

Geradores

Síncronos NEW BEI Trifásicos

Regime de Trabalho

Em regime contínuo durante 24 horas, em temperatura ambiente de 40 °C e altitude de até 1.000 metros, sem sobrecarga.

Em regime prime, considerando as mesmas condições de temperatura e altitude, é limitado a 800 horas/ano com no máximo 10% de sobrecarga em relação ao regime contínuo, sendo limitado a no máximo 3 horas/dia, não consecutivas.

Em regime stand-by, nas mesmas condições de temperatura e altitude, é limitado a 300 horas/ano com no máximo 20% de sobrecarga em relação ao regime contínuo, sendo limitado a no máximo 1 hora a cada 12 horas.

Formas Construtivas:

Os geradores NEW BEI podem ser fornecidos nas formas construtivas B15T, B35T ou B3T. Sob consulta, outras poderão ser analisadas.

Aplicações

Esses geradores são indicados para aplicações gerais, inclusive equipamentos eletrônicos, tais como computadores, equipamentos hospitalares, entre outros.

Características Padrões:

01. Alcançam elevado rendimento, menor aquecimento, possibilitando ao gerador trabalhar em regimes intermitentes e/ou com sobrecargas
02. Bobinado principal com passo 2/3, reduzindo a distorção harmônica da forma de onda da tensão gerada;
03. Bobina auxiliar para alimentar o circuito de potência do regulador de tensão (AVR), garantindo uma excelente capacidade para partida de motores;
04. Baixo nível de ruído em função do uso do ventilador especialmente desenvolvido;
05. Potências: 12,5 até 250 kVA trifásico e 6,3 até 125 kVA na conexão monofásica em 60 Hz;
06. Polaridade: 4 polos;
07. Grau de proteção: IP21, conforme NBR IEC 60034-5;
08. Tensões: 220-240/440-480/380-415 V trifásica;
09. Tensões: 220 na conexão monofásica;
10. Frequência: 50 ou 60 Hz;
11. Isolamento: classe "H" (180 °C);
12. Carcaças normalizadas, conforme IEC 60072 e ABNT NBR 5432 (160, 200 e 280);
13. Mancais com rolamentos de esferas e graxa para alta temperatura;
14. Formas construtivas: B15T, B35T ou B3T, conforme ABNT NBR/IEC 60034-7.

Opcionais:

01. Para aplicações em condições de altitudes superiores a 1.000 metros e temperaturas superiores a 40 °C;
02. Outras tensões;
03. Outras formas construtivas;
04. Protetores térmicos: termistor, termostato e Pt-100;
05. Resistência de aquecimento;
06. Pintura especial.



Características Elétricas

4 Polos

Carcaça	60Hz - 1800rpm						60Hz - 1800rpm						50Hz - 1500rpm						Momento de inercia J(kgm²)	Massa kg	*Rendimento 100% de carga η(%) - 440V	Distorção Harmonica ≤ %
	220V - YY/ 440V - Y						190V - YY/ 380V - Y						380-400V - Y									
	Contínuo		Prime		Stand-By		Contínuo		Prime		Stand-By		Contínuo		Prime		Stand-By					
	kVA	kW	kVA	kW	kVA	kW	kVA	kW	kVA	kW	kVA	kW	kVA	kW	kVA	kW	kVA	kW				
160S	12,5	10	14	11	15	12	11	9	12	9	13	10	9	7	10	8	11	8	0,086	130	85	5
160S	15	12	17	13	18	14	13	10	14	11	16	12	10	8	11	8	12	9	0,119	140	84	
160M	20	16	22	17	24	19	17	14	19	15	21	16	14	11	15	12	17	13	0,14	150	85	
160M	25	20	28	22	30	24	22	17	24	19	26	20	17	14	19	15	21	16	0,194	160	85	
160L	30	24	33	26	36	28	26	21	29	22	31	24	21	17	23	18	25	20	0,216	170	86	
160L	36	29	40	32	43	34	31	25	34	27	37	29	25	20	27	21	30	24	0,237	180	84	
200S	40	32	44	35	48	38	35	28	38	30	41	33	28	22	30	24	33	26	0,308	205	85	
200S	55	44	61	48	66	52	48	38	52	41	57	45	38	30	42	33	46	36	0,411	225	85	
200S	65	52	72	57	78	62	56	45	62	49	67	53	44	35	48	38	53	42	0,514	250	86	
200S	80	64	88	70	96	76	69	55	76	60	83	66	55	44	61	48	66	52	0,539	265	86	
200M	100	80	110	88	120	96	86	69	95	76	104	82	69	55	76	60	83	66	0,719	310	87	
200M	110	88	121	96	132	105	95	76	105	83	114	91	76	61	84	67	91	72	0,822	325	88	
280M	125	100	138	110	150	120	108	86	119	95	130	103	86	69	95	76	104	83	1,288	480	90	
280M	150	120	165	132	180	144	130	104	143	114	155	124	104	83	114	91	125	100	1,389	500	91	
280M	165	132	182	145	198	158	143	114	157	125	171	136	114	91	126	100	137	109	1,559	550	91	
280M	180	144	198	158	216	172	155	124	171	136	187	149	125	100	137	109	150	120	1,694	600	92	
280L	200	160	220	176	240	192	173	138	190	152	207	165	138	110	152	121	166	132	1,897	640	92	
280L	230	184	253	202	276	220	199	159	219	174	238	190	158	126	174	139	190	152	2,372	680	92	
280L	250	200	275	220	300	240	216	173	238	190	259	207	173	138	190	152	207	165	2,507	722	92	

Os valores apresentados correspondentes às médias obtidas em ensaios estão sujeitos a alterações sem aviso prévio.

*Regime contínuo

01) Cálculo para obter corrente nominal do gerador em Amperes.

$$C_g = \frac{(P_g \times 1000)}{V_g \times \sqrt{3}}$$

Onde:

P_g= Potência de gerador em KVA

V_g= Tensão do gerador em V

C_g= Corrente do gerador em A

De acordo com as normas: IEC 60034.1 - NEMA: MG 1-16 and MG 1-22

02) Cálculo orientativo para potência de acionamento CV

$$P_a = \frac{1,0875 \times P_g \times 100}{n}$$

Onde:

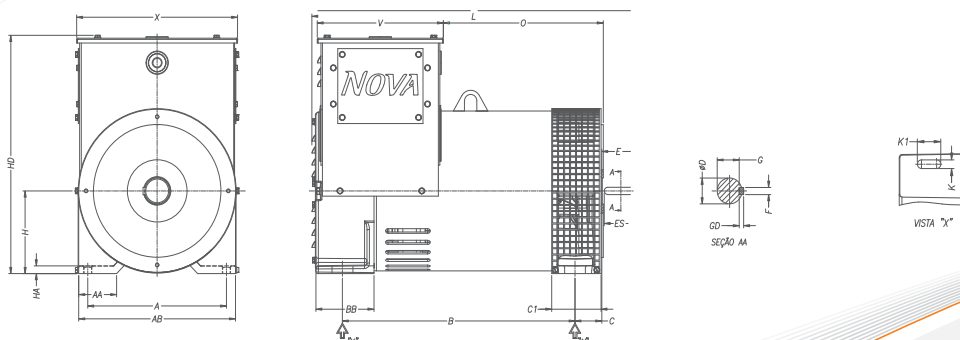
P_a= Potência do acionamento em CV

P_g= Potência do gerador em kVA

n= Rendimento do gerador em %

Características Mecânicas

B3T



Dimensões Gerais (mm)																		
Carcaça	A	AA	AB	B	BB	C	C1	H	HA	HD	K	K1	O	X	V	L	Rolamento	
160P	280	76,2	316	359	117	54	99,5	160	15	461,5	15	42	212,3	324,4	254,4	545	6211-ZZ	6209-ZZ
160S				399									252,3			585		
160M				469									322,3			655		
160L				509									362,3			695		

Ponta de Eixo (mm)					
øD	E	ES	F	G	GD
50	70	60	14	44,5	9



NOVA MOTORES E GERADORES ELÉTRICOS LTDA.

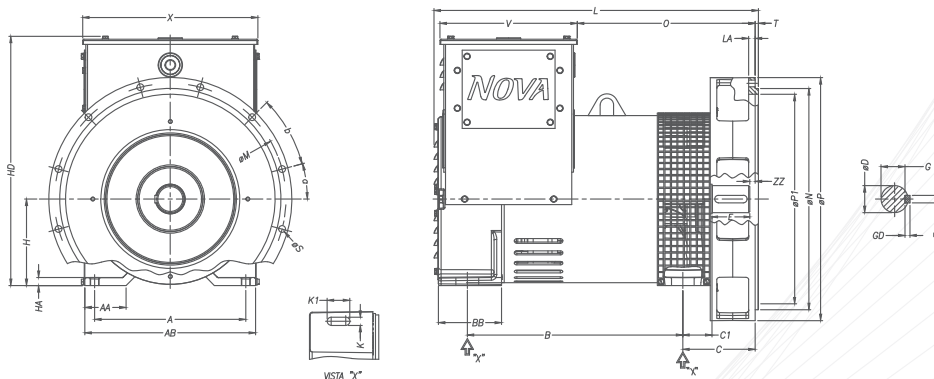
Condomínio Perini Business Park - Rua Dona Francisca, 8300 - Bloco I | Módulos 7 e 8 Distrito Industrial

CEP 89239-270 Joinville/SC

47 3481.8400 - atendimento@novamotores.com.br - www.novamotores.com.br

Características Mecânicas

B35T

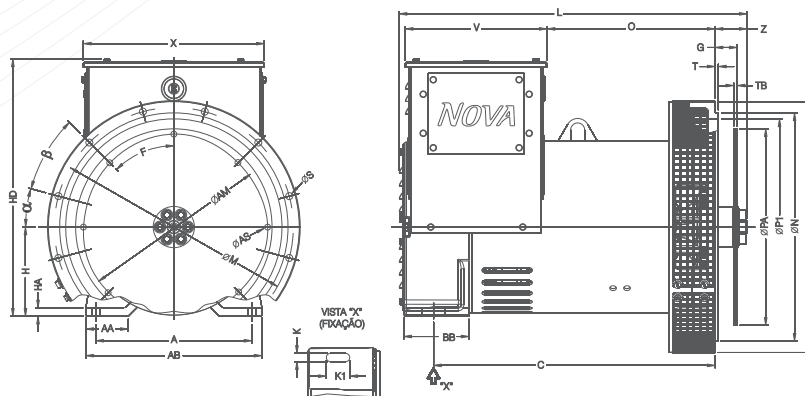


Dimensões Gerais (mm)																		Rolamento	
Caraça	A	AA	AB	B	BB	C	C1	H	HA	HD	K	K1	O	X	V	L	ZZ	Dianteiro	Traseiro
160S	280	76,2	316	399	117	134	54	160	15	461,5	15	42	329,3	324,4	254,4	601	10	6211-ZZ	6209-ZZ
160M				469									399,3			671			
160L				509									439,3			711			

Flange (mm)								
SAE	øP	øN	øP1	øM	T	øS	a	b
5	404	314,3	299	333,4	6	11	22,5°	45°
4	404	361,9	346	381		12,5	15°	30°
3	450	409,6	388	428,6				

Ponta de Eixo (mm)					
øD	E	ES	F	G	GD
50	70	60	14	44,5	9

B15T



Dimensões Gerais (mm)													Rolamento	
Caraça	A	AA	AB	BB	C	H	HA	HD	K	K1	O	X	V	Traseiro
160P	280	76,2	316	117	395	160	15	461,5	15	42	191,3	324,4	254,4	6209-ZZ
160S					435						231,3			
160M					505						301,3			
160L					545						341,3			

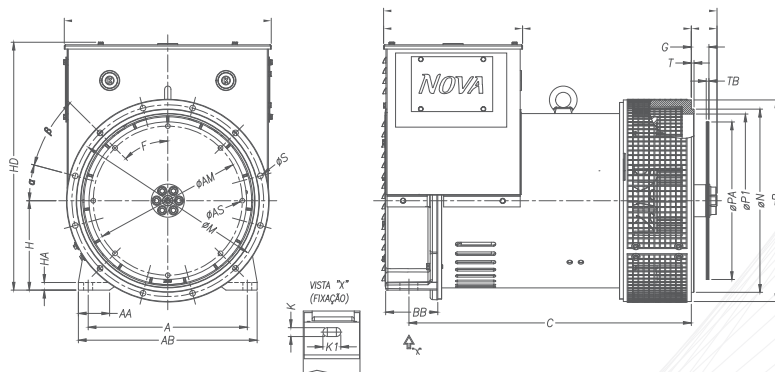
Comprimento Total "L" (mm)			
Caraça	Disco de Acoplamento		
	SAE-7,5	SAE-10	SAE-11,5
160P	504,7	526,6	514,1
160S	544,7	566,6	554,1
160M	614,7	636,6	624,1
160L	654,7	676,6	664,1

Disco de Acoplamento							
SAE	øPA	øAM	G	TB	øAS	F	Z
7,5	241,3	222,3	30,2	6,2	9	45°	48
10	314,3	295,3	53,9		10,5	45°	69,9
11,5	252,4	333,4	39,6		10,5	45°	57,4

Flange (mm)								
SAE	øP	øN	øP1	øM	T	øS	α	β
5	404	314,3	299	333,4	6	11	22,5°	45°
4	404	361,9	346	381		12,5	15°	30°
3	450	409,6	388	428,6				

Características Mecânicas

B15T



Dimensões Gerais (mm)

Carcaça	A	AA	AB	BB	C	H	HA	HD	K	K1	O	X	V	Rolamento Traseiro
200S	356	70	400,8	116,5	631,5	200	17,3	554,4	20	40	377,3	462,9	310,9	6210-ZZ
200M					751,5						497,3			

Disco de Acoplamento (mm)

SAE	øPA	øAM	G	TB	øAS	F	Z	Qtde Furos
7,5	241,3	222,3	30,2	6,2	9	45°	48	8
10	314,3	295,3	53,9		10,5	45°	69,9	8
11,5	352,4	333,4	39,6		10,5	45°	57,4	8

Comprimento Total "L" (mm)

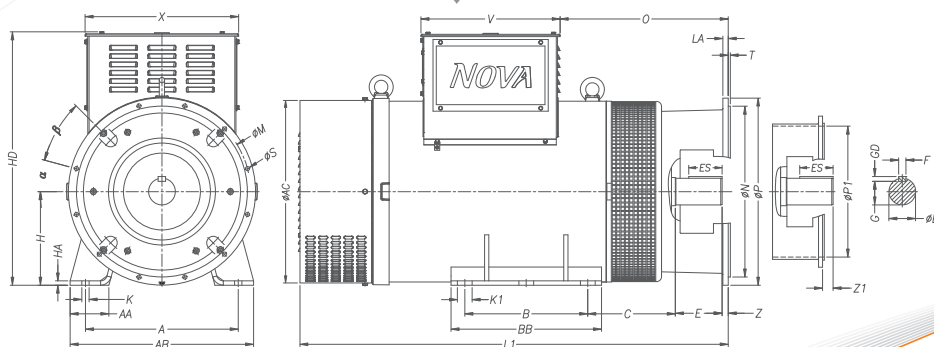
Carcaça	Disco de Acoplamento		
	SAE-7,5	SAE-10	SAE-11,5
200S	736,2	759,8	745,6
200M	856,2	879,8	865,6

Flange (mm)

SAE	øP	øN	øP1	øM	T	øS	α	β	Qtde Furos
5	451	314,3	299	333,4	6	11	22,5°	45°	8
4	451	361,9	346	381		12,5	15°	30°	12
3	451	409,6	388	428,6					
*2	490	447,7	410	466,7	6	12,5	15°	30°	12
*1	553	511,2	474	530,2					

*Sob Consulta

B15T



Dimensões Gerais (mm)

Carcaça	A	AA	AB	AC	B	BB	C	H	HA	HD	K	K1	X	V	O	L	Z	Rolamento Traseiro
280M	457	116	549	546	368	450	347	280	12,7	758	22	44	459	416	379	1144	55	6215-ZZ
280L															479	1264		

Disco de Acoplamento (mm)

Carcaça	øPA	øAM	TB	øAS	F	G	Qtde Furos	SAE
280M	352,3	333,3	7,8	10,5	45°	39,6	8	11,5
280L				13,5		25,4		14

Flange (mm)

Carcaça	øP	øN	LA	T	øM	øS	a	b	Qtde Furos	SAE
280M	534	409,6	19	6	428,6	12,5	15°	30°	12	3
280L		447,7			466,7					* 2
280M	553	511,2	28,5	6	530,2	12,5	15°	30°	12	1
280L					530,2					1

*Sob Consulta



NOVA MOTORES E GERADORES ELÉTRICOS LTDA.

Condomínio Perini Business Park - Rua Dona Francisca, 8300 - Bloco I | Módulos 7 e 8 Distrito Industrial

CEP 89239-270 Joinville/SC

47 3481.8400 - atendimento@novamotores.com.br - www.novamotores.com.br