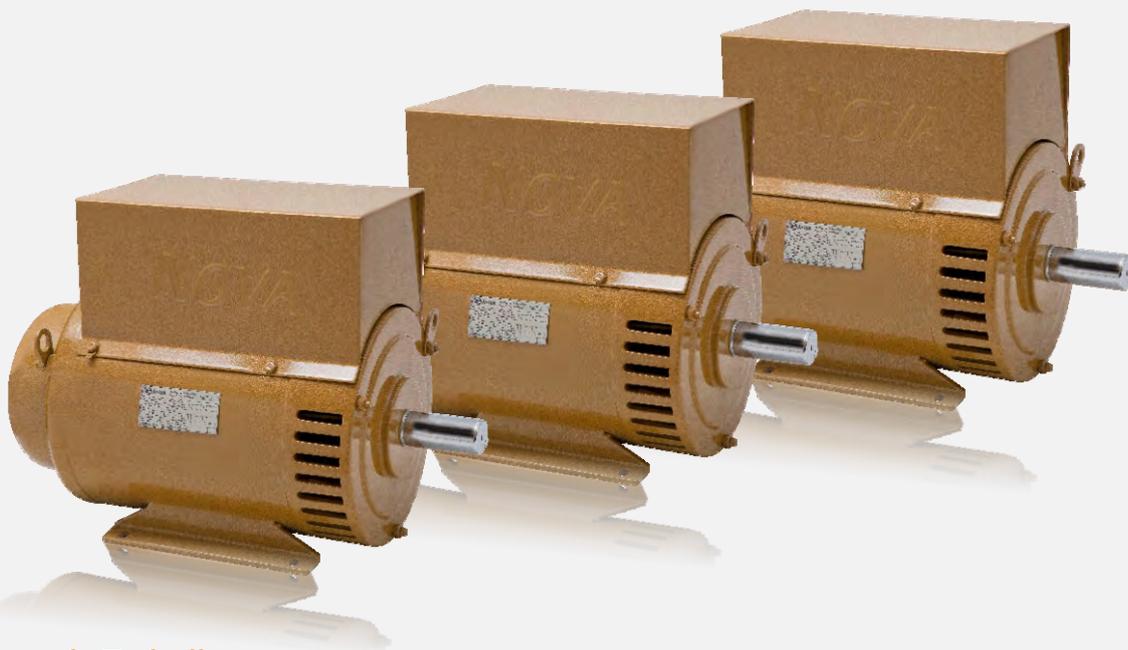


# Geradores

## Síncronos Linha

# NEW COMPOUND



### Regime de Trabalho

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

### Formas Construtivas:

Os geradores New Compound e Compound podem ser fornecidos na forma construtiva B3T e sob consulta, outras poderão ser analisadas.

### Aplicações

Esses geradores são indicados para aplicações gerais, tais como motores elétricos, lâmpadas, eletrodomésticos, entre outros

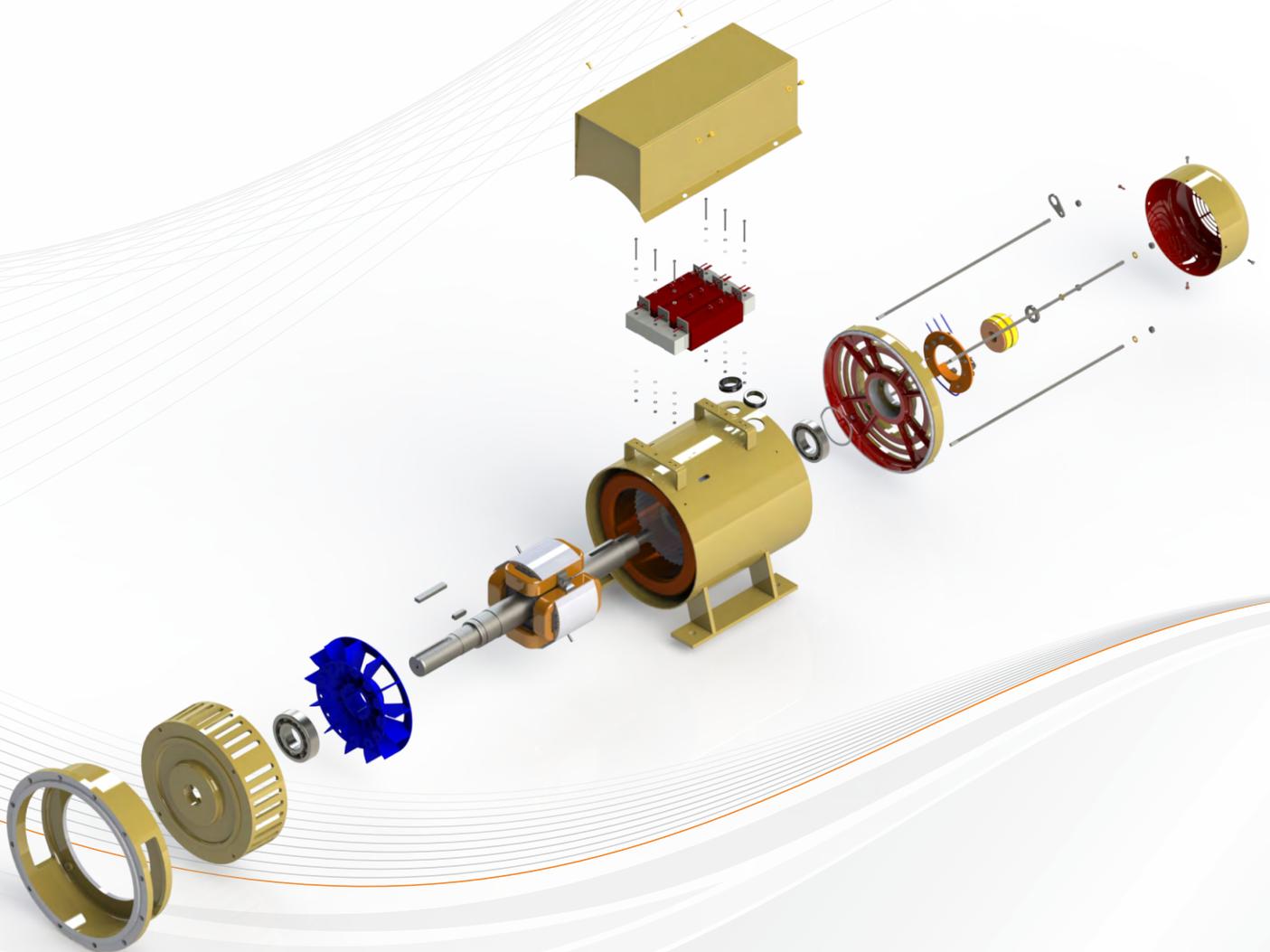
# Linha Compound e NEW Compound

## Características Padrões:

01. Alcançam elevado rendimento menor aquecimento, possibilitando ao gerador trabalhar em regimes intermitentes e/ou com sobrecargas;
02. Baixo nível de ruído em função do uso do ventilador especialmente desenvolvido;
03. Potências New Compound: 1 a 18 kVA;
04. Potências Compound: 15 a 60 kVA;
05. Polaridade: 4 pólos;
06. Grau de proteção: IP21, conforme NBR IEC 60034-5;
07. Tensões 110/220 V ou 220/440 V (monofásicos) e 220/ 380V ou 127/220V (trifásicos);
08. Frequências: 60Hz;
09. Isolamento: padrão classe "H" (180°C);
10. Carcaças normalizadas, conforme IEC 60072, ABNT NBR 15623-1;
11. Formas construtivas: padrão B3T conforme ABNT NBR 15623-1;
12. Cor: marron RAL 8000;
13. Mancais com rolamento de esferas e graxas para alta temperatura.

## Opcionais:

01. Para aplicações em altitudes superiores a 1.000 metros e temperaturas superiores a 40°C;
02. Outras tensões;
03. Outras formas construtivas.



# Características Elétricas

## Linha Compound - Monofásico

### 4 Polos - 60Hz

Carcaça	Potências para 110(V)/220(V) ou 220(V)/440(V)						Inércia J(kgm <sup>2</sup> )	Massa (kg)
	Contínuo		Prime		Stand-By			
	kVA	**kW	kVA	**kW	kVA	**kW		
180MA	15	12	16,5	13	18	14	0,188	128
180LA	20	16	22	18	24	19	0,259	155
180LB	25	20	27,5	22	30	24	0,336	181
180LB	30	24	33	26	36	29	0,362	189
225MA	40	32	44	35	48	38	0,527	282
280LA	60	48	66	53	72	58	0,588	520

\* Regime Contínuo

\*\* Fator de potência 0,8

## Linha New Compound - Monofásico

### 4 Polos - 60Hz

Carcaça	Potências para 110(V)/220(V) ou 220(V)/440(V)						Inércia J(kgm <sup>2</sup> )	Massa (kg)
	Contínuo		Prime		Stand-By			
	kVA	**kW	kVA	**kW	kVA	**kW		
112MA	1	0,8	1,1	0,9	1,2	1	0,012	32
112MA	2	1,6	2,2	1,8	2,4	1,9	0,019	34
112MA	3	2,4	3,3	2,6	3,6	2,9	0,025	39
112MA	4	3,2	4,4	3,5	4,8	3,8	0,030	43
112MB	5	4	5,5	4,4	6	4,8	0,033	46
112MB	6	4,8	6,6	5,3	7,2	5,8	0,038	66
132LA	7,5	6	8,3	6,6	9	7,2	0,044	66
132LA	10	8	11	8,8	12	9,6	0,05	72
132LB	12,5	10	13,8	11	15	12	0,059	81

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

$$C_g = \frac{(P_g \times 1000)}{V_g} \text{ (Monofásico)}$$

Onde:

P<sub>g</sub>= Potência de gerador em KVA

V<sub>g</sub>= Tensão do gerador em V

C<sub>g</sub>= Corrente do gerador em A

02) Cálculo orientativo para potência de acionamento CV

Para maiores orientações consulte o fabricante do motor acionante.

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

Onde:

P<sub>a</sub>= Potência do acionamento em CV

P<sub>g</sub>= Potência do gerador em KVA

n= Rendimento do gerador em %

Dados conforme as normas: IEC 60034-1/ ABNT NBR 5117; NEMA: MG 1-16 e MG 1-22.

Os valores acima correspondem as médias obtidas em cálculos e ensaios, estando sujeitos a alterações sem aviso prévio.

# Características Elétricas

## Linha Compound - Trifásico

### 4 Polos - 60Hz

Carcaça	Potências para 127(V)/220(V)-Y ou 220(V)/380(V)-Y						Inércia J(kg·m <sup>2</sup> )	Massa (kg)	Rendimento a 100% carga η(%) *220V
	Contínuo		Prime		Stand-By				
	kVA	**kW	kVA	**kW	kVA	**kW			
112MA	3	2,4	3,3	2,6	3,6	2,9	0,024	42	78
112MA	4	3,2	4,4	3,5	4,8	3,8	0,025	43	79
112MB	5	4	5,5	4,4	6	4,8	0,028	45	80
132LA	6	4,8	6,6	5,3	7,2	5,8	0,030	57	80
132LA	7,5	6	8,3	6,6	9	7,2	0,037	62	81
132LA	10	8	11	9	12	10	0,044	67	82
132LA	12,5	10	14	11	15	12	0,050	75	83
132LB	15	12	17	13	18	14	0,059	80	83
132LC	18	14	20	16	21,6	17	0,072	84	83

\* Regime Contínuo

\*\* Fator de potência 0,8

## Linha New Compound - Trifásico

### 4 Polos - 60Hz

Carcaça	Potências para 127(V)-Δ / 220(V)-Y ou 220(V)-Δ / 380(V)-Y						Inércia J(kg·m <sup>2</sup> )	Massa (kg)	Rendimento a 100% carga η(%) *220V
	Contínuo		Prime		Stand-By				
	kVA	**kW	kVA	**kW	kVA	**kW			
180MA	20	16	22	18	24	19	0,142	116	83
180MA	25	20	28	22	30	24	0,188	132	83
180MA	30	24	33	26	36	29	0,207	138	83
180LA	36	29	40	32	43	35	0,259	174	84
180LB	40	32	44	35	48	38	0,31	190	84
225MA	60	48	66	53	72	58	0,659	340	85

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

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

Onde:  
 P<sub>g</sub>= Potência de gerador em KVA  
 V<sub>g</sub>= Tensão do gerador em V  
 C<sub>g</sub>= Corrente do gerador em A

02) Cálculo orientativo para potência de acionamento CV  
 Para maiores orientações consulte o fabricante do motor acionante.

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

Onde:  
 P<sub>a</sub>= Potência do acionamento em CV  
 P<sub>g</sub>= Potência do gerador em KVA  
 n= Rendimento do gerador em %

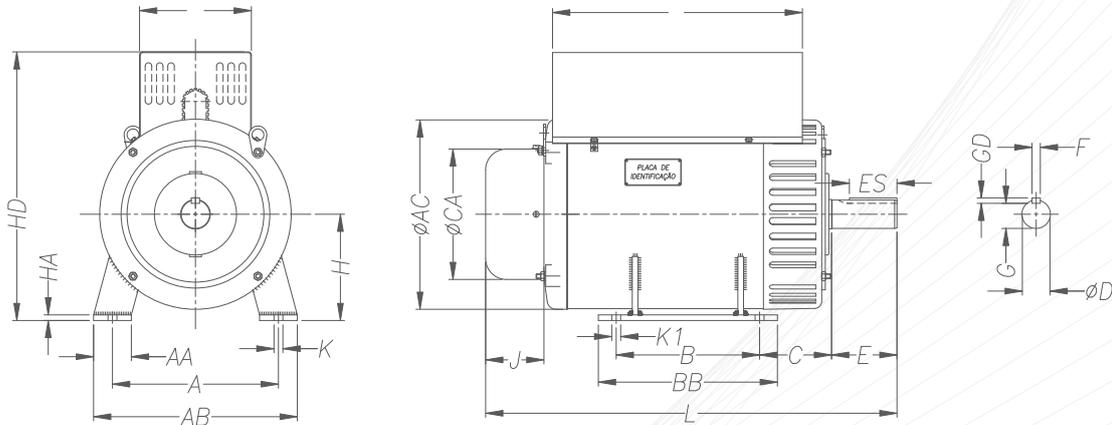
Dados conforme as normas: IEC 60034-1/ ABNT NBR 5117; NEMA: MG 1-16 e MG 1-22.

Os valores acima correspondem as médias obtidas em cálculo e ensaios, estando sujeitos a alterações sem aviso prévio.

# Características Mecânicas

## Linha Compound

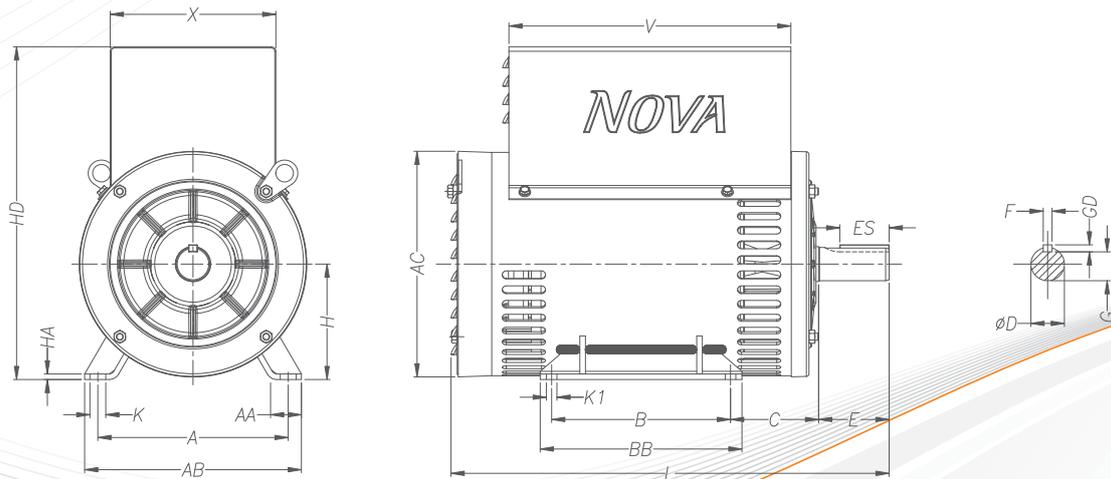
B3T



Carçaça	Dimensões Gerais (mm)																				Rolamentos				
	A	AA	AB	AC	B	BB	C	D	ES	E	F	G	GD	H	HA	HD	K	K1	J	CA	X	V	L	Diant.	Tras.
	180MA					241	301																420	690	
180LA	279	63,5	342,5	322			121	48 k7	80	110	14	42,5	9	180	9,5	455	15	15			188	510	760	6310-ZZ	6210-ZZ
180LB					279	339																800			
225MA	356	76,2	432	420	311	371	149	60 k7	110	140	18	53	11	225	19,05	574,5	19	19			233	555	862	6313-ZZ	6310-ZZ
280LA	457	101,6	558,6	520	457	550	216,5	75 k7			20	67,5	12	280	25,4	660	22	22				580	969	6317-ZZ	6215-ZZ

## Linha New Compound

B3T



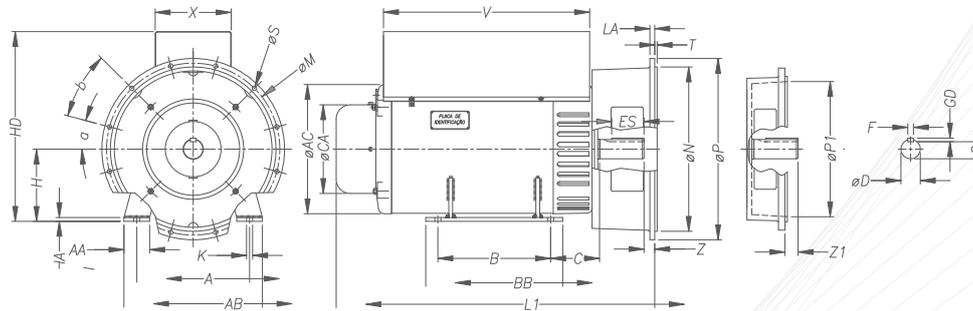
Carçaça	Dimensões Gerais (mm)																				Rolamentos				
	A	AB	AC	B	BB	C	D	ES	E	F	G	GD	H	HA	HD	K	K1	X	V	L	Diant.	Tras.			
	112MA																						255	426	
112MB	190,5	220,5	216	140	166	80	28 k7	36	60	8	24	7	112	6,35	335	18					12	285	456	6206-ZZ	6204-ZZ
132LA																						320	497,2	6308-ZZ	6306-ZZ
132LB	216	246	258	203	229	100	38 k7	56	80	10	33	8	132	6,35	380	18					188	360	537,2		



# Características Mecânicas

## Linha Compound

B35T

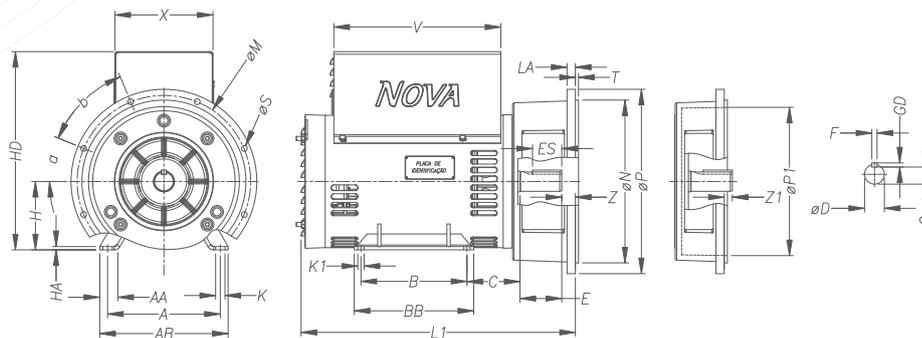


Dimensões Gerais (mm)																								
Carcça	A	AA	AB	AC	B	BB	C	D	ES	E	F	G	GD	H	HA	HD	K	K1	J	CA	X	V	ROLAMENTOS	
																							DIANT.	TRAS.
180MA					241	301																420		
180LA	279	63,5	342,5	322		279	339	121	48	80	110	14	42,5	9	180	9,5	455	15	15		188	510	6310ZZ	6210ZZ
180LB																								
225MA	356	76,2	432	420	311	371	149	60	110	140		18	53	11	225	19,05	574,5	19	19		233	555	6313ZZ	6310ZZ
280LA	457	101,6	558,6	520	457	550	216,5	75				20	67,5	12	280	25,4	660	22	22			580	6317ZZ	6215ZZ

Flanges (mm)														
Carcça	P	N	P1	T	M	Z	Z1	LA	S	a	b	L1	Qtde furos	SAE
180MA													690	
180LA	404	361,95	337	6	381	-	32,5	16					760	4
180LB									12,5	15°	30°		800	12
225MA	452	409,6	398	5	428,6	-	19	12					842	3
280LA							31						938	

## Linha New Compound

B35T



Dimensões Gerais (mm)																							
Carcça	A	AA	AB	AC	B	BB	C	D	ES	E	F	G	GD	H	HA	HD	K	K1	X	V	Rolamentos		
																					Diant.	Tras.	
132LA	216	34	246	258	203	229	100	38	56	80	10	33	8	132	6,35	380	18	12	188	320	6308ZZ	6306ZZ	
132LB																					360		

Flanges (mm)														
Carcça	P	N	P1	T	M	Z	Z1	LA	S	a	b	L1	Qtde Furos	SAE
132LA	310	266,7	245	5	285,75	30	-	12	11	22,5°	45°	535	8	6
132LB												575		
132LA	356	314,32	289	6	333,4	-	4	16	11	22,5°	45°	500	8	5
132LB												540		
132LA	404	361,95	337	6	381	25	-	16	12,5	15°	30°	528	12	4
132LB												568		

Atualizado em 03/2018

