



**Генераторы серии ВТРЗ
Месс Алте
Технические характеристики**

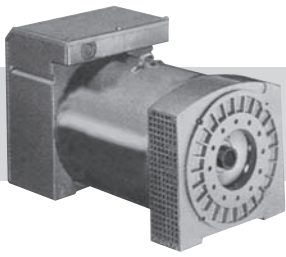
Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93



BTP3

3 PHASE 2 POLE IP 23

Compound - Brush Generators

CHARACTERISTICS

POWER 230/400 V AT 3000 RPM - 50Hz												
Type	CL. H ($\Delta T=125^{\circ}\text{C}$)						CL. F ($\Delta T=105^{\circ}\text{C}$)		CL. H ($\Delta T=125^{\circ}\text{C}$)			T.H.D. % L.L.
	THREE-PHASE		MOTOR STARTING	EFFICIENCY			THREE-PHASE		SINGLE-PHASE			
	KVA	KW COS φ 0,8		2/4 %	3/4 %	4/4 %	KVA	KW COS φ 0,8	KVA KW	MOTOR STARTING		
BTP3-1L/2	16	12,8	KVA 75	81	83,5	82,9	15	12	11	KVA 60	< 7	
BTP3-2L/2	20	16	KVA 90	82	84,5	83,9	18,5	14,8	14	KVA 70	< 7	

POWER 277/480 V AT 3600 RPM - 60Hz												
Type	CL. H ($\Delta T=125^{\circ}\text{C}$)						CL. F ($\Delta T=105^{\circ}\text{C}$)		CL. H ($\Delta T=125^{\circ}\text{C}$)			T.H.D. % L.L.
	THREE-PHASE		MOTOR STARTING	EFFICIENCY			THREE-PHASE		SINGLE-PHASE			
	KVA	KW COS φ 0,8		2/4 %	3/4 %	4/4 %	KVA	KW COS φ 0,8	KVA KW	MOTOR STARTING		
BTP3-1L/2	19,2	15,4	KVA 90	82,5	84,9	84,4	18	14,4	13,2	KVA 72	< 7	
BTP3-2L/2	24	19,2	KVA 108	84	86,8	86,3	22,2	17,8	16,8	KVA 82	< 7	

Type	J (Kgm ²)			Weight (Kg)			Air Volume (m ³ /min)		Noise dB(A)				COUPLING DISCS	
									50 Hz		60 Hz		SAE N°	J(kgm ²)*
	B3/B14	B3/B9	MD35	B3/B14	B3/B9	MD35	50 Hz	60 Hz	1m	7m	1m	7m		
BTP3-1L/2	0,0410	0,0409	0,0414	68	66	72	7,5	9,3	85	70	89	73	6 1/2	0,0067
BTP3-2L/2	0,0469	0,0467	0,0473	75	73	79	7,4	8,9					7 1/2	0,0103
													8	0,0171
													10	0,0319
													11 1/2	0,0481

* The J value of form MD35 is obtained by summing the J of the MD35 form with the J of the chosen SAE coupling discs.

Type		BTP3-1L/2	BTP3-2L/2
Rating "H" class	kVA 50 Hz	16	20
Direct - axis synchronous reactance	X _d %	179	175
Direct - axis transient reactance	X' _d %	24,7	23,7
Direct - axis subtransient reactance	X'' _d %	13,4	14,4
Quadrature - axis synchronous reactance	X _q %	95	98
Quadrature- axis transient reactance	X' _q %	95	98
Quadrature-axis subtransient reactance	X'' _q %	34	36
Negative - sequence reactance	X ₂ %	17,5	17
Zero sequence reactance	X ₀ %	6	5,7
Transient time constant	T' _d (ms)	62	65
Subtransient time constant	T'' _d (ms)	14	13
Armature time constant	T _α (ms)	12	10
Open circuit time constant	T' _{do} (s)	0,75	0,8
Short - circuit ratio	K _{cc}	0,6	0,55
Stator winding resistance	Ω	0,44	0,43

ACCESSORIES

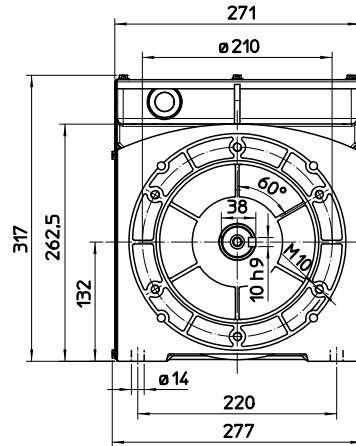
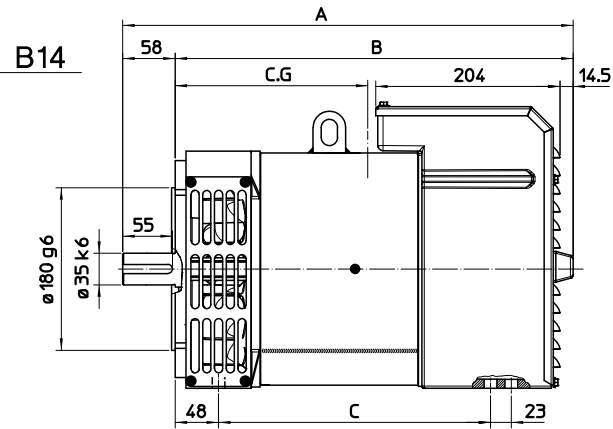
REGULATOR	PARALLEL DEVICE	THERMAL PROTECTION			HEATERS	MECHANICAL PROTECTION		
COMPOUND TRANS.		PTC	BIMET DEVICE.	PT100		IP21	IP23	IP45
●		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		●	<input type="checkbox"/>

● = Standard

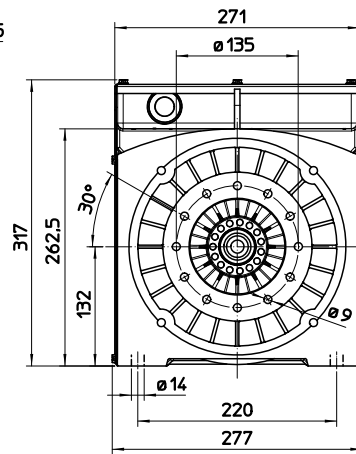
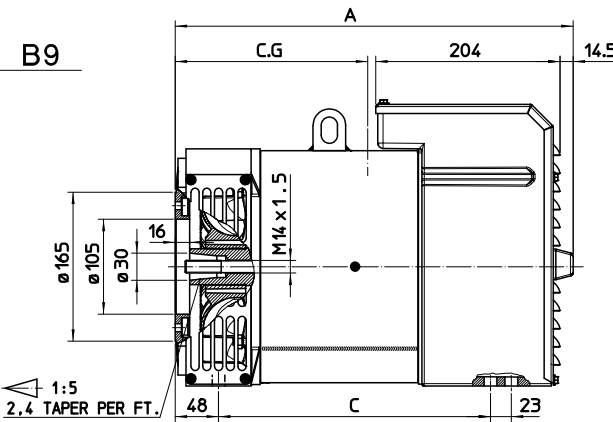
= Optional

OVERALL DIMENSIONS

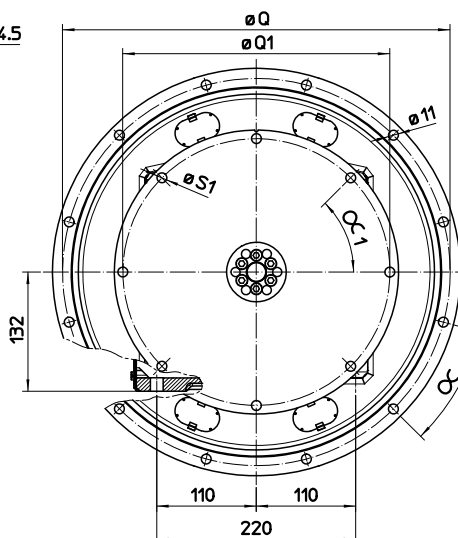
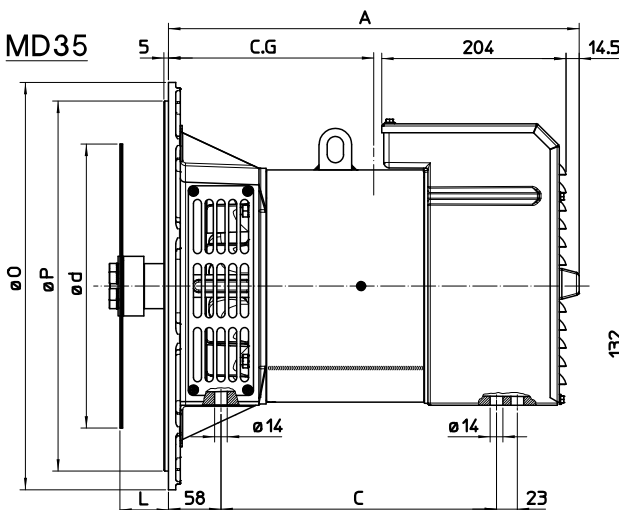
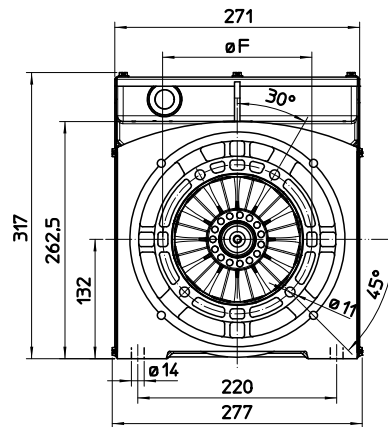
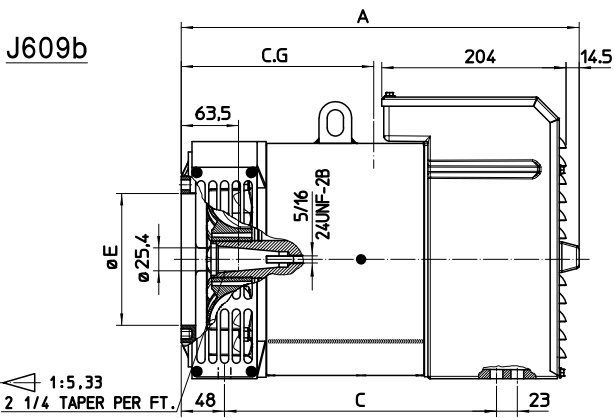
dimensions in mm



FORM	TYPE	A	B	C	E	F
B3B14	S	498	440	301	/	/
	L	568	510	371	/	/
B9	S	440	/	301	/	/
	L	510	/	371	/	/
J609b	S	440	/	301	146,1	165,1
	L	510	/	371	163,6	196,8
MD35	S	454	/	305	/	/
	L	524	/	375	/	/



		C.G. = CENTRO GRAVITA GRAVITY CENTER			
		B3B14	B9	J609b	MD35
2 POLE	1L	257	264	265	261
	2L	246	251	252	250



FLANGE					
SAE	O	P	Q	Fori N° Holes N°	α
6	308	266,7	285,75	8	22°30'
5	356	314,3	333,4	8	22°30'
4	403	362	381	12	15°
3	451	409,6	428,6	12	15°

COUPLING DISCS						
SAE	L	d	Q1	Holes N°	S1	α ₁
6 ‡	30,2	215,9	200	6	9	60°
7 ‡	30,2	241,3	222,25	8	9	45°
8	62	263,52	244,47	6	11	60°
10	53,8	314,52	295,27	8	11	45°
11 ‡	39,6	352,42	333,37	8	11	45°

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93