

# ALTERNADORES SÍNCRONOS - LINHA G i-PLUS LINHA AG10

**Alto desempenho**  
garantido para sua  
aplicação



Motores Industriais  
Motores Comerciais &  
Appliance  
Automação  
Digital &  
Sistemas  
**Energia**  
Transmissão &  
Distribuição  
Tintas

Driving efficiency and sustainability





Fundada em 1961, a WEG é uma das maiores fabricantes de alternadores e motores elétricos do mundo. Comprometida com o crescimento em escala global, a WEG investe continuamente em suas unidades fabris com tecnologia de ponta, processos e desenvolvimento de novas soluções elétricas para o mercado.

## Alternadores síncronos

Os alternadores síncronos das linhas G i-Plus e AG10 foram desenvolvidos para utilização em geração de energia elétrica e sempre superam as expectativas dessas configurações nas mais variadas aplicações desde as mais simples, como acionamentos por tomada de força, utilizando tratores em pequenas propriedades, até as mais complexas, como operação em paralelo, sistemas de transferência em rampa e aplicações remotas em navios e plataformas de petróleo.

As principais máquinas acionantes são os motores de combustão interna (eletrônicos ou mecânicos) a diesel, gás, biogás, biodiesel e etanol. Além disso, os alternadores síncronos são capazes de operar também com turbinas a vapor ou hidráulicas. Essas máquinas desempenham funções em diferentes regimes de operação, como serviços de emergência, horários de pico ou operações contínuas, abrangendo diversas áreas:

- Industrial
- Construção civil
- Irrigação
- Comercial
- Telecomunicações
- Hospitais
- Naval
- Mineração
- Data centers
- Avicultura
- Marítima
- Condomínios
- Rural
- Outros

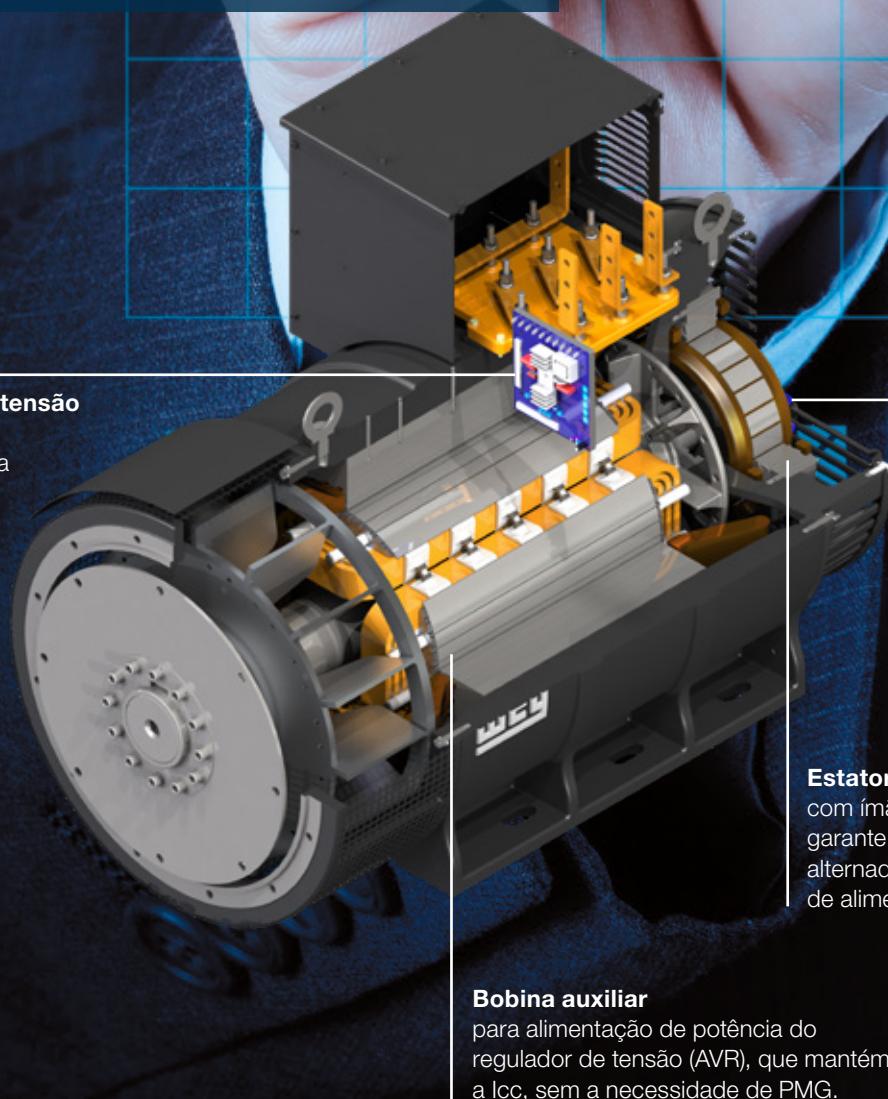


## Características técnicas

- Potência: até 2.455 kVA (outras sob consulta)
- Carcaça: 160 a 400 (IEC)
- Baixa tensão: 190 a 600 V
- Frequência: 50 e 60 Hz
- Grau de proteção: IP21 ou IP23 (IP21W, IP23W, IP54 e IP55 sob consulta)
- Classe de isolamento: H (180 °C)
- Passo do enrolamento: 2/3 (160 a 315)
- Número de polos: 4 polos

### Notas:

- 1) Os alternadores trifásicos com 12 terminais podem operar nas tensões de 190/208/220/240/380/440/480 V em 60 Hz e 190/208/380/400 V em 50 Hz.
- 2) Os alternadores trifásicos podem ser reconectados para fornecer tensões monofásicas de 110 a 480 V.
- 3) As tensões de 480/240 V em 60 Hz e 400 V em 50 Hz para ligações monofásicas e trifásicas da linha G i-Plus não admitem sobretenção prevista em norma.



### Regulador de tensão

encapsulado e  
protegido contra  
vibração e  
maresia.

**Diodos rotativos**  
facilidade de acesso  
aos diodos.

**Estator da excitatriz**  
com ímãs permanentes,  
garante o escorvamento do  
alternador sem necessidade  
de alimentação externa.

### Bobina auxiliar

para alimentação de potência do  
regulador de tensão (AVR), que mantém  
a lcc, sem a necessidade de PMG.

## Condições de operação

### Altitude

As potências nominais se referem à instalações até 1.000 m.a.n.m. (metros acima do nível do mar). Para aplicações acima desta altitude, o seguinte fator de correção de potência deve ser aplicado:

Altitude (m.a.n.m.)	1.000	1.500	2.000	2.500	3.000	3.500	4.000
Fator K	1	0,97	0,94	0,90	0,86	0,82	0,80

### Temperatura ambiente

As potências nominais referem-se a instalações com temperatura ambiente de 40 °C. Para aplicações com temperatura ambiente diferente de 40 °C, o seguinte fator de correção de potência deve ser aplicado:

Temperatura ambiente (°C)	40	45	50	55
Fator K	1	0,95	0,92	0,88

### Poeira abrasiva

Proteções adicionais são recomendadas quando o alternador for utilizado em ambientes onde a poeira abrasiva pode entrar através da ventilação. Embora as bobinas do alternador sejam protegidas contra ambientes abrasivos, condições severas podem necessitar de proteções adicionais, como: deflectora, cabine fechada, filtros ou outra proteção adequada. Consulte a WEG para recomendações.

### Aplicações ao ar livre (ao tempo)

Todos os alternadores para aplicação ao ar livre devem ser cobertos com uma proteção de chapa metálica com aberturas apropriadas para ventilação. Esta proteção deve ser projetada para prevenir o contato direto da chuva, neve ou poeira no alternador. Resistências de aquecimento são recomendadas dependendo da localização e aplicação. Consulte a WEG para recomendações sobre as proteções requeridas.

### Ambientes marinizados/naval

A WEG atua também nas aplicações marítima (orla, ilhas, pequenas embarcações, entre outras) e naval (barcos de médio e grande porte, navios, iates, rebocadores, plataformas de petróleo, embarcações militares, etc.). Para estas aplicações a WEG possui tecnologia de processos de fabricação especiais.

### Classe de isolamento

Os alternadores WEG das linhas G i-Plus e AG10 possuem como padrão isolamento classe H (180 °C). A classe de isolamento define a maior temperatura que o equipamento pode suportar continuamente, sem afetar sua vida útil. Os limites de temperatura são definidos conforme norma IEC 60085.

# Processos de fabricação

## Recursos fabris

A WEG dispõe de equipamentos de última geração, os quais são utilizados em todas as etapas dos processos de fabricação, desde a fundição e estamparia de chapas até a esmaltação de fios e embalagem, resultando em produtos eficientes e de qualidade comprovada

## Impregnação

Desenvolvido com a mais moderna tecnologia, o sistema de impregnação por fluxo contínuo e VPI (Vacuum Pressure Impregnation) é utilizado pela WEG como padrão para enrolamento de baixa tensão, garantindo a perfeita isolação e proteção. Além da impregnação os enrolamentos estáticos, recebem uma pintura protetora como proteção adicional contra infiltração de umidade, poeira, entre outros.

## Balanceamento dinâmico

A parte girante (rotor) é balanceada dinamicamente com grau superior ao exigido pelas normas ISO 21940-11 e ISO 2372 garantindo mínimos níveis de desbalanceamento residual.

## Construção

Os alternadores WEG são construídos de acordo com os requisitos das normas NBR 5117, VDE 0530 - parte 1 e IEC 60034-1. Utilizando-se as melhores normas de qualidade durante a fabricação, tem-se como resultado uma operação segura e de grande durabilidade.

Formas construtivas normalmente fornecidas:

- B15T: mancal único para montagem com flange e discos flexíveis
- B35T: mancal duplo para montagem com flange
- B3T: mancal duplo sem flange para montagem com acoplamento elástico ou polias e correias

# Regimes de potência

## Potência Contínua (COP)

### (temperatura ambiente 40 °C / ΔT = 125 °C)

O alternador opera em potência nominal, em paralelo ou isolado da rede, por um número ilimitado de horas por ano. Não é admitida a possibilidade de sobrecarga neste regime de operação.

## Potência Prime por Tempo Ilimitado (PRP)

### (temperatura ambiente 40 °C / ΔT = 125 °C)

O alternador opera com cargas variáveis por um número ilimitado de horas por ano. A potência média neste regime não deverá exceder 70% da potência prime. Possibilidade de sobrecarga de até 10% por 1 hora a cada 12 horas de operação, limitado a 25 horas por ano.

## Potência de Emergência Standby (ESP)

### (temperatura ambiente 40 °C / ΔT = 150 °C)

O alternador opera como backup de energia com cargas variáveis em situações de emergência em locais supridos pela rede comercial ou outra fonte principal de energia. A potência média neste regime não deverá exceder 70% da potência de emergência e o número máximo de horas por ano é limitado conforme ISO 8528, IEC 60034 e NEMA MG1.

## Potência de Emergência Standby (ESP)

### (temperatura ambiente 27 °C / ΔT = 163 °C)

A condição é similar à anterior. Entretanto, a temperatura ambiente máxima permitida é de 27 °C.



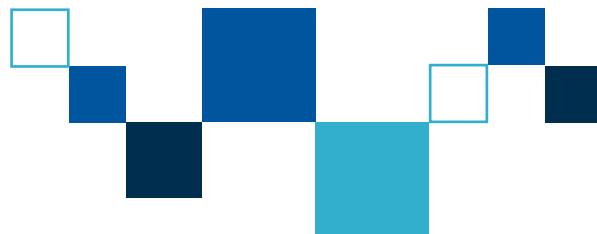
# Reguladores de tensão

Desenvolvidos para atingir máxima performance em função do projeto refinado e rigorosa seleção de componentes, os reguladores de tensão são encapsulados e aptos a suportarem elevados níveis de vibração, estando instalados na caixa de ligação principal. Seu desempenho é garantido nas mais variadas aplicações, pois possui proteção contra pó, sal e areia.

## Aplicações e características técnicas

Bobina auxiliar (padrão)		PMG (opcional)		
Carcaça	160 - 200	250 - 400	200 - 355 (linha G i-Plus)	200 - 400 (linha AG10)
Características técnicas <sup>1)</sup>				
Alimentação	Monofásica	Monofásica	Trifásica	Monofásica
Realimentação	Monofásica	Monofásica	Trifásica	Monofásica
Corrente nominal de operação (A)	5	5	5	5
Corrente de pico (máx. 10s) (A)	7	7	7	7
Entrada analógica +/- 9 Vcc	-	Presente	Presente	Presente
Entrada analógica a 0 a 10 Vcc	-	Opcional	Presente	Presente
Entrada digital	-	Opcional	Presente	Presente
Ajuste de droop para operação paralela	-	Presente	Presente	Presente
Regulação estática	0,5%	0,5%	0,5%	0,5%
Resposta dinâmica ajustável	8 até 500ms	8 até 500ms	8 até 500ms	8 até 500ms
Proteção de subfrequência (U/F)	Presente	Presente	Presente	Presente
Ajuste interno de tensão	+/-15%	+/-15%	+/-15%	+/-15%
Ajuste externo de tensão	+/-10%	+/-10%	+/-10%	+/-10%
Sinal do TC de paralelismo	-	5 A	5 A	5 A
Supressão EMI	Presente	Presente	Presente	Presente

Nota: 1) Características técnicas dos reguladores padrão. Opcionais podem ser solicitados. Para outras características técnicas, consultar a WEG.





## Alternadores para grupo geradores Ferramenta de seleção

Saiba mais em [www.weg.net](http://www.weg.net)

Saiba como é fácil trabalhar com a WEG

## Características de funcionamento

### Grau de proteção padrão

Os alternadores da linha G i-Plus e AG10 asseguram proteção mecânica contra toque dos dedos, corpos estranhos sólidos de diâmetro superior a 12 mm e pingos de água na vertical. Além disso, essas linhas têm a possibilidade de atender o grau de proteção IP23, assegurando proteção contra pingos de água até uma inclinação de 60° com a vertical, conforme norma IEC 60034-5.

### Regulador de tensão

O regulador automático de tensão possui uma função chamada U/F que, quando devidamente habilitada, protege o alternador contra operações em velocidades abaixo da nominal, reduzindo a corrente de excitação. Um fusível instalado na caixa de ligação ou no regulador de tensão protege o alternador contra uma série de situações anormais durante a operação, tais como:

- Perda de referência
- Ligação da bobina auxiliar em curto-círcuito
- Ligação de saída do regulador em curto-círcuito
- Operação com baixa rotação
- Danos no regulador de tensão

### Excitação com bobina auxiliar (I-PMG)

Uma característica especial dos alternadores WEG é o sistema de excitação com bobina auxiliar, que garante rápida resposta, ótima estabilidade, manutenção de corrente de curto-círcuito de 300% da corrente nominal ( $I_n$ ) por 10 segundos, processo rápido de recuperação de tensão e excelente desempenho na partida de motores de indução.

A bobina auxiliar é responsável pelo fornecimento de potência para o regulador de tensão, independentemente da tensão nos terminais do alternador ou de variações de carga durante a operação.

A bobina auxiliar é padrão em toda a faixa de potência das linhas G i-Plus e AG10 (baixa tensão, 4 polos).



## Características de funcionamento

### **Estator da excitatriz principal**

O estator da excitatriz principal possui ímãs permanentes, o que garante a manutenção da tensão residual do alternador, sem a necessidade de fonte externa para escorvamento após longos períodos de parada.

### **Excitação com PMG (exceto carcaça 160)**

Como opcional, a linha de alternadores WEG permite a utilização de uma excitatriz auxiliar com ímãs permanentes (PMG).

### **Acessórios/especialidades**

Dependendo da necessidade ou da especificação, opcionalmente estão disponíveis acessórios que permitem maior flexibilidade em todos os campos de aplicação, tais como:

- Detectores de temperatura nos enrolamentos e mancais
- Resistências de aquecimento (desumidificadores)
- Excitatriz auxiliar (PMG)
- Proteção IP21W, IP23W, IP44, IP44W, IP54, IP54W, IP55 e IP55W
- Plano de pintura especial (cor definida pelo cliente)

# Nomenclatura linha G i-Plus

G T A 16 1 A I 26

## Linha do alternador

G - Máquina Síncrona - Linha G i-Plus

## Característica de excitação

T - Alternador brushless com bobina auxiliar

P - Alternador brushless com excitatriz auxiliar (PMG)

S - Alternador brushless sem bobina auxiliar e sem excitatriz auxiliar (*shunt*)

## Tipo de refrigeração

A - Aberto autoventilado (padrão)

## Carcaça - IEC

16 - Carcaça 160

20 - Carcaça 200

25 - Carcaça 250

31 - Carcaça 315

35 - Carcaça 355

## Comprimento da carcaça

0 - Carcaça pequena

1 - Carcaça curta

2 - Carcaça média

## Tensão

A - Trifásico - 12 terminais - 440/220 V - 380/190 V - 208 V (60 Hz)

380/190 V (50 Hz)

## Aplicação

I - Industrial

N - Naval

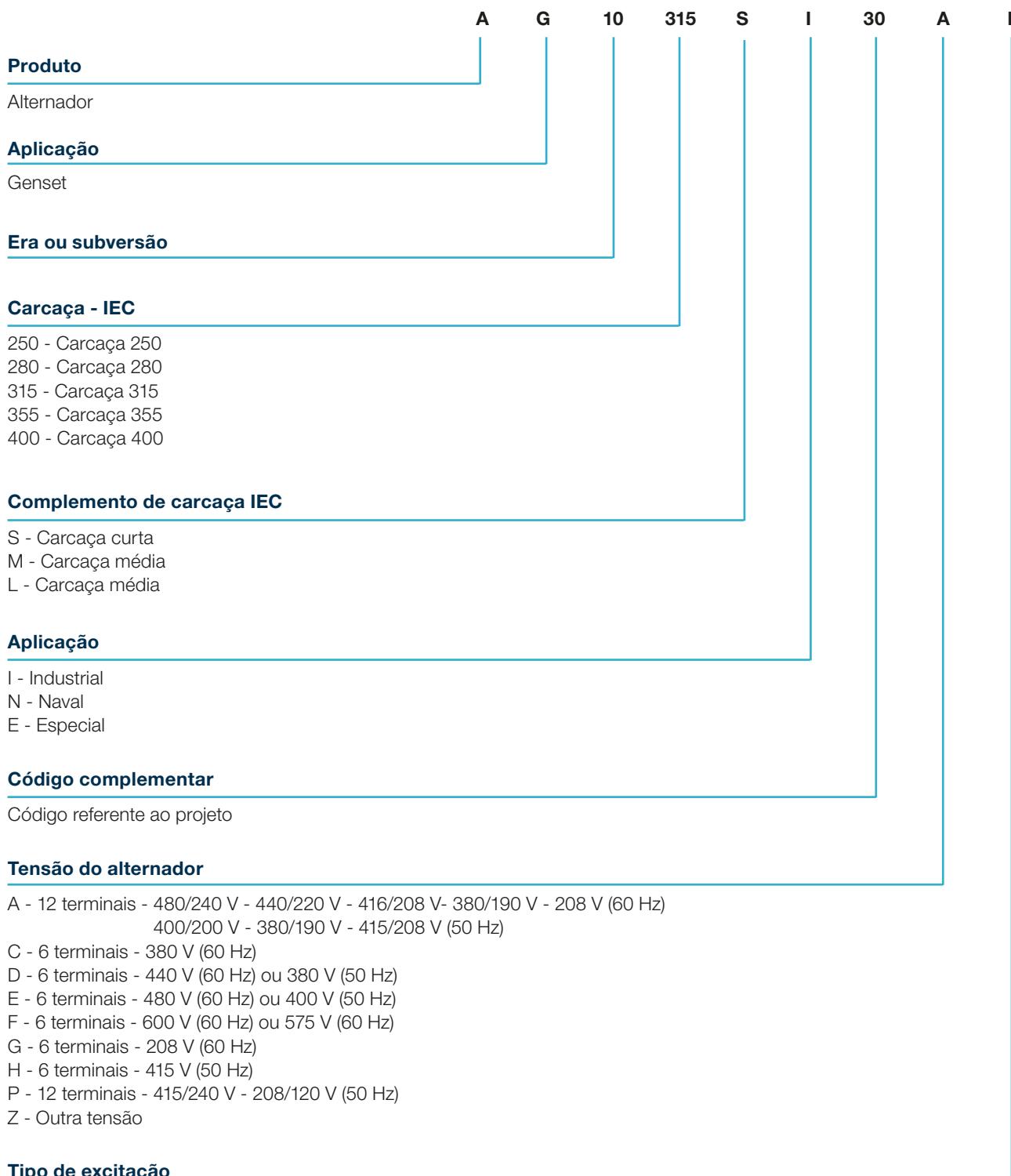
E - Especial

## Código complementar

Código referente ao projeto



# Nomenclatura linha AG10



## 12 terminais / 4 polos

**480 / 240 V (60 Hz) | 440 / 220 V (60 Hz) | 380 / 190 V (60 Hz) | Cosφ 0,8**

Modelo	ΔT	440 V - Y / 220 V - YY					380 V - Y / 190 V - YY				
		80 °C	105 °C	125 °C	150 °C	163 °C	80 °C	105 °C	125 °C	150 °C	163 °C
160AI14	KVA	6,0	6,9	7,5	8,0	8,5	6,0	6,9	7,5	8,0	8,5
	KW	4,8	5,5	6,0	6,4	6,8	4,8	5,5	6,0	6,4	6,8
160AI16	KVA	8,0	9,2	10,0	11,5	12,0	8,4	9,6	10,5	12,0	12,5
	KW	6,4	7,3	8,0	9,2	9,6	6,7	7,7	8,4	9,6	10,0
160AI17	KVA	10,0	11,5	12,5	13,0	13,5	9,2	10,5	11,5	12,5	13,0
	KW	8,0	9,2	10,0	10,4	10,8	7,4	8,4	9,2	10,0	10,4
160AI18	KVA	12,0	13,7	15,0	15,5	16,0	12,0	13,7	15,0	16,0	16,0
	KW	9,6	11,0	12,0	12,4	12,8	9,6	11,0	12,0	12,8	12,8
161AI20	KVA	14,4	16,5	18,0	20,0	21,0	13,2	15,1	16,5	18,0	19,0
	KW	11,5	13,2	14,4	16,0	16,8	10,6	12,1	13,2	14,4	15,2
161AI22	KVA	18,4	21,1	23,0	25,0	26,5	16,8	19,2	21,0	23,0	24,0
	KW	14,7	16,9	18,4	20,0	21,2	13,4	15,4	16,8	18,4	19,2
161AI26	KVA	22,0	25,2	27,5	30,0	31,0	20,0	22,9	25,0	27,5	28,5
	KW	17,6	20,2	22,0	24,0	24,8	16,0	18,3	20,0	22,0	22,8
162AI30	KVA	26,0	29,8	32,5	36,0	37,5	26,0	29,8	32,5	35,0	36,5
	KW	20,8	23,8	26,0	28,8	30,0	20,8	23,8	26,0	28,0	29,2
162AI32	KVA	29,6	33,9	37,0	40,0	45,0	28,8	33,0	36,0	38,0	40,0
	KW	23,7	27,1	29,6	32,0	36,0	23,0	26,4	28,8	30,4	32,0
201AI20	KVA	42,4	48,6	53,0	58,0	60,0	41,6	47,7	52,0	57,0	60,0
	KW	33,9	38,9	42,4	46,4	48,0	33,3	38,1	41,6	45,6	48,0
201AI22	KVA	54,4	62,3	68,0	75,0	78,0	49,6	56,8	62,0	68,0	75,0
	KW	43,5	49,9	54,4	60,0	62,4	39,7	45,5	49,6	54,4	60,0
201AI25	KVA	64,8	74,2	81,0	90,0	93,0	59,2	67,8	74,0	81,0	90,0
	KW	51,8	59,4	64,8	72,0	74,4	47,4	54,3	59,2	64,8	72,0
202AI34	KVA	87,2	99,9	109,0	120,0	125,0	87,2	99,9	109,0	120,0	125,0
	KW	69,8	79,9	87,2	96,0	100,0	69,8	79,9	87,2	96,0	100,0
202AI36	KVA	105,6	121,0	132,0	144,0	151,0	104,8	120,1	131,0	143,0	150,0
	KW	84,5	96,8	105,6	115,2	120,8	83,8	96,1	104,8	114,4	120,0
251AI24	KVA	126	145	158	175	180	130	149	162	177	185
	KW	101	116	126	140	144	104	119	130	142	148
251AI27	KVA	172	197	215	236	246	162	185	202	221	230
	KW	138	158	172	189	197	129	148	162	177	184

Notas:  $\Delta T = 163^{\circ}\text{C}$ , temperatura ambiente =  $27^{\circ}\text{C}$ . Para os demais  $\Delta T$ , temperatura ambiente =  $40^{\circ}\text{C}$ .

Conforme normas: IEC 60034-1 - NBR 5117 - NEMA MG1 VDE 530 - ISO 8528 - CSA C22.2 No. 100-04.

Altitude 1.000 m.a.n.m. para todos os regimes.

As tensões de 480/240 V, 60 Hz e 400 V, 50 Hz para ligações monofásicas e trifásicas da linha G i-Plus, não admitem sobretensão prevista em norma.

Para outras tensões, consultar a WEG.

Valores sujeitos a alterações sem aviso prévio.

# 12 terminais / 4 polos

**380 / 190 V (50 Hz) | Cosφ 0,8**

Modelo	ΔT	380 V - Y / 190 V - YY				
		80 °C	105 °C	125 °C	150 °C	163 °C
Linha G i-Plus - GTA	160AI14	<b>kVA</b> 4,6 <b>kW</b> 3,7	5,2 <b>kVA</b> 6,0 <b>kW</b> 4,8	<b>5,7</b> <b>kVA</b> 7,4 <b>kW</b> 5,5	6,3 <b>kVA</b> 8,2 <b>kW</b> 6,0	6,5 <b>kVA</b> 8,5 <b>kW</b> 6,8
	160AI16	<b>kVA</b> 6,0 <b>kW</b> 4,8	6,8 <b>kVA</b> 7,0 <b>kW</b> 5,6	<b>7,4</b> <b>kVA</b> 8,8 <b>kW</b> 6,4	8,2 <b>kVA</b> 9,6 <b>kW</b> 7,7	8,5 <b>kVA</b> 10,0 <b>kW</b> 8,0
	160AI17	<b>kVA</b> 7,0 <b>kW</b> 5,6	8,0 <b>kVA</b> 7,7 <b>kW</b> 6,2	<b>8,8</b> <b>kVA</b> 9,6 <b>kW</b> 7,1	9,6 <b>kVA</b> 10,6 <b>kW</b> 8,4	10,0 <b>kVA</b> 11,0 <b>kW</b> 8,8
	160AI18	<b>kVA</b> 7,7 <b>kW</b> 6,2	8,8 <b>kVA</b> 8,8 <b>kW</b> 7,0	<b>9,6</b> <b>kVA</b> 11,0 <b>kW</b> 8,1	10,6 <b>kVA</b> 12,0 <b>kW</b> 9,6	11,0 <b>kVA</b> 12,5 <b>kW</b> 10,0
	161AI20	<b>kVA</b> 8,8 <b>kW</b> 7,0	10,1 <b>kVA</b> 12,8 <b>kW</b> 10,2	<b>11,0</b> <b>kVA</b> 16,0 <b>kW</b> 11,7	12,0 <b>kVA</b> 17,0 <b>kW</b> 13,6	12,5 <b>kVA</b> 17,5 <b>kW</b> 14,0
	161AI22	<b>kVA</b> 12,8 <b>kW</b> 10,2	14,7 <b>kVA</b> 14,0 <b>kW</b> 11,2	<b>16,0</b> <b>kVA</b> 18 <b>kW</b> 12,8	17,0 <b>kVA</b> 19,2 <b>kW</b> 15,4	17,5 <b>kVA</b> 20,0 <b>kW</b> 16,0
	161AI26	<b>kVA</b> 14,0 <b>kW</b> 11,2	16,0 <b>kVA</b> 16,8 <b>kW</b> 13,4	<b>18</b> <b>kVA</b> 21,0 <b>kW</b> 19,2	19,2 <b>kVA</b> 23,0 <b>kW</b> 18,4	20,0 <b>kVA</b> 24,0 <b>kW</b> 19,2
	162AI30	<b>kVA</b> 16,8 <b>kW</b> 13,4	19,2 <b>kVA</b> 18,4 <b>kW</b> 14,7	<b>21,0</b> <b>kVA</b> 23,0 <b>kW</b> 16,9	23,0 <b>kVA</b> 25,0 <b>kW</b> 20,0	24,0 <b>kVA</b> 26,0 <b>kW</b> 20,8
	162AI32	<b>kVA</b> 18,4 <b>kW</b> 14,7	21,1 <b>kVA</b> 22,0 <b>kW</b> 16,9	<b>23,0</b> <b>kVA</b> 23,0 <b>kW</b> 18,4	25,0 <b>kVA</b> 26,0 <b>kW</b> 20,8	26,0 <b>kVA</b> 28,0 <b>kW</b> 21,0
	201AI20	<b>kVA</b> 33,6 <b>kW</b> 26,9	38,5 <b>kVA</b> 33,6 <b>kW</b> 26,9	<b>42,0</b> <b>kVA</b> 42,0 <b>kW</b> 30,8	46,0 <b>kVA</b> 46,0 <b>kW</b> 33,6	48,0 <b>kVA</b> 51,0 <b>kW</b> 36,8
	201AI22	<b>kVA</b> 36,8 <b>kW</b> 29,4	42,2 <b>kVA</b> 36,8 <b>kW</b> 29,4	<b>46,0</b> <b>kVA</b> 46,0 <b>kW</b> 33,7	51,0 <b>kVA</b> 53,0 <b>kW</b> 40,8	53,0 <b>kVA</b> 53,0 <b>kW</b> 42,4
	201AI25	<b>kVA</b> 38,4 <b>kW</b> 30,7	44,0 <b>kVA</b> 38,4 <b>kW</b> 30,7	<b>48,0</b> <b>kVA</b> 48,0 <b>kW</b> 35,2	53,0 <b>kVA</b> 55,0 <b>kW</b> 42,4	55,0 <b>kVA</b> 55,0 <b>kW</b> 44,0
	202AI34	<b>kVA</b> 58,4 <b>kW</b> 46,7	66,9 <b>kVA</b> 58,4 <b>kW</b> 46,7	<b>73,0</b> <b>kVA</b> 73,0 <b>kW</b> 53,5	80,0 <b>kVA</b> 83,0 <b>kW</b> 64,0	83,0 <b>kVA</b> 86,0 <b>kW</b> 66,4
	202AI36	<b>kVA</b> 68,0 <b>kW</b> 54,4	77,9 <b>kVA</b> 68,0 <b>kW</b> 54,4	<b>85,0</b> <b>kVA</b> 85,0 <b>kW</b> 62,3	93,0 <b>kVA</b> 97,0 <b>kW</b> 74,4	97,0 <b>kVA</b> 97,0 <b>kW</b> 77,6
	251AI24	<b>kVA</b> 104 <b>kW</b> 83	119 <b>kVA</b> 104 <b>kW</b> 95	<b>130</b> <b>kVA</b> 130 <b>kW</b> 104	135 <b>kVA</b> 135 <b>kW</b> 108	140 <b>kVA</b> 140 <b>kW</b> 112
	251AI27	<b>kVA</b> 112 <b>kW</b> 90	128 <b>kVA</b> 112 <b>kW</b> 103	<b>140</b> <b>kVA</b> 140 <b>kW</b> 112	150 <b>kVA</b> 150 <b>kW</b> 120	155 <b>kVA</b> 155 <b>kW</b> 124

Notas:  $\Delta T = 163^{\circ}\text{C}$ , temperatura ambiente =  $27^{\circ}\text{C}$ . Para os demais  $\Delta T$ , temperatura ambiente =  $40^{\circ}\text{C}$ .

Conforme normas: IEC 60034-1 - NBR 5117 - NEMA MG1 VDE 530 - ISO 8528 - CSA C22.2 No. 100-04.

Altitude 1.000 m.a.n.m. para todos os regimes.

As tensões de 480/240 V, 60 Hz e 400 V, 50 Hz para ligações monofásicas e trifásicas da linha G i-Plus, não admitem sobretensão prevista em norma.

Para outras tensões, consultar a WEG.

Valores sujeitos a alterações sem aviso prévio.



# Alternadores trifásicos com ligação monofásica 12 terminais / 4 polos

**220-240 V (60 Hz) | Cosφ 1,0**

Modelo	ΔT	60 Hz / 220-240 V <sup>1)</sup>					
		80 °C	105 °C	125 °C	150 °C	163 °C	
Linha G i-Plus - GTA	160AI14	<b>KVA</b>	3,5	4,0	<b>4,3</b>	4,7	4,9
	160AI16	<b>KVA</b>	4,6	5,3	<b>5,8</b>	6,3	6,6
	160AI17	<b>KVA</b>	5,8	6,6	<b>7,2</b>	7,9	8,2
	160AI18	<b>KVA</b>	6,9	7,9	<b>8,7</b>	8,9	9,2
	161AI20	<b>KVA</b>	8,3	9,5	<b>10,4</b>	11,4	11,9
	161AI22	<b>KVA</b>	10,6	12,2	<b>13,3</b>	14,5	15,2
	161AI26	<b>KVA</b>	12,7	14,6	<b>15,9</b>	17,4	18,1
	162AI30	<b>KVA</b>	15,0	17,2	<b>18,8</b>	20,6	21,4
	162AI32	<b>KVA</b>	17,1	19,6	<b>21,0</b>	23,0	24,0
	201AI20	<b>KVA</b>	24,5	28,0	<b>31,0</b>	34,0	35,0
	201AI22	<b>KVA</b>	31,4	36,0	<b>39,0</b>	43,0	45,0
	201AI25	<b>KVA</b>	37,4	42,9	<b>47,0</b>	51,0	53,0
	202AI34	<b>KVA</b>	50,3	57,7	<b>63,0</b>	69,0	72,0
	202AI36	<b>KVA</b>	61,0	69,8	<b>76,0</b>	83,0	87,0
	251AI24	<b>KVA<sup>2)</sup></b>	73	84	<b>91</b>	101	104
	251AI27	<b>KVA<sup>2)</sup></b>	99	114	<b>124</b>	136	142

Notas: 1) Tensões para ligação monofásica zig-zag paralelo ou monofásica triângulo duplo.

2) A tensão máxima que esses modelos podem operar é 220 V.

ΔT = 163 °C, temperatura ambiente = 27 °C. Para os demais ΔT, temperatura ambiente = 40 °C.

Conforme normas: IEC 60034-1 - NBR 5117 - NEMA MG1 VDE 530 - ISO 8528 - CSA C22.2 No. 100-04.

Altitude 1.000 m.a.n.m. para todos os regimes.

As tensões de 480/240 V, 60 Hz e 400 V, 50 Hz para ligações monofásicas e trifásicas da linha G i-Plus, não admitem sobretensão prevista em norma.

Para outras tensões, consultar a WEG. Valores sujeitos a alterações sem aviso prévio.

## Dados característicos

**Cos 0,8 / classe de isolamento H (180 °C) - 60 Hz**

Modelo	Xd' (%) Saturada	Xd'' (%) Não saturada	Rendimento (%) para 220/440 V			Inércia <sup>1)</sup> J (kgm <sup>2</sup> )	Massa (kg) <sup>2)</sup>	Centro de gravidade (mm)		
			% de carga					B15	B3/B35	
	220/440 V	220/440 V	50	75	100					
Linha G i-Plus - GTA	160AI14	13,72	10,98	55,30	62,10	65,40	0,12	92	159	91
	160AI16	11,18	8,94	61,50	68,30	71,70	0,13	99	165	141
	160AI17	13,75	11,00	64,90	71,20	74,10	0,14	103	169	139
	160AI18	11,50	9,20	68,40	73,60	75,50	0,14	106	237	211
	161AI20	10,16	8,13	76,65	79,36	79,61	0,17	118	242	216
	161AI22	10,44	8,35	88,80	87,30	85,12	0,18	127	244	218
	161AI26	7,95	6,36	83,93	85,80	85,69	0,20	145	250	228
	162AI30	7,23	5,79	79,16	82,84	83,97	0,26	162	259	239
	162AI32	7,20	5,65	81,70	85,40	86,50	0,28	171	266	245
	201AI20	15,43	10,96	91,50	90,30	88,33	0,36	231	324	313
	201AI22	16,24	14,82	90,11	89,55	88,09	0,40	245	327	316
	201AI25	18,18	11,62	90,60	90,20	88,80	0,45	267	335	324
	202AI34	14,06	13,38	89,20	90,40	90,20	0,60	336	365	355
	202AI36	14,51	12,55	90,10	91,50	91,30	0,63	355	368	358
	251AI24	15,66	11,01	88,40	89,00	88,40	1,30	428	383	369
	251AI27	16,09	12,39	89,50	89,70	88,90	1,42	460	403	388

Notas: 1) Inércia para alternadores com forma construtiva B15T.

2) O valor da massa pode variar ±10% em função da combinação flange/disco.

Temperatura ambiente = 40 °C.

Altitude 1.000 m.a.n.m.

Para demais modelos de geradores, consultar a WEG.

Valores sujeitos a alterações sem aviso prévio.

12 terminais / 4 polos

**480 / 240 V (60 Hz) | 440 / 220 V (60 Hz) | 380 / 190 V (60 Hz) | Cos $\phi$  0,8**

Modelo	480 V - Y / 240 V - YY						440 V - Y / 220 V - YY						380 V - Y / 190 V - YY					
	$\Delta T$	80 °C	105 °C	125 °C	150 °C	163 °C	80 °C	105 °C	125 °C	150 °C	163 °C	80 °C	105 °C	125 °C	150 °C	163 °C		
250SI10AI	<b>KVA</b>	208	238	<b>260</b>	290	295	186	217	<b>233</b>	250	260	168	190	<b>210</b>	230	240		
	<b>KW</b>	166	191	<b>208</b>	232	236	149	174	<b>186</b>	200	208	134	152	<b>168</b>	184	192		
250SI20AI	<b>KVA</b>	250	288	<b>312</b>	345	360	234	268	<b>292</b>	315	330	205	235	<b>260</b>	275	290		
	<b>KW</b>	200	230	<b>250</b>	276	288	187	214	<b>234</b>	252	264	164	188	<b>208</b>	220	232		
250MI00AI	<b>KVA</b>	292	335	<b>365</b>	400	417	256	293	<b>325</b>	347	380	244	288	<b>305</b>	330	360		
	<b>KW</b>	234	268	<b>292</b>	320	334	205	234	<b>260</b>	278	304	195	230	<b>244</b>	264	288		
250MI10AI	<b>KVA</b>	324	371	<b>405</b>	460	470	302	346	<b>377</b>	412	450	260	298	<b>325</b>	364	380		
	<b>KW</b>	259	297	<b>324</b>	368	376	241	276	<b>302</b>	330	360	208	238	<b>260</b>	291	304		
250MI20AI	<b>KVA</b>	378	440	<b>472</b>	517	550	352	403	<b>440</b>	477	505	302	350	<b>378</b>	435	460		
	<b>KW</b>	302	352	<b>378</b>	414	440	282	323	<b>352</b>	381	404	242	280	<b>302</b>	348	368		
280MI20AI	<b>KVA</b>	412	472	<b>515</b>	550	580	380	440	<b>475</b>	515	533	336	395	<b>420</b>	450	468		
	<b>KW</b>	330	378	<b>412</b>	440	464	304	352	<b>380</b>	412	426	269	316	<b>336</b>	360	374		
280MI30AI	<b>KVA</b>	456	510	<b>570</b>	600	650	412	485	<b>515</b>	560	588	368	425	<b>460</b>	500	525		
	<b>KW</b>	365	408	<b>456</b>	480	520	330	388	<b>412</b>	448	470	294	340	<b>368</b>	400	420		
280MI40AI	<b>KVA</b>	484	565	<b>605</b>	650	691	456	520	<b>570</b>	600	650	400	450	<b>500</b>	550	571		
	<b>KW</b>	387	452	<b>484</b>	520	553	365	416	<b>456</b>	480	520	320	360	<b>400</b>	440	457		
315MI10AI	<b>KVA</b>	520	596	<b>650</b>	700	750	480	563	<b>600</b>	645	670	420	481	<b>525</b>	565	585		
	<b>KW</b>	416	477	<b>520</b>	560	600	384	450	<b>480</b>	516	536	336	385	<b>420</b>	452	468		
315MI15AI	<b>KVA</b>	570	650	<b>710</b>	780	825	530	605	<b>660</b>	725	770	465	535	<b>580</b>	655	675		
	<b>KW</b>	456	520	<b>568</b>	624	660	424	484	<b>528</b>	580	616	372	428	<b>464</b>	524	540		
315MI20AI	<b>KVA</b>	642	736	<b>803</b>	875	906	600	700	<b>750</b>	813	844	553	633	<b>691</b>	757	773		
	<b>KW</b>	514	589	<b>642</b>	700	725	480	560	<b>600</b>	650	675	442	507	<b>553</b>	606	618		
315MI30AI	<b>KVA</b>	740	850	<b>925</b>	1.010	1.056	672	770	<b>840</b>	920	958	608	710	<b>760</b>	810	868		
	<b>KW</b>	592	680	<b>740</b>	808	845	538	616	<b>672</b>	736	766	486	568	<b>608</b>	648	694		
315MI40AI	<b>KVA</b>	832	953	<b>1.040</b>	1.100	1.160	768	880	<b>960</b>	1.020	1.060	660	756	<b>825</b>	863	900		
	<b>KW</b>	666	763	<b>832</b>	880	928	614	704	<b>768</b>	816	848	528	605	<b>660</b>	690	720		
355MI70AI	<b>KVA</b>	1.120	1.283	<b>1.400</b>	1.450	1.520	1.024	1.173	<b>1.280</b>	1.400	1.480	920	1.054	<b>1.150</b>	1.280	1.310		
	<b>KW</b>	896	1.026	<b>1.120</b>	1.160	1.216	819	938	<b>1.024</b>	1.120	1.184	736	843	<b>920</b>	1.024	1.048		
355MI80AI	<b>KVA</b>	1.280	1.466	<b>1.600</b>	1.660	1.720	1.168	1.338	<b>1.460</b>	1.600	1.670	1.040	1.191	<b>1.300</b>	1.450	1.480		
	<b>KW</b>	1.024	1.173	<b>1.280</b>	1.328	1.376	934	1.070	<b>1.168</b>	1.280	1.336	832	953	<b>1.040</b>	1.160	1.184		
355MI90AI	<b>KVA</b>	1.440	1.650	<b>1.800</b>	1.950	2.000	1.336	1.531	<b>1.670</b>	1.790	1.850	1.128	1.292	<b>1.410</b>	1.550	1.630		
	<b>KW</b>	1.152	1.320	<b>1.440</b>	1.560	1.600	1.069	1.225	<b>1.336</b>	1.432	1.480	902	1.034	<b>1.128</b>	1.240	1.304		

Notas:  $\Delta T = 163 °C$ , temperatura ambiente = 27 °C. Para os demais  $\Delta T$ , temperatura ambiente = 40 °C.

Conforme normas: IEC 60034-1 - NBR 5117 - NEMA MG1 VDE 530 - ISO 8528 - CSA C22.2 No. 100-04.

Altitude 1.000 m.a.n.m. para todos os regimes.

Para outras tensões, consultar a WEG.

Valores sujeitos a alterações sem aviso prévio.



# 12 terminais / 4 polos

**400 / 200 V (50 Hz) | 380 / 190 V (50 Hz) | Cosφ 0,8**

Modelo	ΔT	440 V - Y / 220 V - YY					380 V - Y / 190 V - YY				
		80 °C	105 °C	125 °C	150 °C	163 °C	80 °C	105 °C	125 °C	150 °C	163 °C
250SI10AI	KVA	168	192	<b>210</b>	230	240	168	192	<b>210</b>	230	240
	KW	134	154	<b>168</b>	184	192	134	154	<b>168</b>	184	192
250SI20AI	KVA	200	229	<b>250</b>	260	277	200	229	<b>250</b>	260	277
	KW	160	183	<b>200</b>	208	222	160	183	<b>200</b>	208	222
250MI00AI	KVA	220	252	<b>275</b>	291	300	220	252	<b>275</b>	291	300
	KW	176	202	<b>220</b>	233	240	176	202	<b>220</b>	233	240
250MI10AI	KVA	260	298	<b>325</b>	340	350	260	298	<b>325</b>	350	360
	KW	208	238	<b>260</b>	272	280	208	238	<b>260</b>	280	288
250MI20AI	KVA	288	330	<b>360</b>	365	370	288	330	<b>360</b>	365	385
	KW	230	264	<b>288</b>	292	296	230	264	<b>288</b>	292	308
280MI20AI	KVA	328	376	<b>410</b>	450	470	320	367	<b>400</b>	430	450
	KW	262	301	<b>328</b>	360	376	256	293	<b>320</b>	344	360
280MI30AI	KVA	360	412	<b>450</b>	480	500	340	390	<b>425</b>	445	460
	KW	288	330	<b>360</b>	384	400	272	312	<b>340</b>	356	368
280MI40AI	KVA	400	458	<b>500</b>	548	571	400	458	<b>500</b>	530	550
	KW	320	367	<b>400</b>	438	457	320	367	<b>400</b>	424	440
315MI10AI	KVA	440	504	<b>550</b>	590	610	440	504	<b>550</b>	570	590
	KW	352	403	<b>440</b>	472	488	352	403	<b>440</b>	456	472
315MI15AI	KVA	480	550	<b>600</b>	650	685	480	550	<b>600</b>	650	685
	KW	384	440	<b>480</b>	520	548	384	440	<b>480</b>	520	548
315MI20AI	KVA	520	596	<b>650</b>	715	740	520	596	<b>650</b>	715	740
	KW	416	477	<b>520</b>	572	592	416	477	<b>520</b>	572	592
315MI30AI	KVA	600	687	<b>750</b>	822	856	600	687	<b>750</b>	822	856
	KW	480	550	<b>600</b>	657	685	480	550	<b>600</b>	657	685
315MI40AI	KVA	664	761	<b>830</b>	890	920	640	733	<b>800</b>	865	890
	KW	531	609	<b>664</b>	712	736	512	587	<b>640</b>	692	712
355MI70AI	KVA	880	1.008	<b>1.100</b>	1.150	1.200	840	962	<b>1.050</b>	1.100	1.150
	KW	704	806	<b>880</b>	920	960	672	770	<b>840</b>	880	920
355MI80AI	KVA	1.040	1.191	<b>1.300</b>	1.400	1.450	1.000	1.146	<b>1.250</b>	1.300	1.350
	KW	832	953	<b>1.040</b>	1.120	1.160	800	917	<b>1.000</b>	1.040	1.080
355MI90AI	KVA	1.184	1.356	<b>1.480</b>	1.600	1.650	1.120	1.283	<b>1.400</b>	1.500	1.550
	KW	947	1.085	<b>1.184</b>	1.280	1.320	896	1.026	<b>1.120</b>	1.200	1.240

Notas:  $\Delta T = 163^{\circ}\text{C}$ , temperatura ambiente =  $27^{\circ}\text{C}$ . Para os demais  $\Delta T$ , temperatura ambiente =  $40^{\circ}\text{C}$ .

Conforme normas: IEC 60034-1 - NBR 5117 - NEMA MG1 VDE 530 - ISO 8528 - CSA C22.2 No. 100-04.

Altitude 1.000 m.a.n.m. para todos os regimes.

Para outras tensões, consultar a WEG.

Valores sujeitos a alterações sem aviso prévio.

# 6 terminais / 4 polos

**380 / 220 V (60 Hz) | Cosφ 0,8**

Modelo	ΔT	380 V - Y / 220 V - Δ				
		80 °C	105 °C	125 °C	150 °C	163 °C
250SI10CI	kVA	208	238	<b>260</b>	290	295
	kW	166	191	<b>208</b>	232	236
250SI20CI	kVA	250	288	<b>312</b>	345	360
	kW	200	229	<b>250</b>	276	288
250MI00CI	kVA	292	335	<b>365</b>	400	417
	kW	234	268	<b>292</b>	320	334
250MI10CI	kVA	324	371	<b>405</b>	460	470
	kW	259	297	<b>324</b>	368	376
250MI20CI	kVA	378	440	<b>472</b>	517	550
	kW	302	346	<b>378</b>	414	440
280MI20CI	kVA	412	472	<b>515</b>	550	580
	kW	330	378	<b>412</b>	440	464
280MI30CI	kVA	456	510	<b>570</b>	600	650
	kW	365	418	<b>456</b>	480	520
280MI40CI	kVA	484	565	<b>605</b>	650	691
	kW	387	444	<b>484</b>	520	553
315MI10CI	kVA	520	596	<b>650</b>	700	750
	kW	416	477	<b>520</b>	560	600
315MI15CI	kVA	570	650	<b>710</b>	800	825
	kW	456	520	<b>568</b>	640	660
315MI20CI	kVA	642	736	<b>803</b>	875	906
	kW	514	589	<b>642</b>	700	725
315MI30CI	kVA	740	850	<b>925</b>	1.010	1.056
	kW	592	678	<b>740</b>	808	845
315MI40CI	kVA	832	953	<b>1.040</b>	1.100	1.160
	kW	666	763	<b>832</b>	880	928
355MI70CI	kVA	1.120	1.283	<b>1.400</b>	1.450	1.520
	kW	896	1.026	<b>1.120</b>	1.160	1.216
355MI75CI	kVA	1.220	1.398	<b>1.525</b>	1.580	1.650
	kW	976	1.118	<b>1.220</b>	1.264	1.320
355MI80CI	kVA	1.280	1.466	<b>1.600</b>	1.660	1.720
	kW	1.024	1.178	<b>1.280</b>	1.328	1.376
355MI90CI	kVA	1.440	1.650	<b>1.800</b>	1.950	2.000
	kW	1.152	1.320	<b>1.440</b>	1.560	1.600
400MI80CI	kVA	1.520	1.741	<b>1.900</b>	2.000	2.050
	kW	1.216	1.393	<b>1.520</b>	1.600	1.640
400MI85CI	kVA	1.632	1.870	<b>2.040</b>	2.100	2.200
	kW	1.306	1.496	<b>1.632</b>	1.680	1.760
400MI90CI	kVA	1.720	1.971	<b>2.150</b>	2.355	2.455
	kW	1.376	1.577	<b>1.720</b>	1.884	1.964

Notas:  $\Delta T = 163 °C$ , temperatura ambiente = 27 °C. Para os demais  $\Delta T$ , temperatura ambiente = 40 °C.

Conforme normas: IEC 60034-1 - NBR 5117 - NEMA MG1 VDE 530 - ISO 8528 - CSA C22.2 No. 100-04.

Altitude 1.000 m.a.n.m. para todos os regimes.

Para outras tensões, consultar a WEG.

Valores sujeitos a alterações sem aviso prévio.



# Alternadores trifásicos com ligação monofásica 12 terminais / 4 polos

**220-240 V (60 Hz) | 190-200 V (50 Hz) | Cosφ 1,0**

Modelo	ΔT	60 Hz / 220-240 V <sup>1)</sup>					50 Hz / 190-200 V <sup>1)</sup>					
		80 °C	105 °C	125 °C	150 °C	163 °C	80 °C	105 °C	125 °C	150 °C	163 °C	
Linha G i-Plus - GTA	250Si10AI	<b>KVA</b>	108	125	<b>135</b>	144	150	97	111	121	133	139
	250Si20AI	<b>KVA</b>	135	155	<b>169</b>	182	188	115	132	144	150	160
	250Mi00AI	<b>KVA</b>	148	169	<b>188</b>	200	219	127	146	159	168	173
	250Mi10AI	<b>KVA</b>	174	199	<b>218</b>	238	260	150	172	188	202	208
	250Mi20AI	<b>KVA</b>	203	233	<b>254</b>	275	292	166	190	208	211	222
	280Mi20AI	<b>KVA</b>	219	254	<b>274</b>	297	308	185	212	231	248	260
	280Mi30AI	<b>KVA</b>	238	280	<b>297</b>	323	340	196	225	245	257	266
	280Mi40AI	<b>KVA</b>	263	300	<b>329</b>	346	375	231	265	289	306	318
	315Mi10AI	<b>KVA</b>	277	325	<b>346</b>	372	387	254	291	318	329	341
	315Mi15AI	<b>KVA</b>	306	349	<b>381</b>	419	444	277	317	346	375	396
	315Mi20AI	<b>KVA</b>	346	404	<b>433</b>	469	487	300	344	375	413	427
	315Mi30AI	<b>KVA</b>	388	445	<b>485</b>	531	553	346	397	433	474	494
	315Mi40AI	<b>KVA</b>	443	508	<b>554</b>	589	612	370	423	462	499	514

Notas: 1) Tensões para ligação monofásica zig-zag paralelo ou monofásica triângulo duplo.

ΔT = 163 °C, temperatura ambiente = 27 °C. Para os demais ΔT, temperatura ambiente = 40 °C.

Conforme normas: IEC 60034-1 - NBR 5117 - NEMA MG1 VDE 530 - ISO 8528 - CSA C22.2 No. 100-04.

Altitude 1.000 m.a.n.m. para todos os regimes.

Para outras tensões, consultar a WEG.

Valores sujeitos a alterações sem aviso prévio.

## Dados característicos

**Cosφ 0,8 / classe isolamento H (180 °C) / 60 Hz / 12 terminais**

Modelo	Xd' (%) Saturada	Xd'' (%) Saturada	Rendimento (%) para 220/440 V			Inércia <sup>1)</sup> J (kgm <sup>2</sup> )	Massa (kg) <sup>2)</sup>	Centro de gravidade (mm)		
			% de carga					B15	B3/B35	
			220/440 V	220/440 V	50	75	100			
Linha G i-Plus - GTA	250Si10AI	17,43	12,45	93,30	93,08	92,43	2,37	645	417	513
	250Si20AI	18,39	13,22	93,70	93,31	92,57	2,58	690	437	533
	250Mi00AI	18,40	13,20	93,50	93,19	92,49	3,00	787	472	553
	250Mi10AI	16,58	12,20	94,38	94,10	93,43	3,23	843	497	578
	250Mi20AI	16,40	12,20	94,74	94,40	93,82	3,53	917	529	611
	280Mi20AI	16,53	11,94	94,20	94,67	94,67	4,82	1.069	520	651
	280Mi30AI	19,70	14,35	94,75	94,93	94,61	5,23	1.128	540	671
	280Mi40AI	13,80	10,01	94,68	94,97	94,74	5,42	1.153	550	681
	315Mi10AI	20,40	14,52	92,90	93,40	92,92	6,53	1.248	528	662
	315Mi15AI	19,25	14,12	94,28	94,88	94,56	7,24	1.381	568	702
	315Mi20AI	19,50	14,32	94,59	94,81	94,34	7,24	1.381	568	702
	315Mi30AI	17,18	12,54	94,06	94,58	95,10	7,94	1.517	608	742
	315Mi40AI	17,70	13,10	95,16	95,27	94,99	8,50	1.598	633	767
	355Mi70AI	16,50	11,90	93,80	94,60	94,60	20,70	2.542	761	820
	355Mi80AI	20,00	14,40	94,30	94,70	94,60	21,80	2.636	772	834
	355Mi90AI	24,20	17,50	94,60	94,70	94,40	23,00	2.731	783	845

Notas: 1) Inércia para alternadores com forma construtiva B15T.

2) O valor da massa pode variar ±10% em função da combinação flange/disco.

Temperatura ambiente = 40 °C.

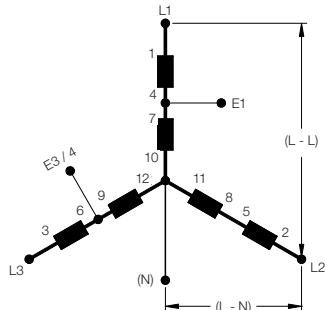
Altitude 1.000 m.a.n.m.

Para demais modelos de geradores, consultar a WEG.

Valores sujeitos a alterações sem aviso prévio.

# Esquema de ligação

## Alternador trifásico - 12 terminais



### Estrela série

Tensão (V) - 60 Hz			
L - L	380 - 416	440	480
L - N	220 - 240	254	277
Referência	190 - 208	220	240
E1 → 7 e E3/4 → 9			

### Tensão (V) - 50 Hz

L - L	380	400
L - N	220	230
Referência	190	
E1 → 7 e E3/4 → 9		

### Estrela paralelo

Tensão (V) - 60 Hz			
L - L	190 - 208	220	240
L - N	110 - 120	127	138
Referência	190 - 208		
E1 → 7 e E3/4 → 9			

### Tensão (V) - 50 Hz

L - L	190	200
L - N	110	115
Referência	190	
E1 → 7 e E3/4 → 9		

### Triângulo série 1

Tensão (V) - 60 Hz			
L - L	220 - 240		
Referência	220 - 240		
E1 → 7 e E3/4 → 9			

### Tensão (V) - 50 Hz

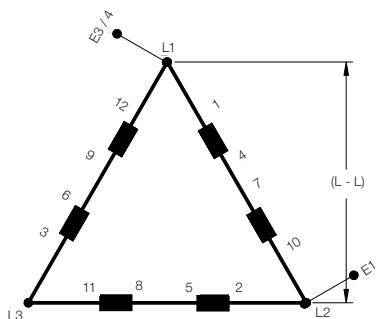
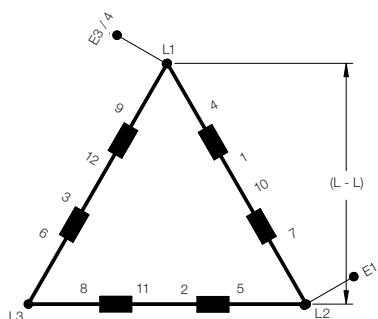
L - L	200 - 220	
Referência	200 - 220	
E1 → 7 e E3/4 → 9		

### Triângulo série 2

Tensão (V) - 60 Hz			
L - L	220 - 240		
Referência	220 - 240		
E1 → 2 e E3/4 → 1			

### Tensão (V) - 50 Hz

L - L	200 - 220	
Referência	200 - 220	
E1 → 2 e E3/4 → 1		

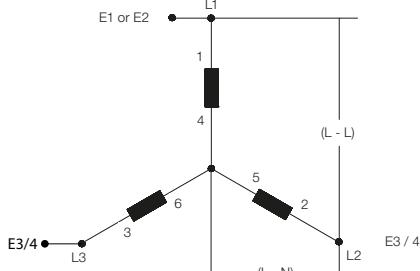


Notas: Conforme normas: IEC 60034-1 - NBR 5117 - NEMA MG1 - VDE 530 - ISO 8528 - CSA C22.2 No 100-04.

Os valores informados são típicos e sujeitos a alterações sem aviso prévio.

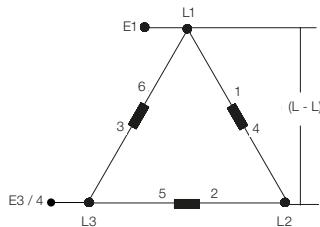
# Esquema de ligação

## Alternador trifásico - 6 terminais



### Estrela<sup>1)</sup>

Tensão (V) - 60 Hz				
L - L	220	380	440	480
L - N	127	220	254	277
Referência	220	380	440	480
E1 → 1	E2 → 1			
E3/4 → 2				



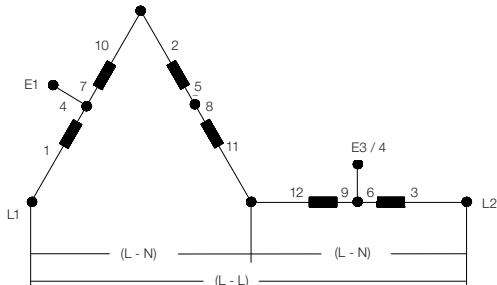
### Triângulo<sup>1)</sup>

Tensão (V) - 60 Hz				
L - L	190	380	400	415
L - N	110	220	230	240
Referência	190	380	400	415
E1 → 1	E2 → 1			
E3/4 → 2				

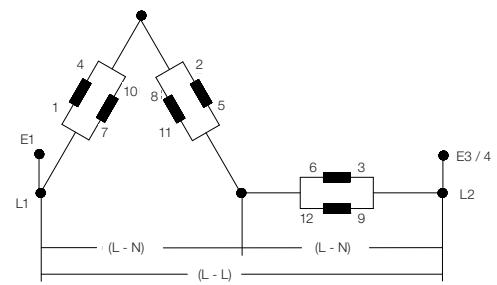
Tensão (V) - 50 Hz				
L - L	110	220	230	240
L - N	110	220	230	240
Referência	E1 → 1 e E3/4 → 2			

## Alternador trifásico com ligação monofásica



### Monofásico zig-zag série

Tensão (V) - 60 Hz	
L - L	440 - 480
L - N	220 - 240
Referência	290 - 316
E1 → 7 e E3/4 → 9	

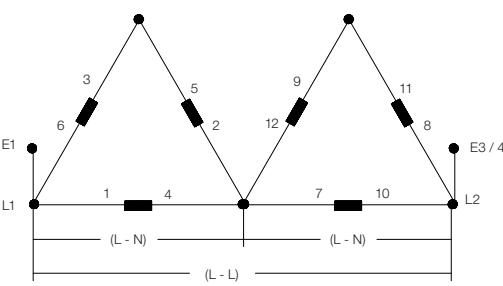


### Monofásico zig-zag paralelo

Tensão (V) - 60 Hz	
L - L	200 - 240
L - N	100 - 120
Referência	200 - 240
E1 → 7 e E3/4 → 9	

Tensão (V) - 50 Hz	
L - L	190 - 200
L - N	95 - 100
Referência	190 - 200
E1 → 7 e E3/4 → 9	



### Monofásico triângulo

Tensão (V) - 60 Hz	
L - L	220 - 240
L - N	100 - 120
Referência	220 - 240
E1 → 1 e E3/4 → 8	

Tensão (V) - 50 Hz	
L - L	190 - 200
L - N	95 - 100
Referência	190 - 200
E1 → 1 e E3/4 → 8	

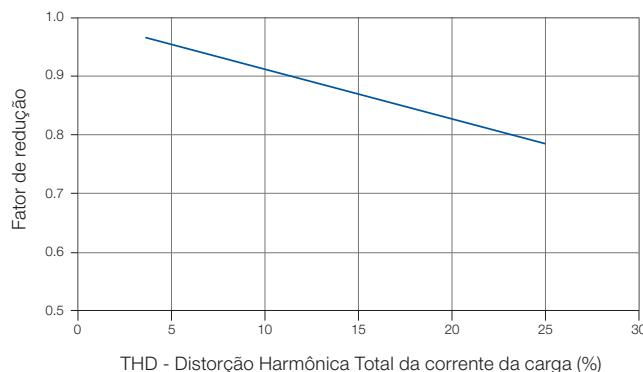
Nota: 1) Somente para a linha AG10, tensão única, 6 terminais.

Conforme normas: IEC 60034-1 - NBR 5117 - NEMA MG1 - VDE 530 - ISO 8528 - CSA C22.2 No 100-04.

Os valores informados são típicos e sujeitos a alterações sem aviso prévio.

# Fator de redução de potência para cargas não lineares

Dispositivos que utilizam tiristores ou circuitos de disparo com SCR podem introduzir harmônicos de corrente de alta frequência, que afetam a forma de onda normal do alternador, causando superaquecimento. Nesses casos, a potência do alternador deve ser limitada, de acordo com o diagrama THD x Fator de redução da potência, conforme gráfico a seguir:



THD = Distorção Harmônica Total

Notas: Cargas não lineares tipo nobreaks, inversores, entre outros.  
Níveis superiores consultar a WEG.

## Conversão de reatâncias

Conversão de reatâncias para alternadores síncronos em diferentes condições.

Fórmula:

$$X_2 = X_1 \times (S_2/S_1) \times (f_2/f_1) \times (V_1/V_2)^2$$

Onde:

X1 = Reatância conhecida

X2 = Reatância requerida

S1 = Potência conhecida

S2 = Potência requerida

f1 = Frequência conhecida

f2 = Frequência requerida

V1 = Tensão conhecida

V2 = Tensão requerida



# Cálculo da bobina de aterramento do ponto estrela de alternadores

$$X_{dr} = \frac{U_n \times 0,3}{\sqrt{3} I_n}$$

Onde:

$U_n$  = Tensão nominal do alternador

$I_n$  = Corrente nominal de fase do alternador

Deve-se observar que:

a) A bobina deverá ter característica linear até  $0,3 \times I_n$ .

b) Deverá resistir termicamente a  $0,4 \times I_n$ .

## Formulário auxiliar

### Corrente nominal do alternador

$$A = \frac{kVA \times 1.000}{(V \times \sqrt{3})}$$

Onde:

$A$  = Ampère

$V$  = Tensão

$kVA$  = Potência aparente nominal do alternador

### Potência de acionamento do alternador

$$CV = \frac{kVA \times \text{Cos}\varphi}{0,736 \times \eta}$$

Onde:

$CV$  = Potência da máquina acionante do alternador

$kVA$  = Potência aparente nominal do alternador

$\text{Cos}\varphi$  = Fator de potência (da carga)

$\eta$  = Rendimento do alternador (%)

### Potência do motor acionante dada em kW (potência orientativa)

$$P_{kW} = P_{cv} \times 0,736$$

Onde:

$P_{kW}$  = Potência em kW

$P_{cv}$  = Potência em HP

### Potência ativa (kW)

$$P_{kW} = P_{kVA} \times \text{Cos}\varphi$$

Onde:

$P_{kVA}$  = Potência aparente nominal do alternador

$P_{kW}$  = Potência ativa nominal do alternador

$\text{Cos}\varphi$  = Fator de potência (0,8)

## Dados de polias e correias<sup>1)</sup>

Diâmetro da polia motora (Dm)				mm
Diâmetro da polia movida (Da)				mm
Largura da polia (L)				mm
Distância entre o centro das correias ao encosto do eixo (x)				mm
Distância entre centros das polias (Dc)				mm
Qual das figuras refere-se a aplicação?	1 <input type="checkbox"/>	2 <input type="checkbox"/>	3 <input type="checkbox"/>	
Qual o valor do ângulo? (beta)			~	deg
Tipo da correia				
Número de correias				

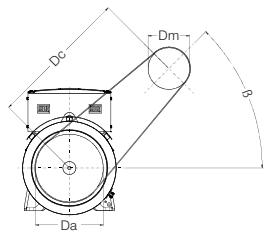
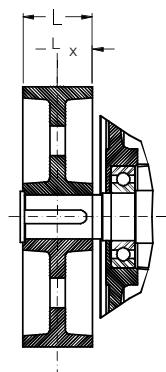


Figura 1

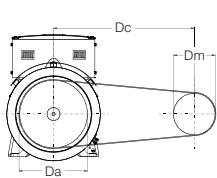


Figura 2

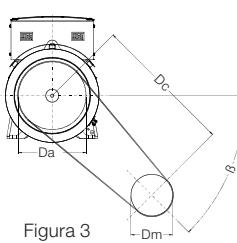
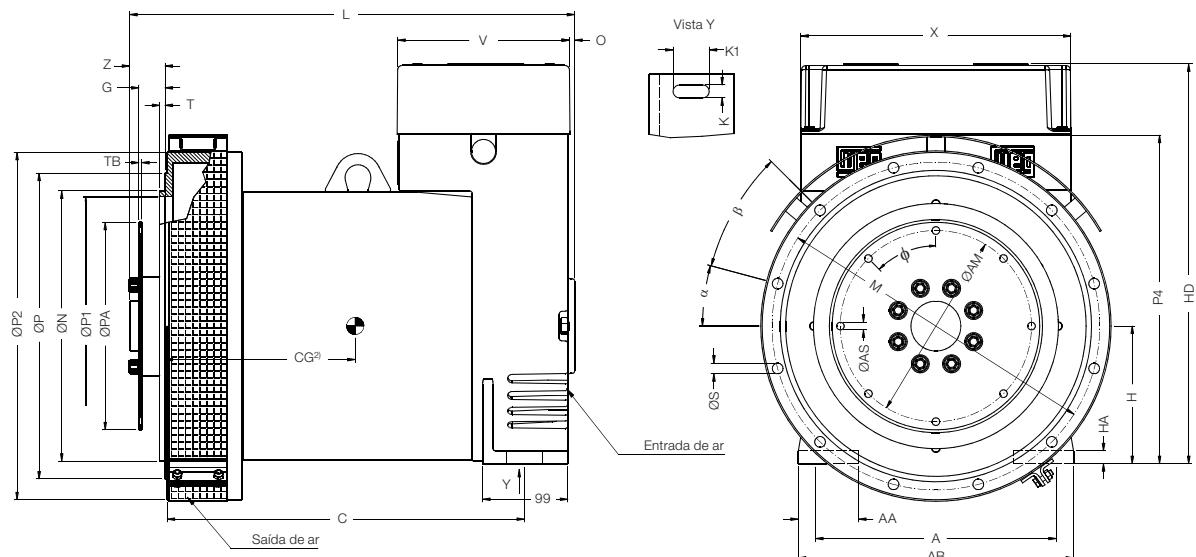


Figura 3

Nota: 1) A WEG deve ser consultada para aplicações com polia e correia.

# Características mecânicas mancal único - B15T

## Linha G i-Plus (carcaça 160)



Carcaça	Dimensões (mm)													
	A	AB	AA	HA	K	K1	H	HD	X	V	C	Z	O	L
160											327			
161	280	320	70	15	15	42	160	465	314	201	417	1)	8	1)
162											497			

Nota: 1) Varia de acordo com a combinação entre flange e disco de acoplamento (veja tabela a seguir).

SAE	Flange										Disco de acoplamento							
	ØP	ØP2	P4	ØN	ØP1	ØM	T	ØS	α	β	SAE	ØPA	ØAM	G	TB	AS	ϕ	Furos
5	355,6	404	384	314,3	300,1	333,4	6	11	22,5°	45°	6,5	215,9	200,0	30,2	3,1	9	60°	6
4	404	404	384	361,9	347,7	381		12,5	15°	30°	7,5	241,3	222,2	30,2		9	45°	8
3	450	450	408	409,6	395,4	428,6		12,5			8	263,5	244,5	61,9		10,3	60°	6

Disco	Dimensões (mm)																
	Flange																
SAE	3				4				5				Z	L	Z	L	
	Z	160	161	162	Z	160	161	162	Z	160	161	162					
6,5										41	428	518	598	41	428	518	598
7,5					41	428	518	598	41	428	518	598					
8					64	452	542	622	64	452	542	622					
10	64	452	542	622	64	452	542	622									
11,5	41	428	518	598													

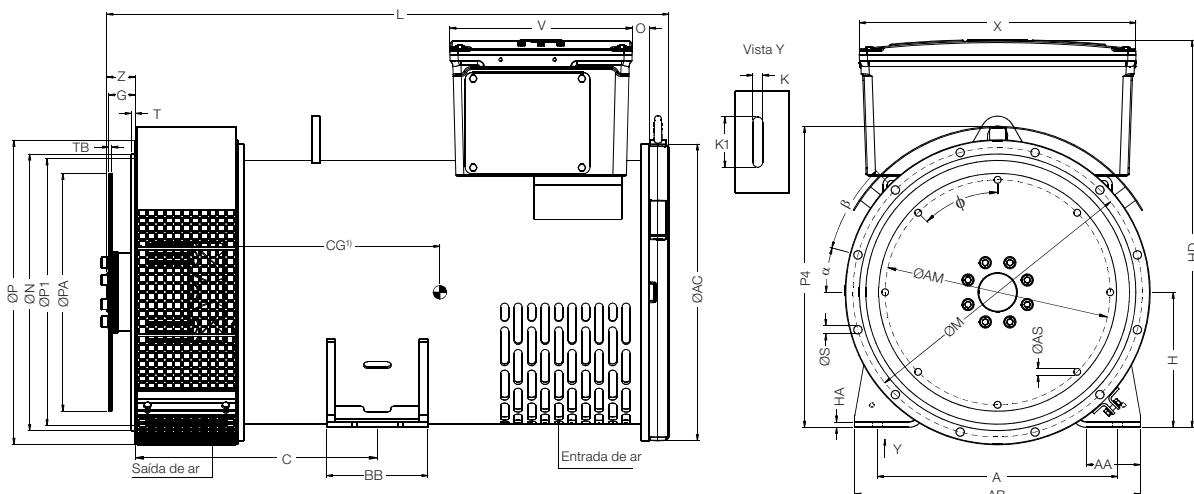
Disco	Combinação		
	Flange		
SAE	3	4	5
6,5			●
7,5	●	●	●
8	●	●	●
10	●	●	
11,5	●		

Notas: 2) O centro de gravidade está disponível na página 14.

Valores sujeitos a alterações sem aviso prévio.

# Características mecânicas mancal único - B15T

## Linha G i-Plus (carcaça 200)



Carcaça	Dimensões (mm)													
	A	AB	BB	AA	HA	K	K1	H	ØAC	V	HD	X	O	L
201	356	423	150	80	8	14,5	74,5	200	440	270	573,5	410	25,5	701
202														831

Flange									
SAE	ØP	ØN	ØP1	ØM	T	ØS	α	β	Furos
5	450	314,3	301	333,4	6	11	22,5°	45°	8
4	440	361,9	347,7	381		12,5	15°	30°	12
3	450	409,6	395,4	428,6		12,5	15°	30°	12
2	490	447,7	433,5	466,7		12,5	15°	30°	12
1	553	511,2	497	530,2		12,5	15°	30°	12

Disco de acoplamento								
SAE	ØPA	ØAM	G	TB	ØAS	ϕ	Furos	
7,5	241,3	222,2	30,2	4,6	9,0	45°	8	
8	263,5	244,5	61,9		10,3	60°	6	
10	314,3	295,3	53,9		10,3	45°	8	
11,5	352,4	333,3	39,6		10,3	45°	8	

Disco	Dimensões (mm)													
	Flange													
	SAE	1		2		3		4		5		Z	C	
		Z	C	Z	C	Z	C	Z	C	Z	C			
	201	202	201	202	201	202	201	202	201	202	201	202	201	202
7,5						48,2	285,5	358,5	48,2	285,5	358,5	48,2	285,5	358,5
8						71,8	262	335	71,8	262	335	71,8	262	335
10	71,8	262	335	71,8	262	335	71,8	262	335	71,8	262	335		
11,5	48,2	285,5	358,5	48,2	285,5	358,5	48,2	285,5	358,5					

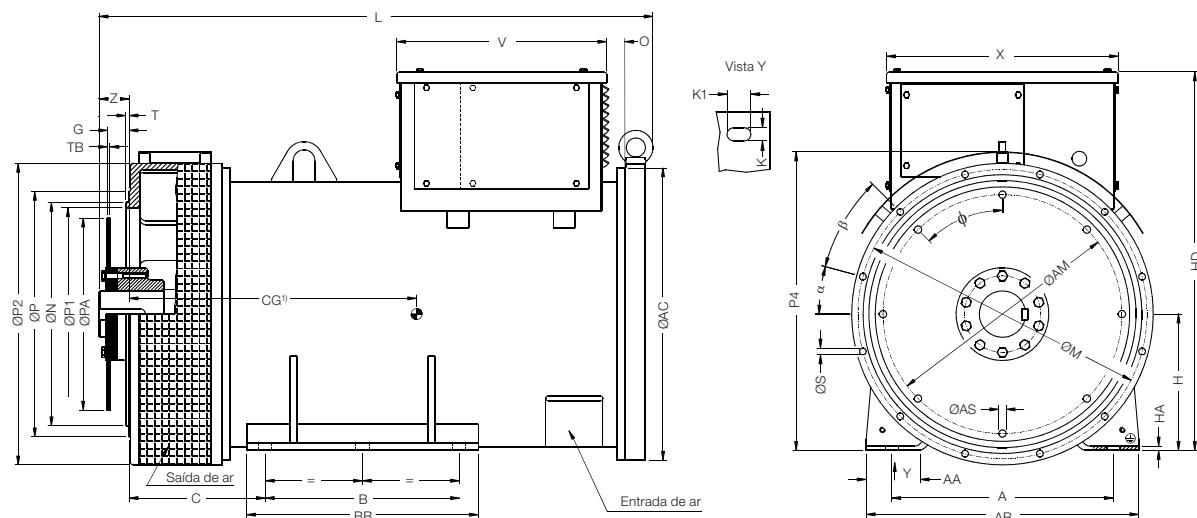
Disco	Combinação				
	Flange				
SAE	1	2	3	4	5
7,5			•	•	•
8			•	•	•
10	•	•	•	•	•
11,5	•	•	•	•	

Notas: 1) O centro de gravidade está disponível na página 14.

Valores sujeitos a alterações sem aviso prévio.

# Características mecânicas mancal único - B15T

## Linha G i-Plus (carcaça 250)



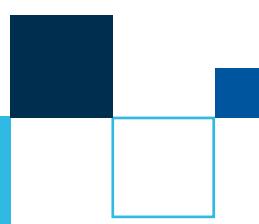
Carcaça	Dimensões (mm)																
	A	B	AB	BB	AA	HA	K	K1	H	HD	ØAC	X	V	C	Z	O	L
251	406	311	500	380	100	7,9	24	36	250	695	536	425	385	252	55	32,5	866

Flange									
SAE	ØP	ØP2	ØN	ØP1	ØM	T	ØS	α	β
3	450	553	409,6	390	428,6	6	12,5	15°	30°
2	553		447,7	410	466,7				
1	553		511,2	490	530,2				

Disco	Conexões		
	Flange		
SAE	1	2	3
10		●	●
11,5	●	●	●
14	●		

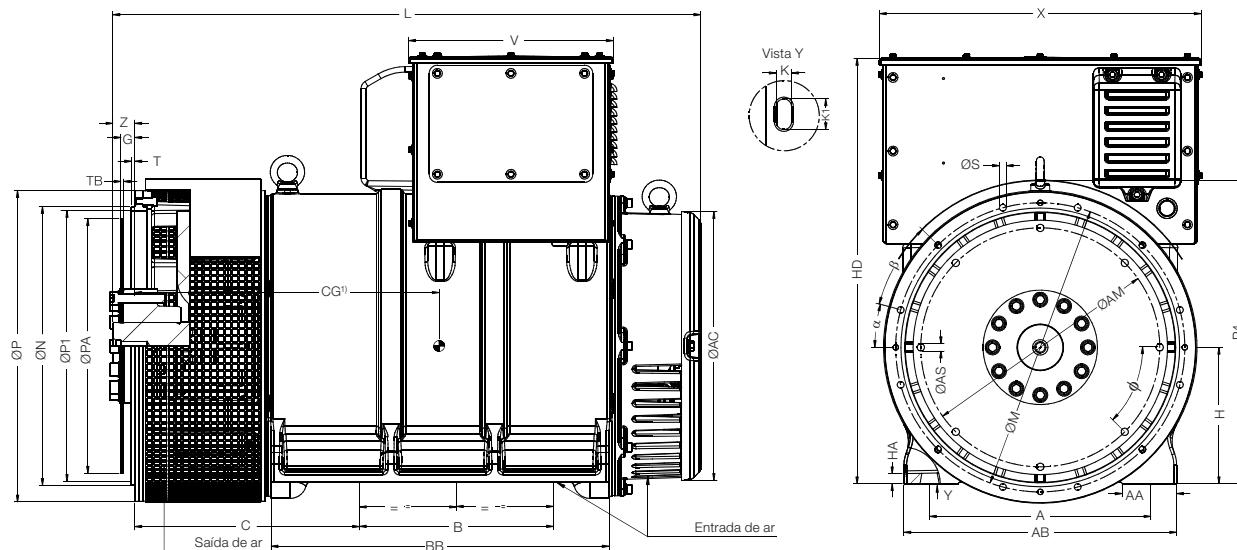
Disco de acoplamento								
SAE	ØPA	ØAM	G	TB	AS	ϕ	Furos	
10	314,3	295,3	53,9	4,6	10,3	45°	8	
11,5	352,4	333,3	39,6		10,3			
14	466,7	438,2	25,4		13,5			

Notas: 1) O centro de gravidade está disponível na página 14.  
Valores sujeitos a alterações sem aviso prévio.



# Características mecânicas mancal único - B15T

## Linha AG10 (carcaça 250)



Carcaça	Dimensões (mm)														
	A	B	AB	BB	AA	HA	K	K1	H	ØAC	V	HD	X	C	L
250S	406	178	500	470	100	18	28	56	250	493	375	780	590	405	928
250M	356	356	620												1.078

Flange										
SAE	ØP	ØN	ØP1	ØM	T	ØS	α	β	Z	
3	570	409,6	395	428,6	6	12,5	15°	30°	54,3	557
2		447,6	410	466,7					40,1	
1		511,2	495	530,2						

Combinação	
Disco	Flange
SAE	1
10	●
11,5	●
14	●

Disco de acoplamento							
SAE	ØPA	ØAM	G	TB	ØAS	ϕ	Furos
10	314,3	295,3	53,9	4,6	10,3	45°	8
11,5	352,4	333,4	39,6		13,5		
14	466,7	438,2	25,4				

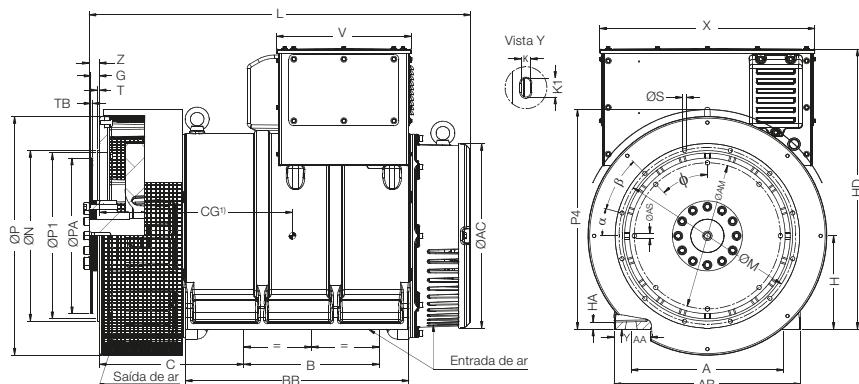
Notas: 1) O centro de gravidade está disponível na página 18.

Valores sujeitos a alterações sem aviso prévio.



# Características mecânicas mancal único - B15T

## Linha AG10 (carcaça 280)



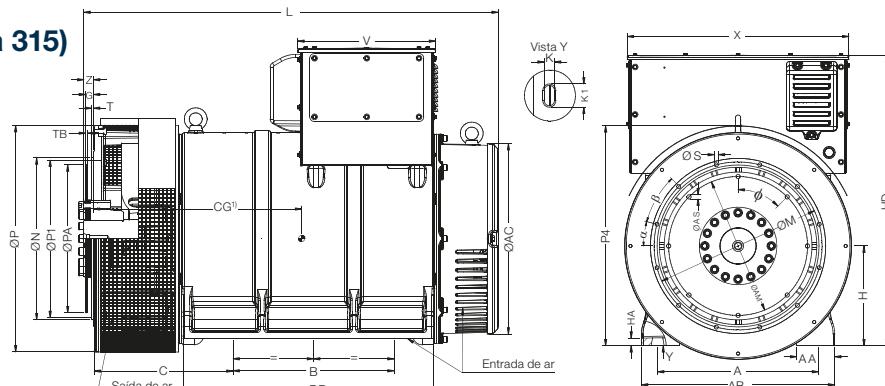
Carcaça	Dimensões (mm)														
	A	B	AB	BB	AA	HA	K	K1	H	ØAC	V	HD	X	C	L
280M	457	406	560	670	110	21	28	56	280	553	405	840	645	429	1.144

Flange										
SAE	ØP	ØN	ØP1	ØM	T	ØP	α	β	Z	P4
2	620	447,6	410	466,7	6	12,5	15°	30°	40,2	612
1		511,2	495	530,2		14				659
1/2		584,2	540	619,1		11,25°				
0	715	647,7	610	679,5		18	22,5°	30,5		

Disco de acoplamento							
SAE	ØPA	ØAM	G	TB	ØAS	ϕ	Furos
11,5	352,4	333,4	39,6	6.2	10,3	45°	8
14	466,7	438,2	25,4		13,5		
18	571,5	542,9	15,7		18		

Disco	Combinação			
	Flange			
SAE	0	1/2	1	2
11,5		●	●	●
14	●	●	●	
18	●			

## Linha AG10 (carcaça 315)



Carcaça	Dimensões (mm)														
	A	B	AB	BB	AA	HA	K	K1	H	ØAC	V	HD	X	C	L
315M	508	508	610	790	120	24	32	64	315	601	435	915	700	435	1.308

Flange										
SAE	ØP	ØN	ØP1	ØM	T	ØS	α	β	Z	P4
1	715	511,2	495	530,2	6	12,5	15°	30°	40,2	694
1/2		584,2	540	619,1		14				
0		647,7	610	679,5		11,25°				

Disco	Combinação			
	Flange			
SAE	0	1/2	1	
11,5		●	●	
14	●	●	●	
18	●			

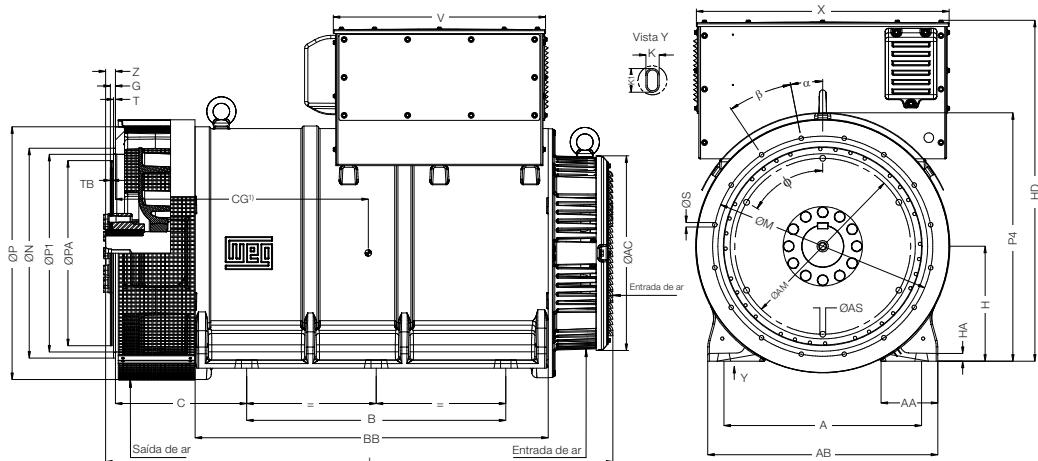
Disco de acoplamento							
SAE	ØPA	ØAM	G	TB	ØAS	ϕ	Furos
11,5	352,4	333,4	39,6	6,2	10,3	45°	8
14	466,7	438,2	25,4		13,5		
18	571,5	542,9	15,7		18		

Notas: 1) O centro de gravidade está disponível na página 18.

Valores sujeitos a alterações sem aviso prévio.

# Características mecânicas mancal único - B15T

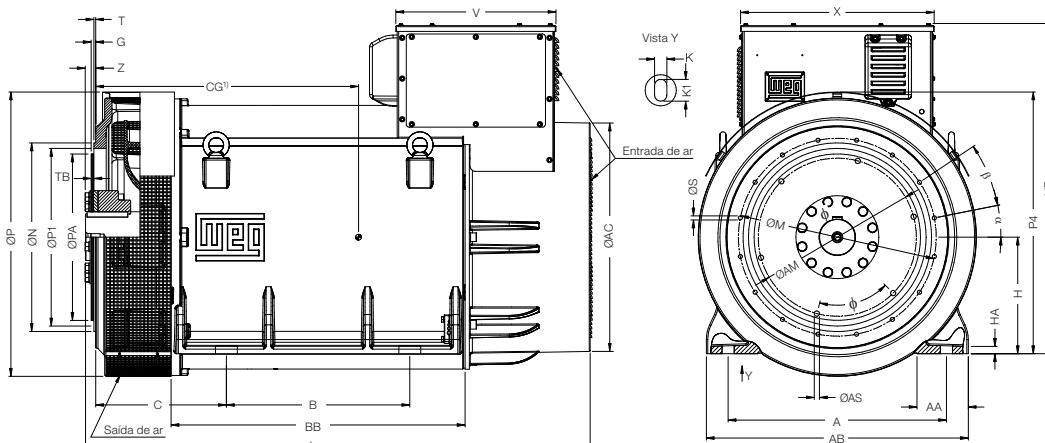
## Linha AG10 (carcaça 355)



Carcaça	Dimensões (mm)														
	A	B	AB	BB	AA	HA	K	K1	H	ØAC	V	HD	X	C	L
355	610	800	710	1.090	175	24	32	64	355	601	655	1.052	789	405	1.550

Flange								Disco de acoplamento									
SAE	ØP	ØN	ØP1	ØM	T	ØS	α	β	Z	P4	SAE	ØPA	ØAM	G	TB	ØAS	ϕ
0	780	647,7	610	679,5	6	14	11,25°	22,5°	30,3	767	14	466,7	438,2	25,4	5,85	13,5	45°
1/2		584,2	540	619,1			15°	30°			18	571,5	542,9	15,7			18
1		511,2	496	530,2			12,5										

## Linha AG10 (carcaça 400)



Carcaça	Dimensões (mm)														
	A	B	AB	BB	AA	HA	K	K1	H	ØAC	V	HD	X	C	L
400	750	630	900	1.010	176	25	42	75	400	784	550	1.134	665	449	1.739

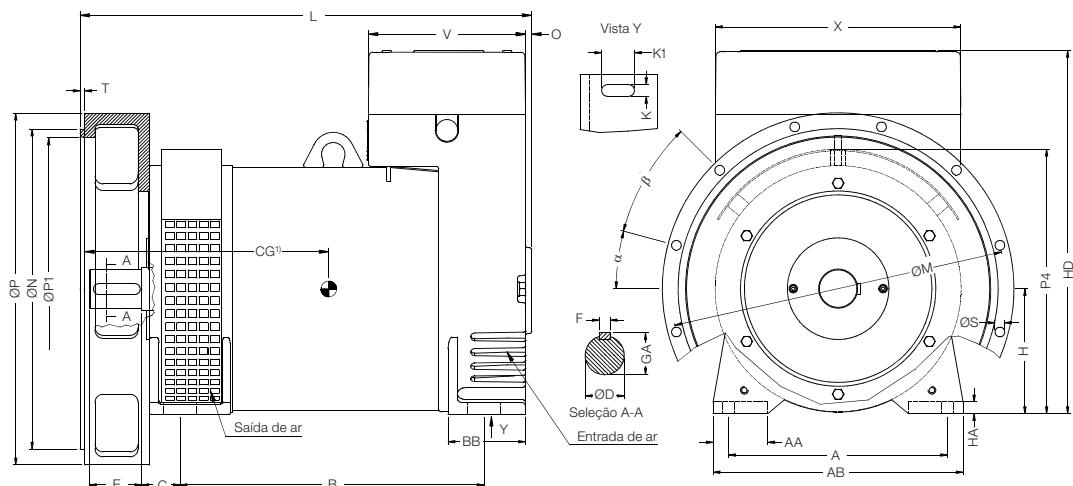
Flange								Disco de acoplamento										
SAE	ØP	ØN	ØP1	ØM	T	ØS	α	β	Z	P4	SAE	ØPA	ØAM	G	TB	ØAS	ϕ	
0	954	647,7	610	679,5	6	14	11,25°	22,5°	34,7	899	14	466,7	438,2	25,4	7,8	13,5	45°	
00		1.000	787,4	760			15°	30°			18	571,5	542,9	15,7			18	60°
											21	673,1	641,4	0			30°	

Notas: 1) O centro de gravidade está disponível na página 18.

Valores sujeitos a alterações sem aviso prévio.

# Características mecânicas mancal duplo com flange - B35T

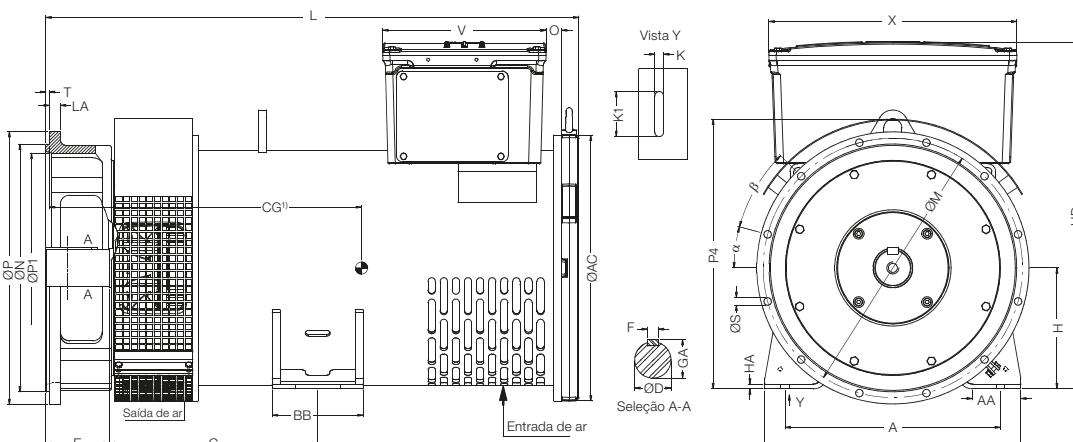
## Linha G i-plus (carcaça 160)



Carcaça	Dimensões (mm)														
	A	B	AB	BB	AA	HA	K	K1	H	HD	X	V	C	O	L
160		299													488
161	280	389	320	99	70	15	15	42	160	465	314	201	49	8	578
162		469													658

Flange										Ponta de eixo				
SAE	ØP	ØN	ØP1	P4	ØM	LA	T	ØS	α	β	ØD	GA	F	E
5	404	314,3	301		333,4			12,5	15°	30°	50	53,5	14	67
4		361,9	346	340	381	-	6							
3	450	409,6	388		428,6			11	22,5°	45°				

## Linha G i-Plus (carcaça 200)



Carcaça	Dimensões (mm)													
	A	AB	BB	AA	HA	K	K1	H	ØAC	V	HD	X	C	O
201	356	423	150	80	8	14,5	74,5	200	440	270	573,5	410	271,5	750
202													344,5	880

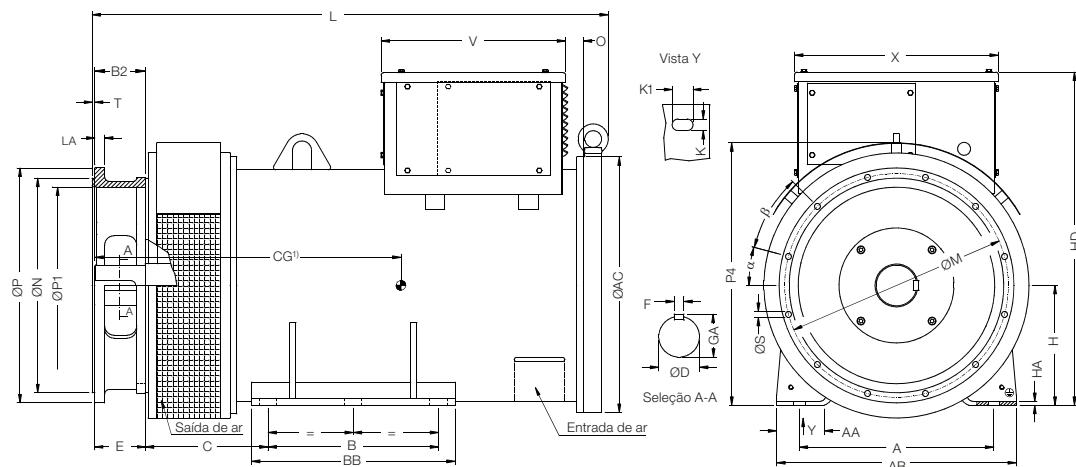
Flange										Ponta de eixo				
SAE	ØP	ØN	ØP1	ØM	LA	T	ØS	α	β	ØD	GA	F	E	
3	452	409,6	380	428,6	18		6	12,5	15°	30°	60	64	18	105
2	495	447,7	410	466,7	15									

Notas: 1) O centro de gravidade está disponível na página 14.

Valores sujeitos a alterações sem aviso prévio.

## Características mecânicas mancal duplo com flange - B35T

### Linha G i-Plus (carcaça 250)



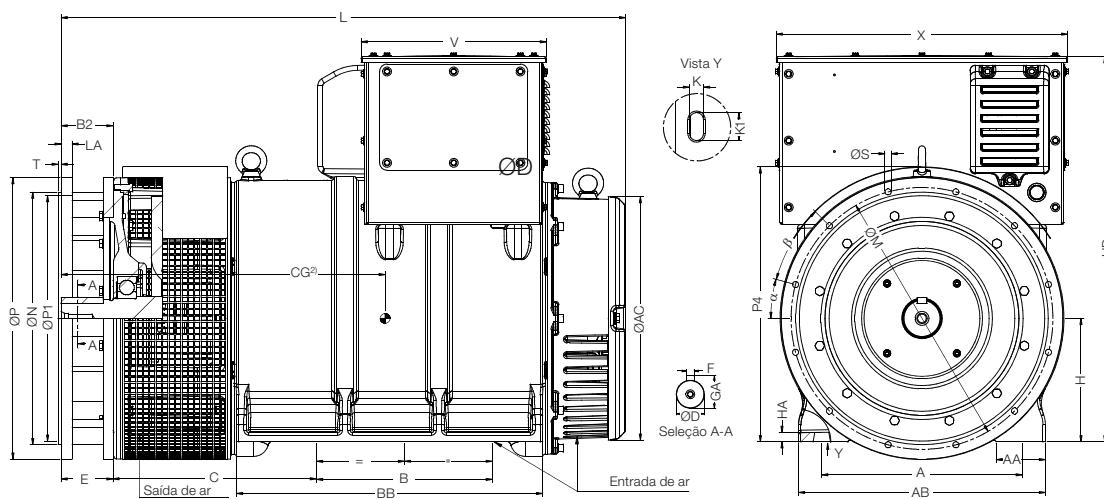
Carcaça	Dimensões (mm)																	
	A	B	AB	BB	AA	HA	K	K1	H	ØAC	V	HD	X	C	P4	B2	O	L
251	406	311	500	380	100	7,9	24	36	250	536	385	695	425	250	550	105	32,5	925

Flange										Ponta de eixo						
SAE	ØP	ØN	ØP1	ØM	LA	T	ØS	α	β	ØD	GA	F	E			
3	450	409,6	390	428,6	20	6	12,5	15°	30°	85	89,5	20	105			
2	490	447,7	410	466,7												
1	560	511,2	470	530,2												

Notas: 1) O centro de gravidade está disponível na página 14.

Valores sujeitos a alterações sem aviso prévio.

### Linha AG10 (carcaça 250)



Carcaça	Dimensões (mm)																
	A	B	AB	BB	AA	HA	K	K1	H	ØAC	V	HD	X	C	P4	B2	L
250S	406	178	500	470	100	18	28	56	250	493	375	780	590	405	557	105	979
250M		356															1.129

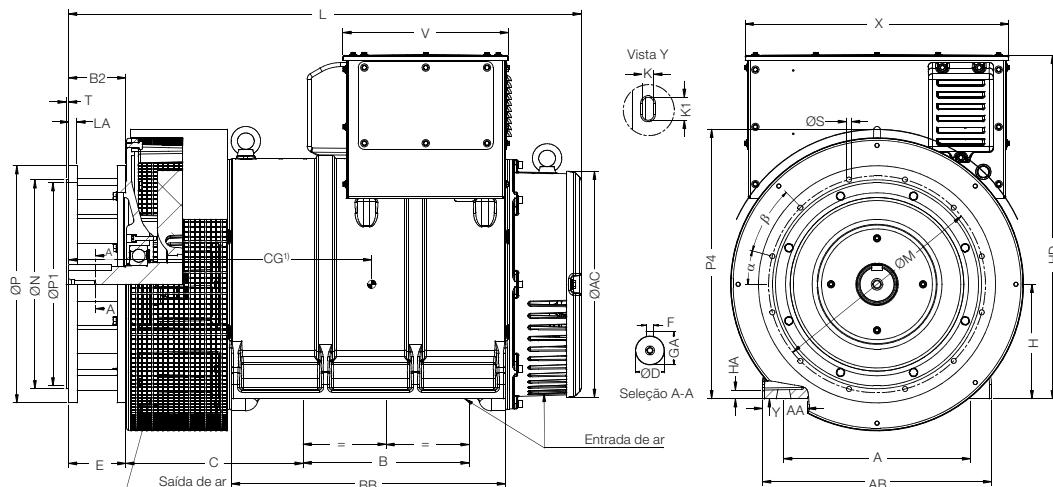
Flange										Ponta de eixo						
SAE	ØP	ØN	ØP1	ØM	LA	T	ØS	α	β	ØD	GA	F	E			
3	450	409,6	390	428,6	20	6	12,5	15°	30°	75	79,5	20	105			
2	490	447,6	410	466,7												
1	560	511,2	470	530,2												

Notas: 2) O centro de gravidade está disponível na página 18.

Valores sujeitos a alterações sem aviso prévio.

# Características mecânicas mancal duplo com flange - B35T

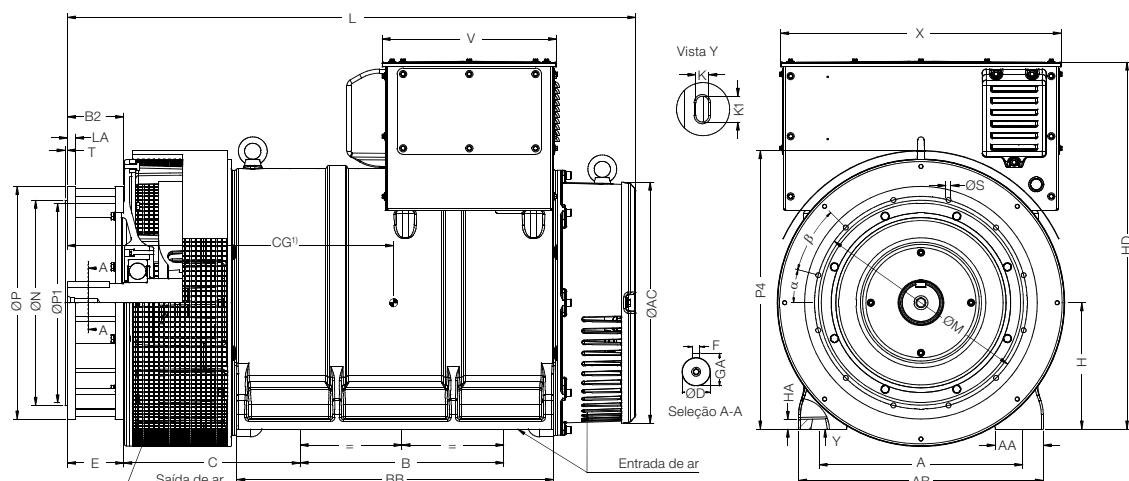
## Linha AG10 (carcaça 280)



Carcaça	Dimensões (mm)																
	A	B	AB	BB	AA	HA	K	K1	H	ØAC	V	HD	X	C	P4	B2	L
280M	457	406	560	670	110	21	28	56	280	553	405	840	645	429	612	140	1.247

SAE	Flange								Ponta de eixo					
	ØP	ØN	ØP1	ØM	LA	T	ØS	α	β	ØD	GA	F	E	
2	540	447,6	410	466,7	20	6	12,5	15°	30°	85	90	25	140	
1	560	511,2	470	530,2										
1/2	676	584,2	540	619,1										
0	714	647,7	610	679,5			14	11,25°	22,5°					

## Linha AG10 (carcaça 315)



Carcaça	Dimensões (mm)																
	A	B	AB	BB	AA	HA	K	K1	H	ØAC	V	HD	X	C	P4	B2	L
315M	508	508	610	790	120	24	32	64	315	601	435	915	700	435	694	140	1.413

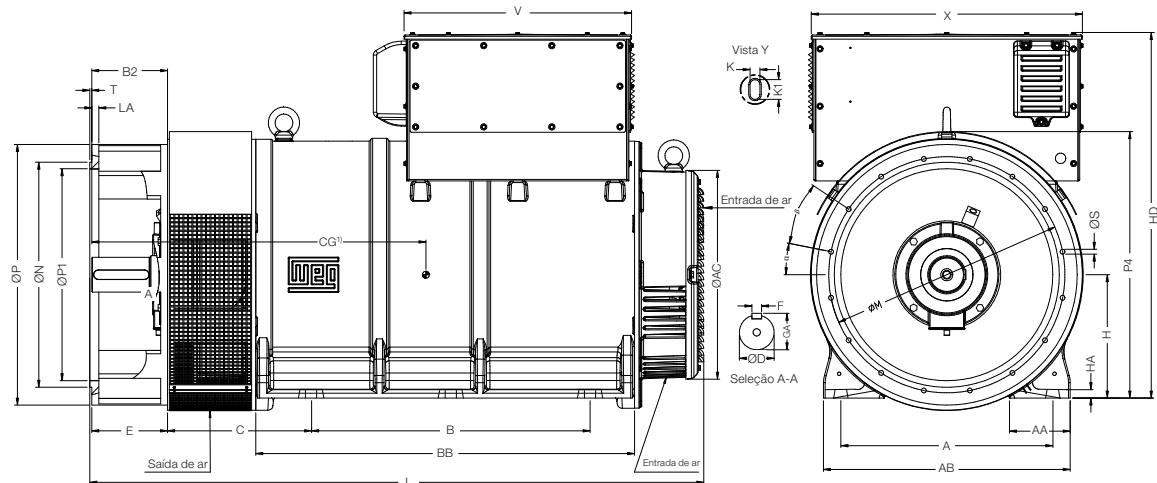
SAE	Flange								Ponta de eixo							
	ØP	ØN	ØP1	ØM	LA	T	ØS	α	β	ØD	GA	F	E			
2	540	447,6	410	466,7	20	6	12,5	15°	30°	95	100	25	140			
1	560	511,2	470	530,2												
1/2	676	584,2	540	619,1												
0	714	647,7	610	679,5			14	11,25°	22,5°							

Notas: 1) O centro de gravidade está disponível na página 18.

Valores sujeitos a alterações sem aviso prévio.

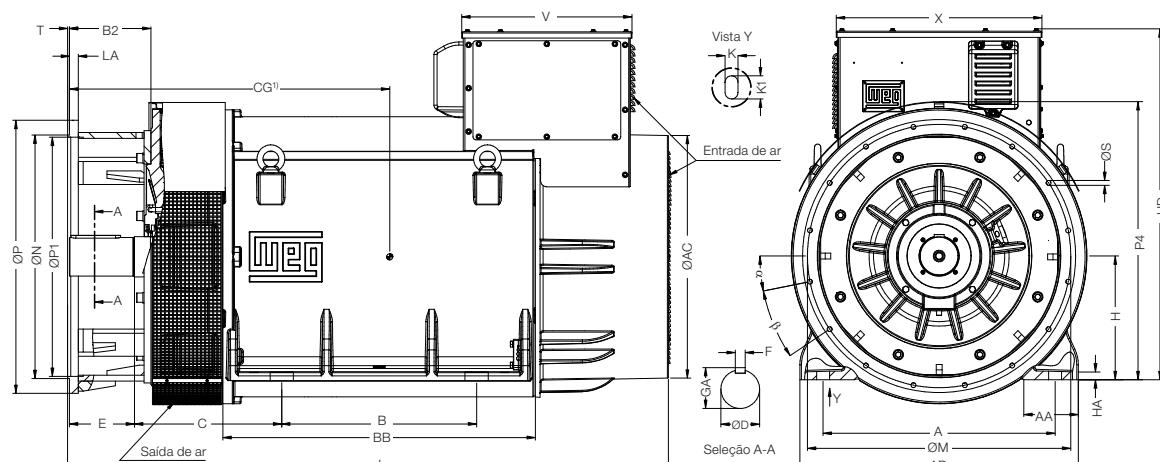
# Características mecânicas mancal duplo com flange - B35T

## Linha AG10 (carcaça 355)



Carcaça	Dimensões (mm)																
	A	B	AB	BB	AA	HA	K	K1	H	ØAC	V	HD	X	C	P4	B2	L
355	610	800	710	1.090	175	24	32	64	355	601	655	1.052	789	461	767	218	1.745
Flange																	
SAE	ØP	ØN	ØP1	ØM	LA	T	ØS	α	β	ØD	GA	F	E				
0	750	647,7	610	679,5	20	6	14	11,25°	22,5°	100	106	28	170				
1		511,2	496	530,2	26		12,5	15°	30°								
Ponta de eixo																	

## Linha AG10 (carcaça 400)



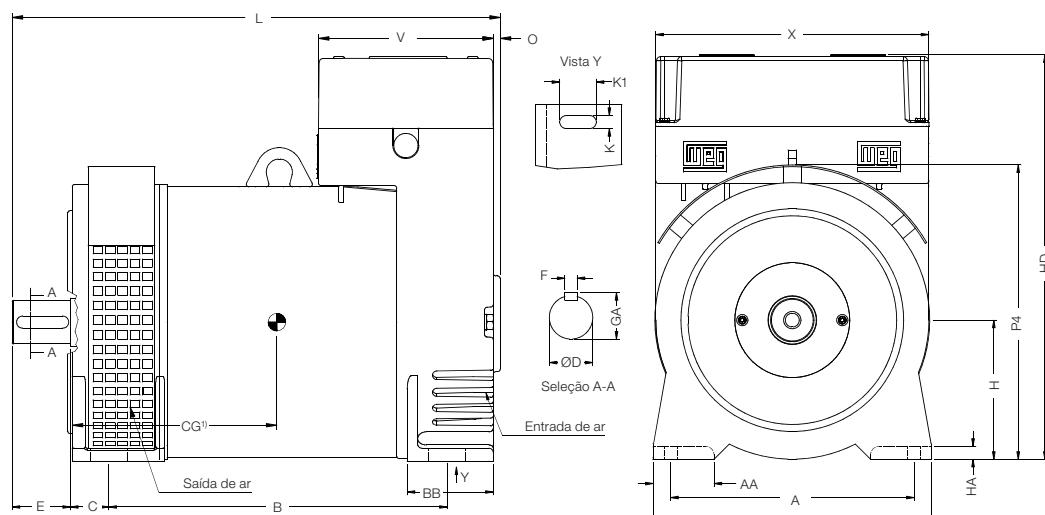
Carcaça	Dimensões (mm)																
	A	B	AB	BB	AA	HA	K	K1	H	ØAC	V	HD	X	C	P4	B2	L
400	750	630	900	1.010	176	25	42	75	400	784	550	1.134	665	476	899	263	1.941
Flange																	
SAE	ØP	ØN	ØP1	ØM	LA	T	ØS	α	β	ØD	GA	F	E				
0	714	647,7	610	679,5	20,5	6	14	11,25° 22,5°		125	132	32	210				
00	883	787,4	760	851	28,5		16										
Ponta de eixo																	

Notas: 1) O centro de gravidade está disponível na página 18.

Valores sujeitos a alterações sem aviso prévio.

# Características mecânicas mancal duplo - B3T

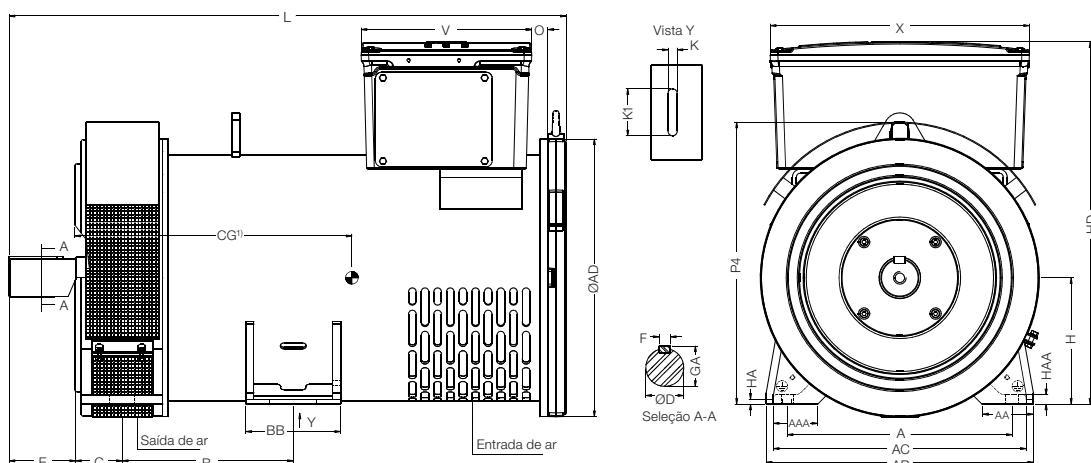
## Linha G i-Plus (carcaça 160)



Carcaça	Dimensões (mm)															
	A	B	AB	BB	AA	HA	K	K1	H	HD	X	V	C	O	P4	L
160		299														476
161	280	389	320	99	70	15	15	42	160	465	314	201	49	8	340	566
162		469														646

Ponta de eixo			
ØD	GA	F	E
50	53,5	14	67

## Linha G i-Plus (carcaça 200)



Carcaça	Dimensões (mm)																				
	A	B	AB	AC	BB	AA	AAA	HA	HAA	K	K1	K2	K3	H	ØAC	V	HD	X	C	O	L
201	356	197,5	423	400	150	80	70	8	15	14,5	74,5	20	40	200	440	270	573,5	410	74	25,5	750
202		270,5																		880	

Ponta de eixo			
ØD	GA	F	E
60	64	18	105

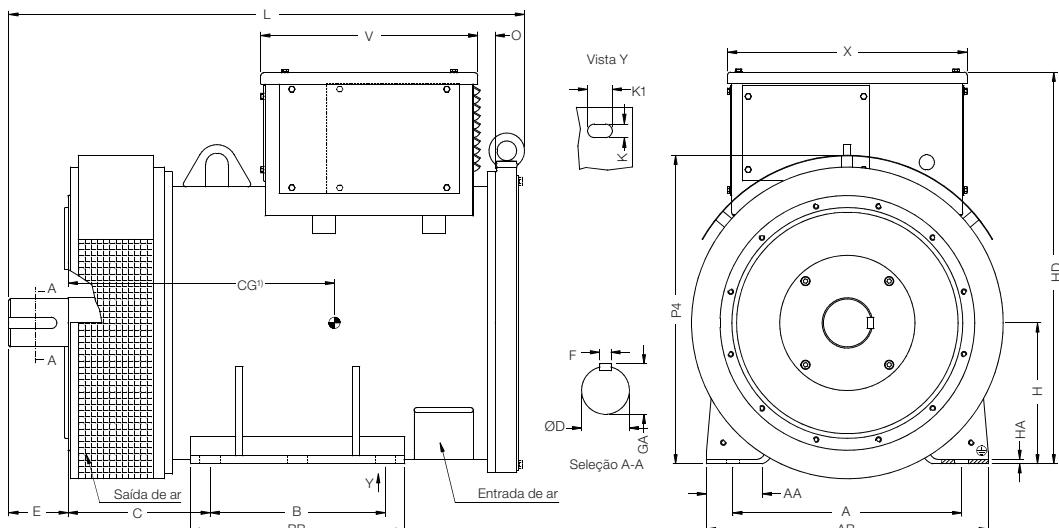
Notas: 1) O centro de gravidade está disponível na página 14.

Valores sujeitos a alterações sem aviso prévio.

Quando o alternador for acionado por polia e correia, consulte a WEG.

# Características mecânicas mancal duplo - B3T

## Linha G i-Plus (carcaça 250)



Carcaça	Dimensões (mm)														
	A	B	AB	BB	AA	HA	K	K1	H	V	HD	X	C	O	L
251	406	311	500	380	100	7,9	24	36	250	385	695	425	252	32,5	915

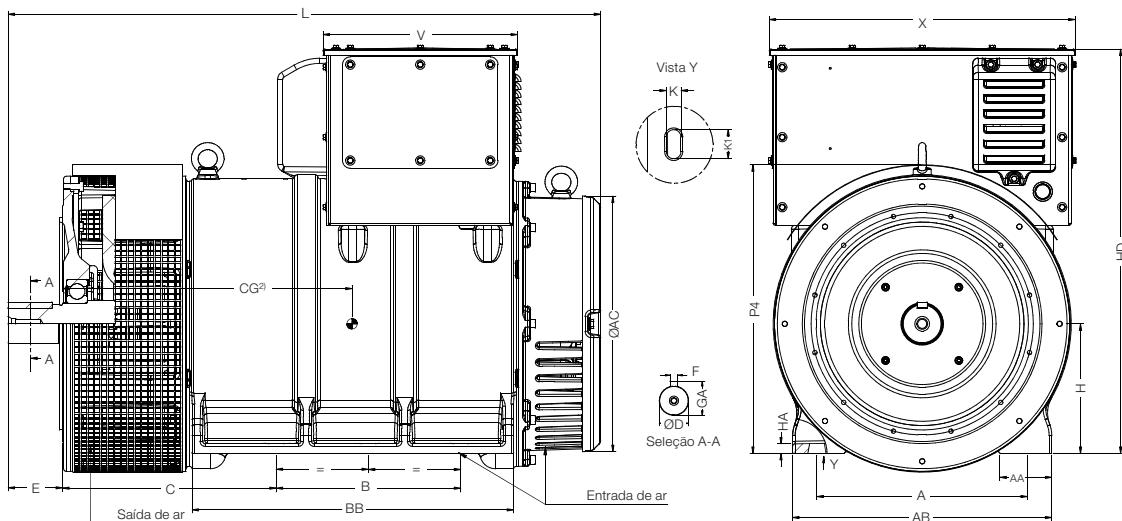
### Ponta de eixo

ØD	GA	F	E
85	89,5	20	105

Notas: 1) O centro de gravidade está disponível na página 14.

Valores sujeitos a alterações sem aviso prévio.

## Linha AG10 (carcaça 250)



Carcaça	Dimensões (mm)															
	A	B	AB	BB	AA	HA	K	K1	H	ØAC	V	HD	X	C	P4	L
250S	406	178	500	470	100	18	28	56	250	493	375	780	590	405	557	979
250M		356		620												1.129

### Ponta de eixo

ØD	GA	F	E
75	79,5	20	105

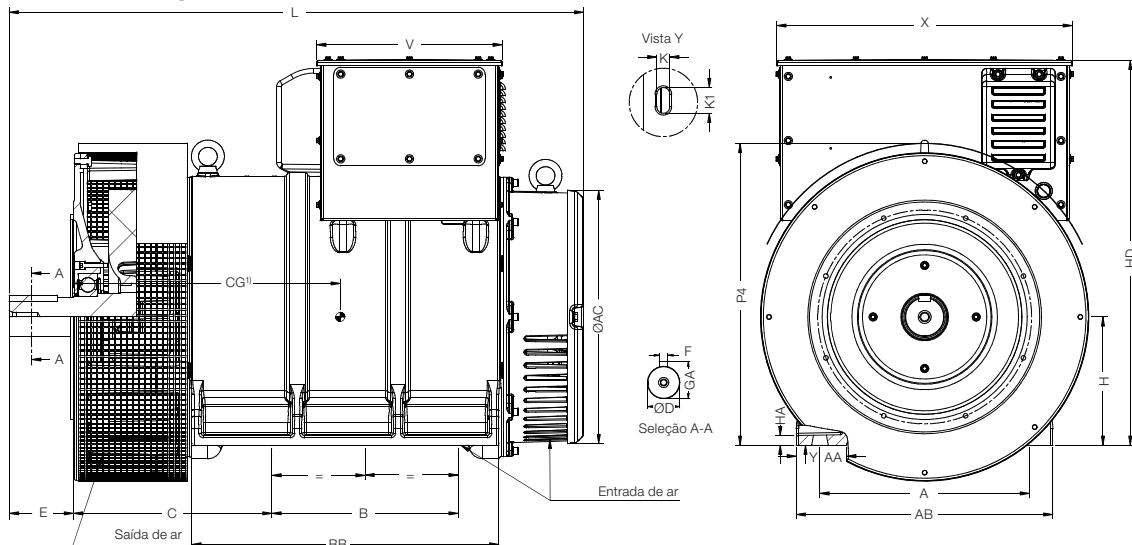
Notas: 2) O centro de gravidade está disponível na página 18.

Valores sujeitos a alterações sem aviso prévio.

Quando o alternador for acionado por polia e correia, consulte a WEG.

# Características mecânicas mancal duplo - B3T

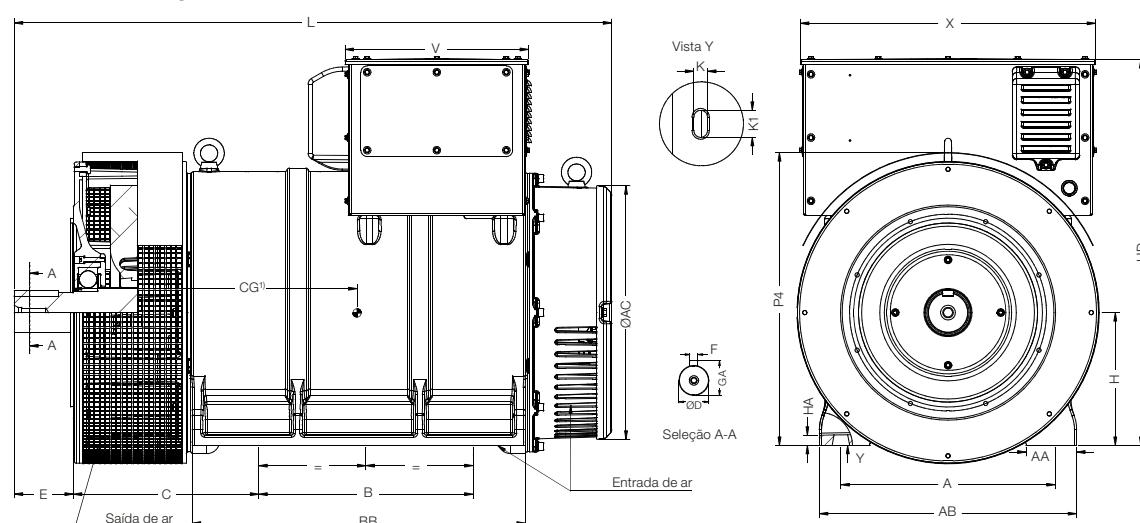
## Linha AG10 (carcaça 280)



Carcaça	Dimensões (mm)															
	A	B	AB	BB	AA	HA	K	K1	H	ØAC	V	HD	X	C	P4	L
280M	457	406	560	670	110	21	28	56	280	553	405	840	645	429	612	1.247

Ponta de eixo			
ØD	GA	F	E
85	90	25	140

## Linha AG10 (carcaça 315)



Carcaça	Dimensões (mm)															
	A	B	AB	BB	AA	HA	K	K1	H	ØAC	V	HD	X	C	P4	L
315M	508	508	610	790	120	24	32	64	315	601	435	915	700	435	694	1.413

Ponta de eixo			
ØD	GA	F	E
95	100	25	140

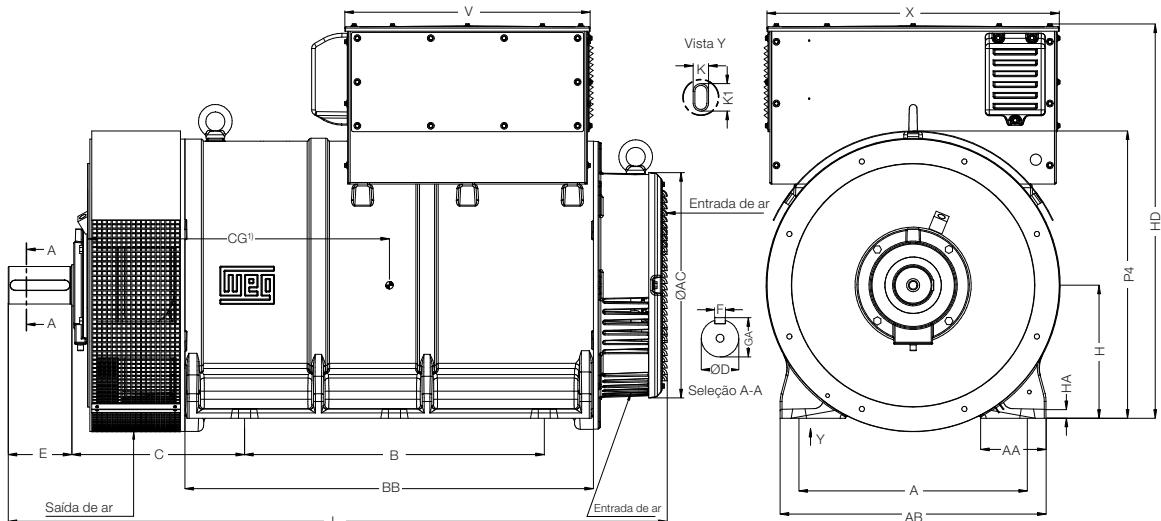
Notas: 1) O centro de gravidade está disponível na página 18.

Valores sujeitos a alterações sem aviso prévio.

Quando o alternador for acionado por polia e correia, consulte a WEG.

# Características mecânicas mancal duplo - B3T

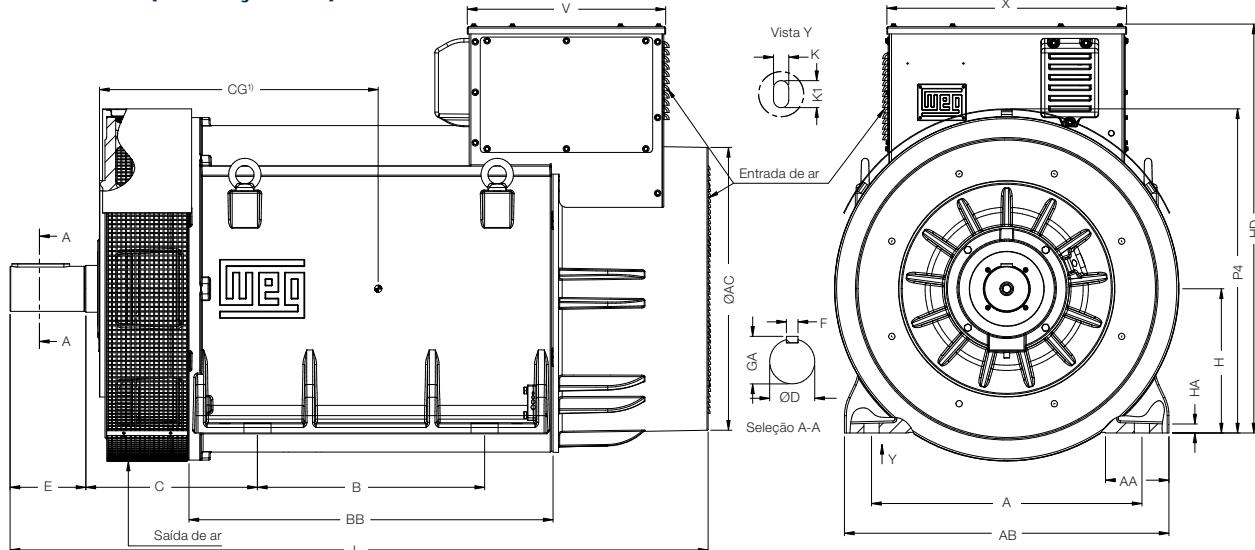
## Linha AG10 (carcaça 355)



Carcaça	Dimensões (mm)															
	A	B	AB	BB	AA	HA	K	K1	H	ØAC	V	HD	X	C	P4	L
355	610	800	710	1.090	175	24	32	64	355	601	655	1.052	789	405	767	1.745

Ponta de eixo			
ØD	GA	F	E
100	105	28	170

## Linha AG10 (carcaça 400)



Carcaça	Dimensões (mm)															
	A	B	AB	BB	AA	HA	K	K1	H	ØAC	V	HD	X	C	P4	L
400	750	630	900	1.010	176	25	42	75	400	784	550	1.134	665	476	899	1.941

Ponta de eixo			
ØD	GA	F	E
125	132	32	210

Notas: 1) O centro de gravidade está disponível na página 18.

Valores sujeitos a alterações sem aviso prévio.

Quando o alternador for acionado por polia e correia, consulte a WEG.

# Partes e peças originais WEG

Após anos em serviço, os alternadores precisam de recuperação para continuar funcionando adequadamente.

Para esta recuperação aconselha-se a utilização de peças originais fornecidas pelo fabricante.

A equipe WEG está à disposição para um pronto atendimento e auxiliar na identificação correta dos componentes.

## Assistência técnica

A WEG disponibiliza para seus clientes serviços de assistência técnica, responsável por todo o suporte pós-venda. Fazem parte destes serviços o atendimento de consultas em geral e atendimento em campo, incluindo diagnóstico, comissionamento de máquinas e plantão 24h. Disponibiliza ainda, sua rede de Assistência Técnica Autorizada, presente em todo o Brasil e no mundo. Os manuais fornecidos junto com os equipamentos proporcionam informações rápidas e precisas, relativas a instruções de segurança, instalação e manutenção.

Assistência Técnica dispõe de uma equipe treinada e experiente, apta às mais diversas situações de campo e suporte remoto, utilizando equipamentos de última geração, trazendo confiabilidade aos resultados.

## Garantia

A WEG oferece garantia contra defeitos de fabricação ou de materiais, para seus produtos, por um período de 12 (doze) meses, contados a partir da data de emissão da nota fiscal fatura da fábrica. No caso de produtos adquiridos por revendas/distribuidor/fabricantes, a garantia será de 12 (doze) meses a partir da data de emissão da nota fiscal da revenda/distribuidor/fabricante, limitado a 18 (dezoito) meses da data de fabricação.

## Certificações

A WEG tem seu sistema de qualidade certificado de acordo com os requisitos das normas ISO 9001 e ISO 14001.

O sistema de qualidade é auditado e certificado pelo instituto Bureau Veritas Quality. Para atender aos mercados mais exigentes, os alternadores síncronos são certificados por importantes entidades certificadoras, como a UL (Underwriters Laboratories), e também possuem a marcação C.E. (European Community).

Na versão naval, os alternadores síncronos WEG podem ser fornecidos, quando solicitado, com certificados de entidades classificadoras como: Lloyds, Bureau Veritas, ABS, Germanischer Lloyd, DNV e outras.



## Serviços

Para recuperar máquinas elétricas de médio e grande porte, conte com a equipe de serviços WEG. A mesma tecnologia utilizada para fabricar motores e geradores é utilizada para revisão e recuperação. Os serviços são executados em campo (no próprio cliente) ou nas duas fábricas: Jaraguá do Sul/SC e São Bernardo do Campo/SP, que também está homologada para execução de serviços aplicados em equipamentos para uso em atmosferas explosivas. Nestas fábricas estão disponíveis todos os procedimentos e suporte das áreas de engenharia, processos industriais e controle de qualidade, executando os serviços com rapidez e qualidade.

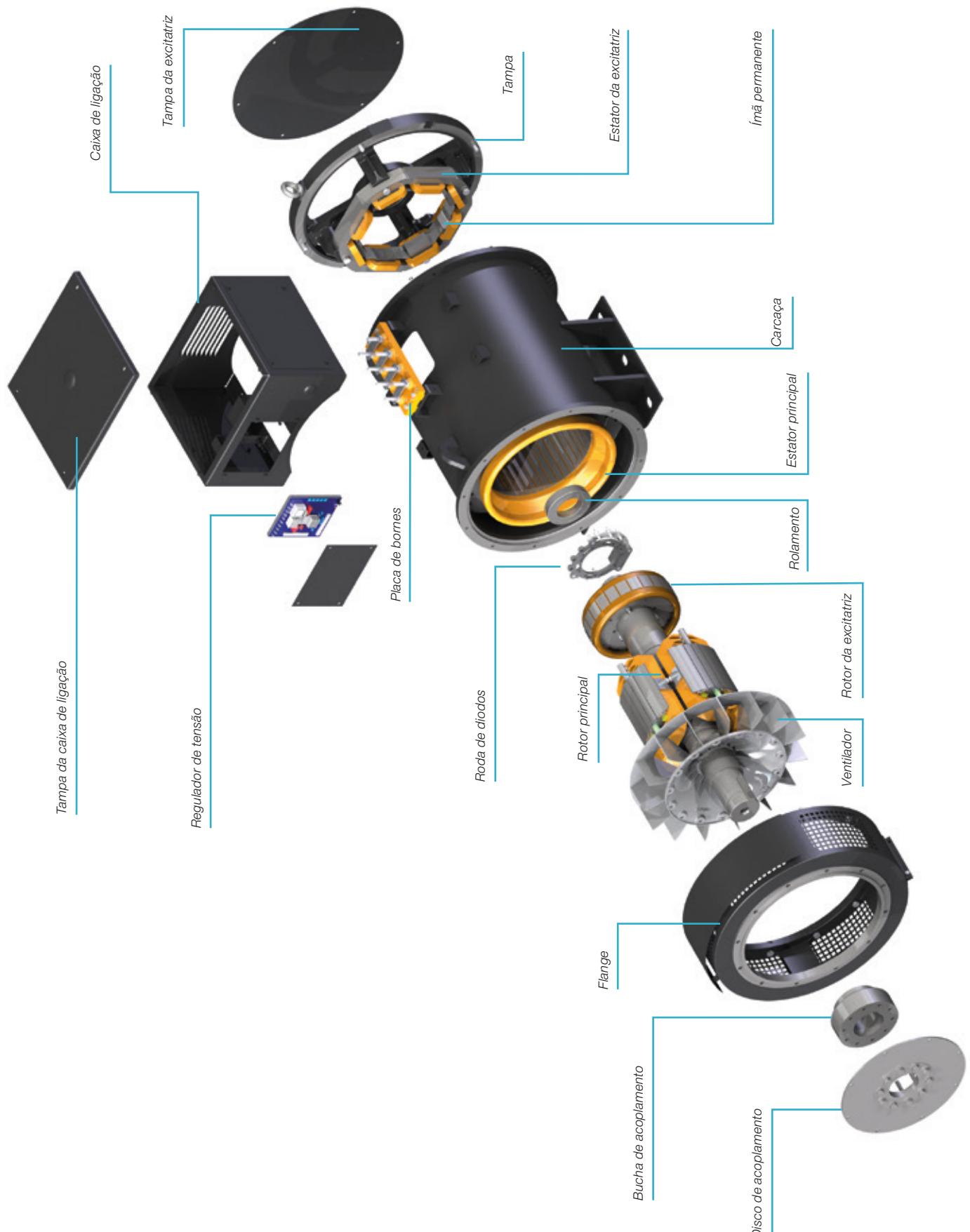
Atendimento a produtos da marca WEG e outras marcas:

- Motores e geradores de corrente contínua
- Motores de indução trifásicos (gaiola ou anéis, média e alta tensão)
- Motores síncronos (com ou sem escovas, média e alta tensão)
- Compensadores síncronos
- Turbogeradores
- Hidrogeradores

Serviços WEG: flexibilidade, rapidez e experiência para você otimizar seu tempo e sua produtividade.

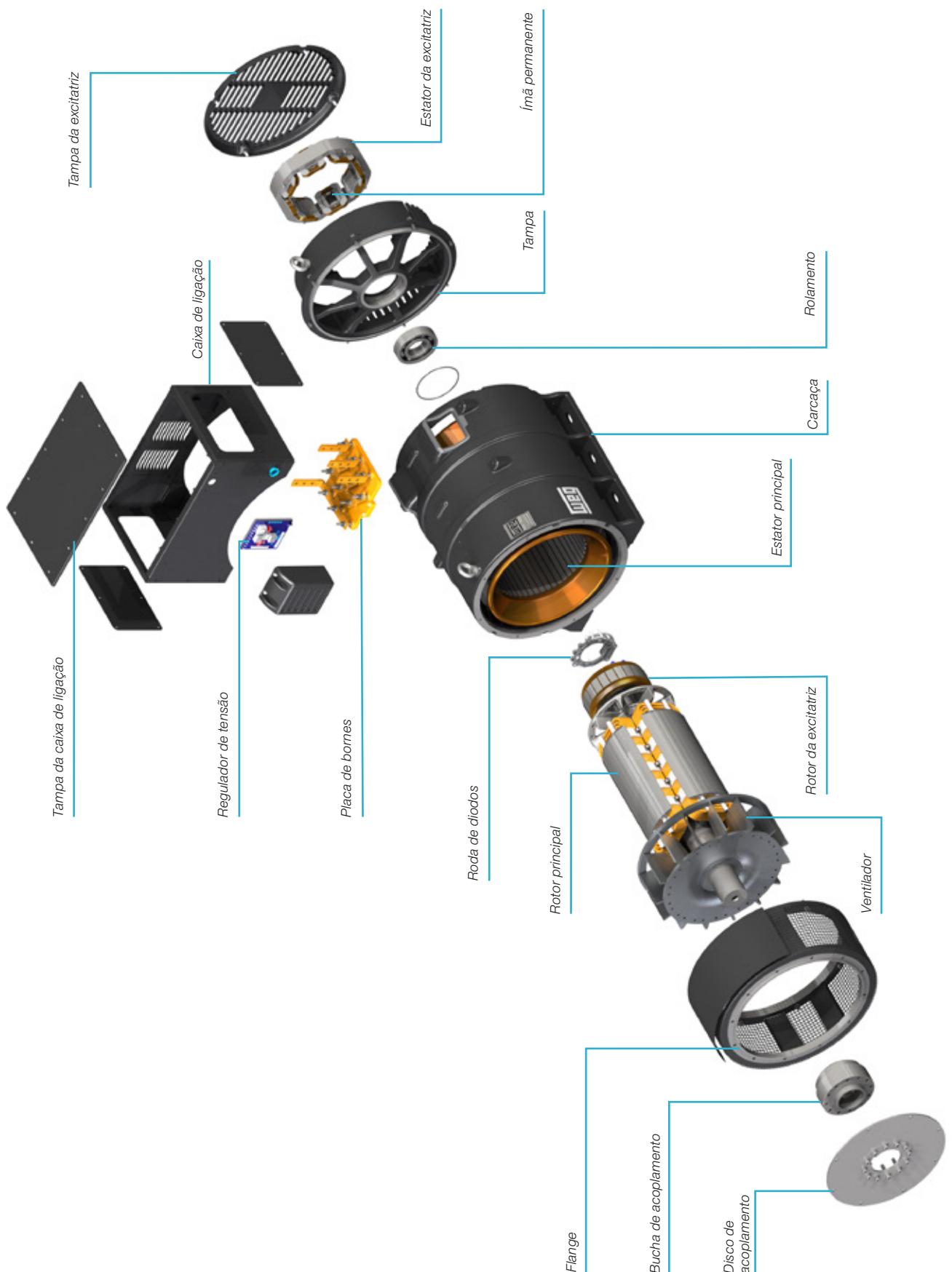
# Componentes linha G i-Plus

## Desenho orientativo



# Componentes linha AG10

## Desenho orientativo



O escopo de soluções do Grupo WEG  
não se limita aos produtos e soluções  
apresentados nesse catálogo.

**Para conhecer nosso portfólio,  
consulte-nos.**

**Conheça as operações  
mundiais da WEG**



**www.weg.net**



+55 47 3276.4000

energia@weg.net

Jaraguá do Sul - SC - Brasil