	
	SAE 5-6,5	SAE 4-7,5
	[mm]	
ZB132 XSA	178	176
ZB132 XSB	181	180
ZB132 SA	200	197
ZB132 SB	205	203
ZB132 MA	232	230
ZB132 MB	235	232

SAE	Flange				
	AX	BD	AJ	Xf	zf
5	314,325	355	333,37	11	8
4	361,95	421	381	11	12

SAE	Joint				
	E	BX	P	Xg	zg
6,5	30,2	215,9	200,02	9	6
7,5	30,2	241,3	222,25	9	8