

ALTERNADORES SÍNCRONOS

Linha G Plus

Linha AG10



Motores | Automação | Energia | Transmissão & Distribuição | Tintas



Fundada em 1961, a WEG é uma das maiores fabricantes de alternadores e de motores elétricos do mundo. Comprometida com o crescimento em escala global, a WEG investe continuamente em suas unidades fabris, tecnologia de ponta, processos e no desenvolvimento de novas soluções elétricas para o mercado.



Alternadores Síncronos

A larga experiência da WEG na fabricação de alternadores, aliada a projetos modernos, capacidade de produção e ensaios, resultou no desenvolvimento das linhas de alternadores síncronos *brushless*. Disponíveis até 4.200 kVA, os alternadores das linhas G Plus e AG10 são adequados para operar em regime de serviço de emergência, horário de ponta ou serviço contínuo nas seguintes áreas:

- Industrial
- Comercial
- Naval
- Telecomunicações
- Mineração
- Condomínios
- Irrigação
- Hospitais
- Área rural
- Aeroportos e outros

Características Técnicas

- Potências: até 2.455 kVA (outras sob consulta)
- Carcaças: 160 a 400 (IEC)
- Baixa tensão: 110 a 690 V
- Alta tensão: 2.300 a 13.800 V (sob consulta)
- Frequência: 50 a 60 Hz
- Grau de proteção: IP23 (padrão), IP44 a IP55W (sob consulta)
- Classe de isolamento: H (180 °C) baixa tensão e F (180 °C) alta tensão
- Passo do enrolamento: 2/3 (160 a 315)
- Número de polos: 4 polos (padrão), 6 e 8 (sob consulta)
- Terminais: 12 ou 6 terminais

Notas:

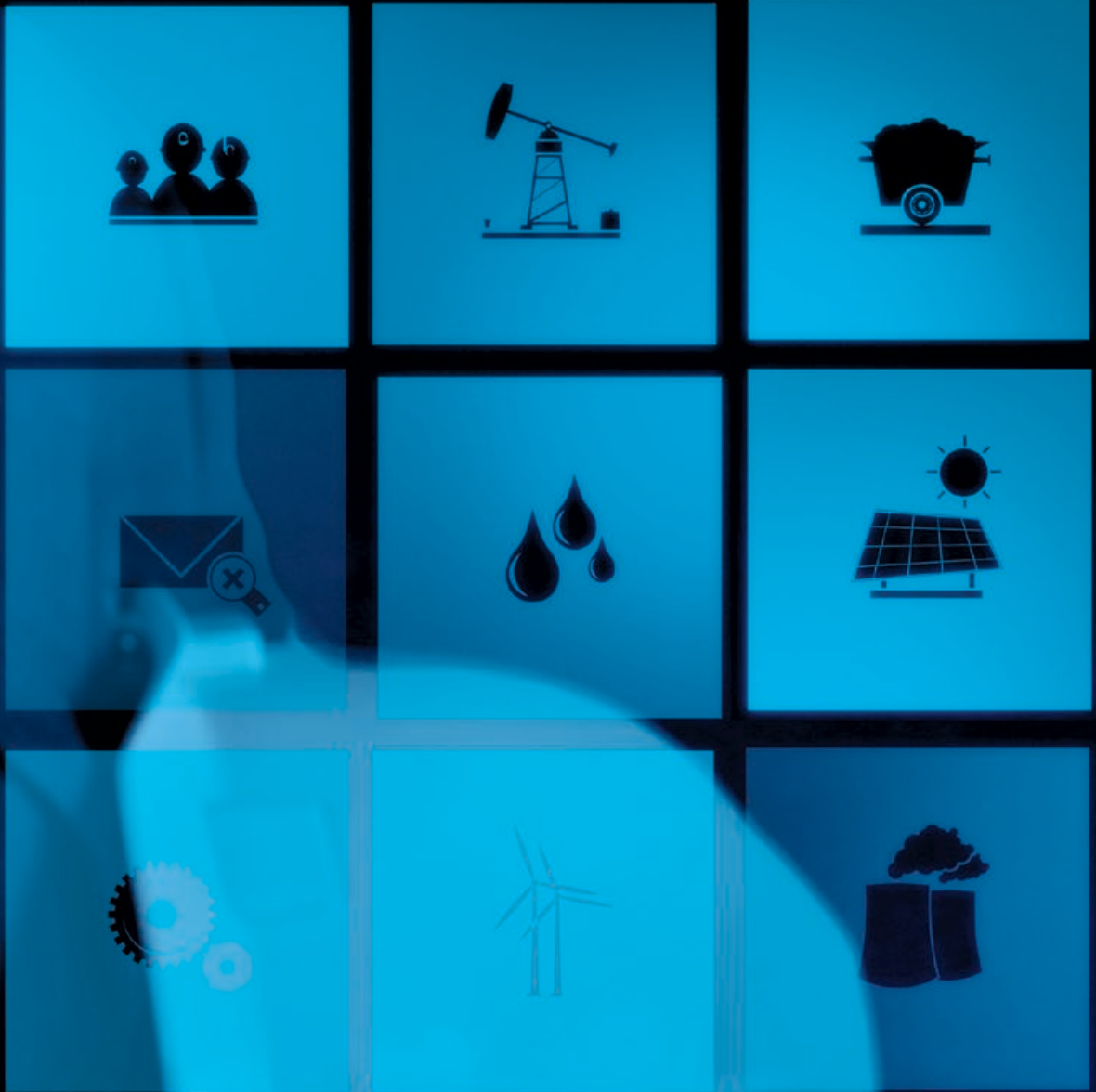
- 1) Os alternadores trifásicos com 12 terminais podem operar nas tensões 190/208/220/240/380/440/480 V em 60 Hz e 120/190/208/380/400 V em 50 Hz.
- 2) Os alternadores trifásicos podem ser reconectados para fornecer tensões monofásicas de 110 a 480 V.

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 (I-PMG)
para alimentação de potência do regulador de
tensão (AVR), sem necessidade de PMG
externo. Mantém a Icc.



Condições de Operação

Altitude

A potência nominal se refere a 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 até 40 °C. Para aplicações com temperatura ambiente acima 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

Recomenda-se a utilização de proteções adicionais que o alternador opera em ambientes em que poeira abrasiva pode penetrar através da ventilação. Embora as bobinas do alternador sejam protegidas contra ambientes abrasivos, condições severas podem exigir proteções adicionais, tais como: defletora, cabine fechada, filtros e outras proteções adequadas. Consulte a WEG para orientação.

Aplicações ao Ar Livre

Todos os alternadores para aplicações ao ar livre devem ser protegidos por um invólucro de metal com aberturas adequadas para ventilação. Esta proteção deve ser projetada para evitar contato direto do alternador com chuva, neve ou poeira. Recomenda-se instalar resistências de aquecimento de acordo com a localização e aplicação. Consulte a WEG para orientações sobre as proteções necessárias.

Ambientes Marinizados/Naval

A WEG atua também nas aplicações marítima (orla, ilhas, pequenas embarcações, etc.) e naval (barcos de médio e grande porte, navios, iates, plataformas de petróleo, embarcações militares, etc.). Para estas aplicações a WEG emprega uma tecnologia especial no processo de fabricação.

Classe de Isolamento

Os alternadores WEG possuem classe de isolamento padrão H (180 °C).

A classe de isolamento define a maior temperatura que o equipamento suporta continuamente, sem afetar sua vida útil. Os limites de temperatura são definidos conforme a norma IEC 60085.

Regimes de Potência

Potência Contínua (COP)

(Temperatura Ambiente 40 °C / $\Delta T = 125$ °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 / $\Delta T = 125$ °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 25 horas por ano.

Potência de Emergência Standby (ESP)

(Temperatura Ambiente 40 °C / $\Delta T = 150$ °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 / $\Delta T = 163$ °C)

A condição é similar à anterior.

Entretanto, a temperatura ambiente máxima permitida é de 27 °C.

Processos de Fabricação

Recursos Fabris

A WEG dispõe de equipamentos de última geração que 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.

Usinagem

A WEG possui um centro de usinagem de eixos e um centro de usinagem de peças fundidas que seguem os mais altos padrões de processo de fabricação, o que garante a qualidade e precisão dos componentes.

Impregnação

Desenvolvido com a mais moderna tecnologia, o sistema de impregnação por fluxo contínuo e VPI (*Vacuum Pressure Impregnation*) são utilizados pela WEG como padrão para enrolamentos de baixa tensão, garantindo perfeita isolamento e proteção.

Além da impregnação, os enrolamentos estáticos recebem uma pintura protetora como proteção adicional contra infiltração de umidade, poeira, etc.

Balanceamento Dinâmico

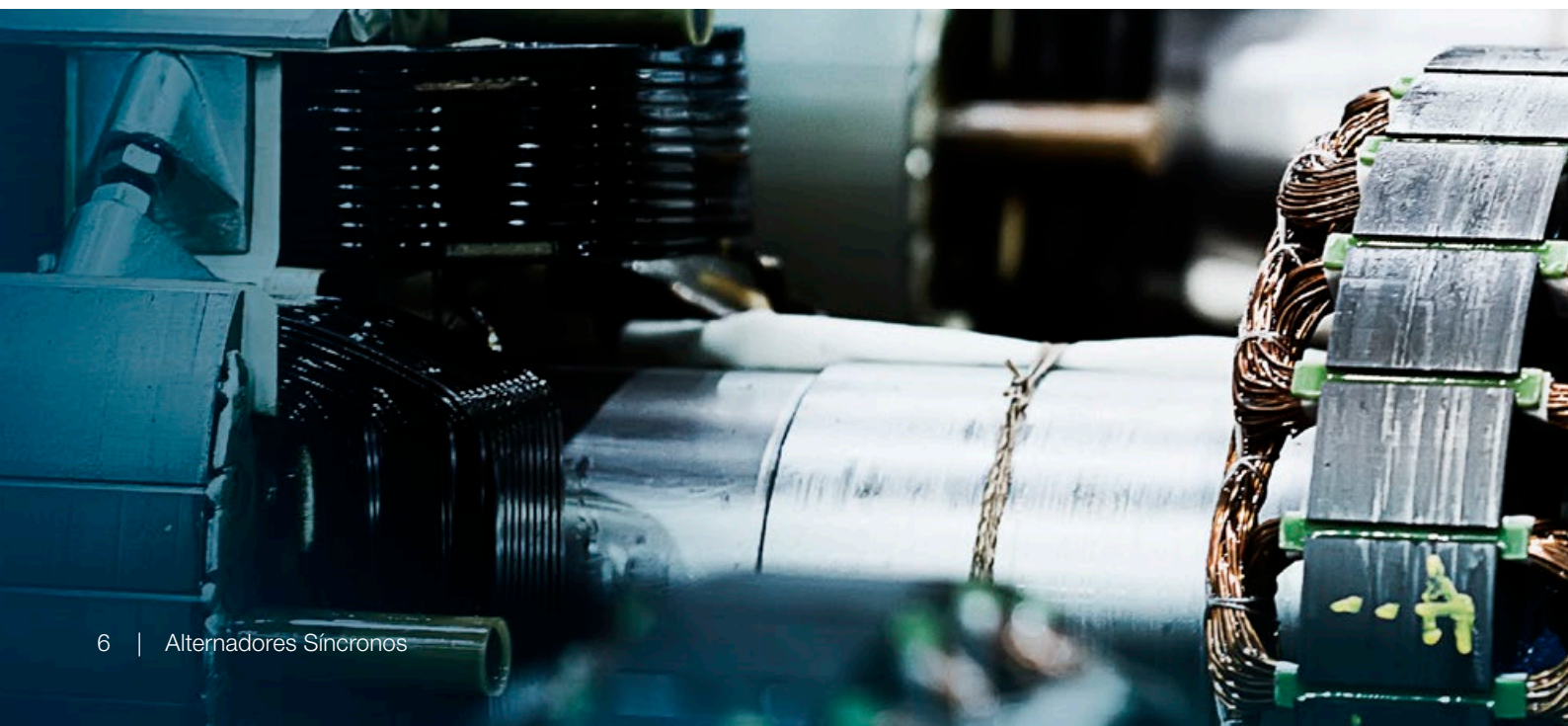
A parte girante (rotor) é balanceada dinamicamente com grau superior ao exigida pela norma IEC 60034-parte 14 ou ISO 2372, garantindo mínimos níveis de desbalanceamento residual.

Construção

Os alternadores WEG são construídos de acordo com os requisitos das normas NBR 5117, VDE 530 - parte 1, 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 com disco de acoplamento e flange
- B35T: mancal duplo com flange
- B3T: mancal duplo sem flange e disco de acoplamento



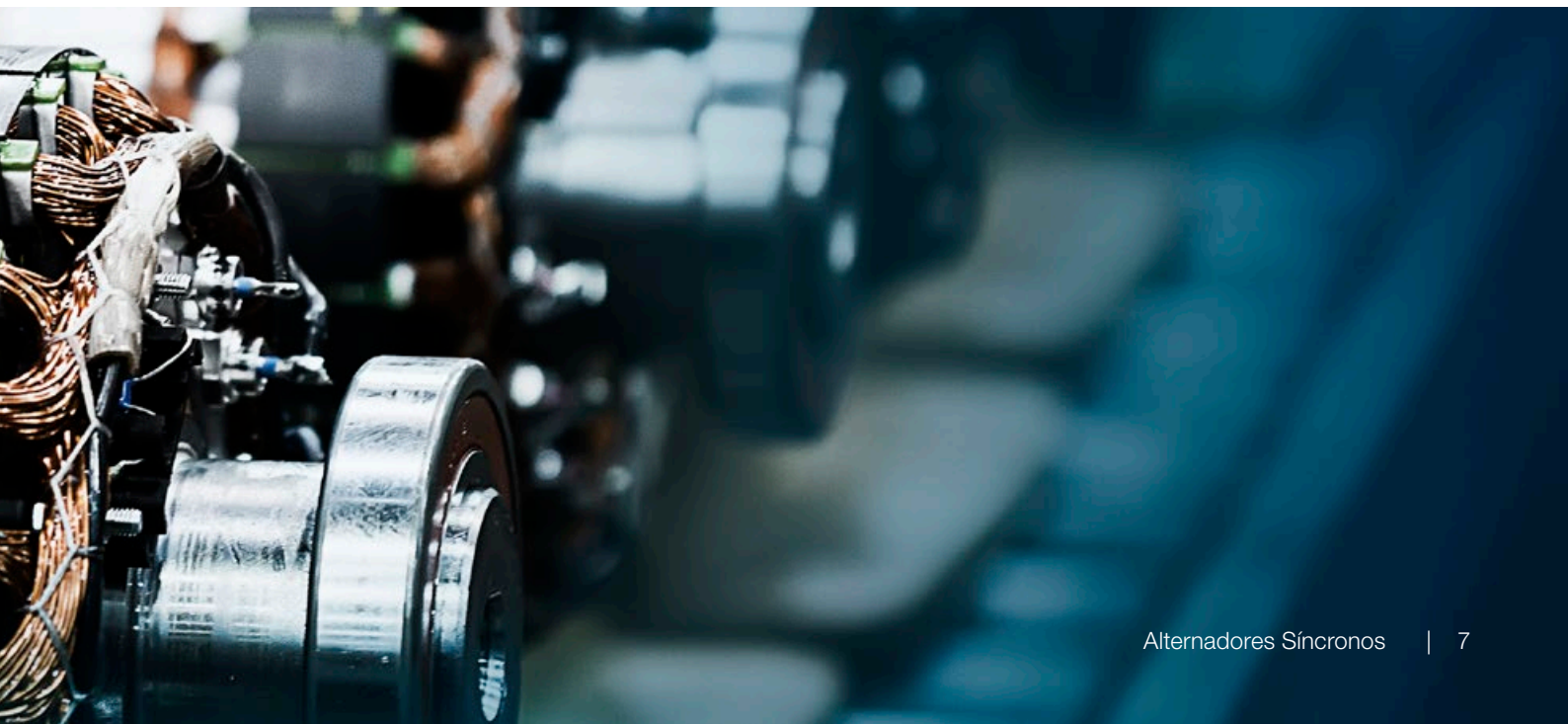
Reguladores Automáticos de Tensão

Desenvolvidos para máximo desempenho, os reguladores de tensão são encapsulados e suportam altos níveis de vibração. Eles são instalados na caixa de ligação principal e o desempenho é garantido em diferentes aplicações, sendo protegidos contra poeira, sal e areia.

Aplicações e Características Técnicas

Carcaça	Excitação com enrolamento auxiliar - I-PMG			PMG externo		
	160 - 200	250 - 315	355 - 400	200 - 355 (linha G Plus)	200 - 315 (linha AG10)	355 - 400 (linha AG10)
Características técnicas ¹⁾						
Alimentação	Monofásica	Monofásica	Monofásica	Trifásica	Monofásica	Monofásica
Realimentação	Monofásica	Monofásica	Monofásica	Trifásica	Monofásica	Monofásica
Corrente nominal de operação (A)	7	5	7	5	5	7
Corrente de pico (máx. 10s) (A)	10	7	10	10	7	10
Entrada analógica ±9 V cc	-	Presente	Presente	Presente	Presente	Presente
Entrada analógica 0 a 10 V cc	-	Opcional	Opcional	Presente	Presente	Presente
Entrada digital	-	Opcional	Opcional	Presente	Presente	Presente
Ajuste de droop para operação paralela	-	Presente	Presente	Presente	Presente	Presente
Regulação estática	0,5%	0,5%	0,5%	0,5%	0,5%	0,5%
Resposta dinâmica ajustável	8 até 500ms	8 até 500ms	8 até 500ms	8 até 500ms	8 até 500ms	8 até 500ms
Proteção de subfrequência (U/F)	Presente	Presente	Presente	Presente	Presente	Presente
Ajuste interno de tensão	±15%	±15%	±15%	±15%	±15%	±15%
Ajuste externo de tensão	±10%	±10%	±10%	±10%	±10%	±10%
Sinal do TC de paralelismo	-	5A	5A	5A	5 A	5 A
Supressão EMI	Presente	Presente	Presente	Presente	Presente	Presente

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





Alternadores para grupos geradores Ferramenta de seleção

Saiba mais em www.weg.net

Saiba como é fácil trabalhar com a WEG

Características de Funcionamento

Grau de Proteção Padrão

Os alternadores asseguram proteção mecânica contra toque dos dedos, corpos estranhos sólidos de diâmetro superior a 12 mm e contra pingos de água até uma inclinação de 60° com a vertical, ou seja, atendem grau de proteção IP23 conforme norma IEC 60034-parte 5.

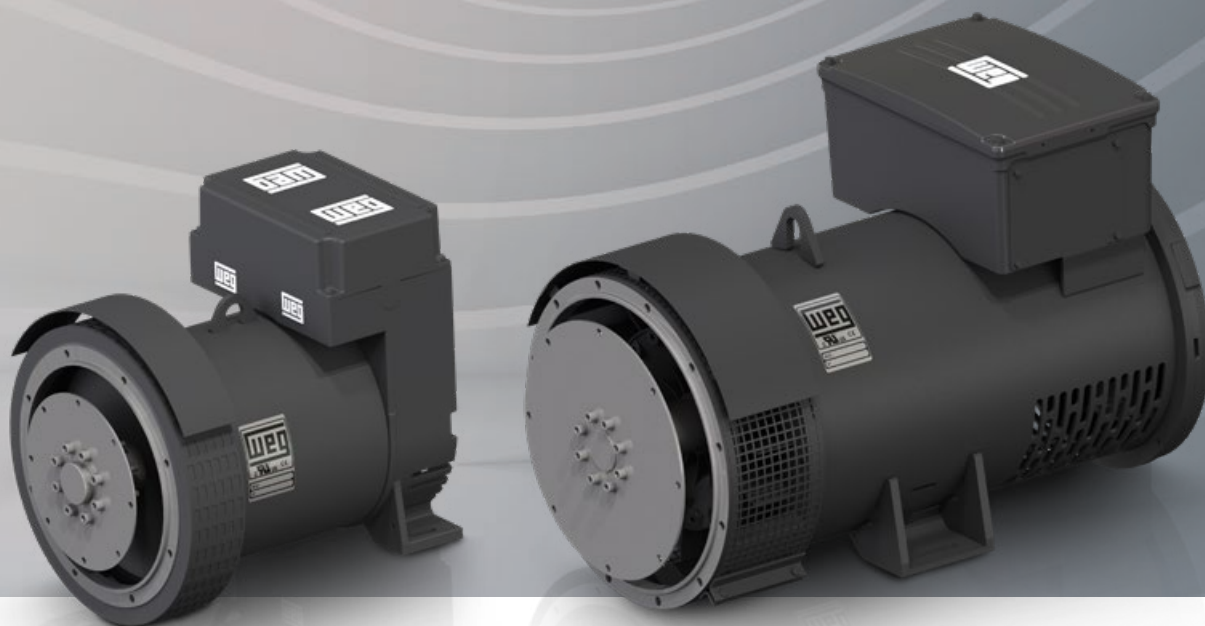
Regulador de Tensão

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

- Perda de referência
- Ligação da bobina auxiliar em curto-circuito
- Ligação de saída do regulador em curto-circuito
- Operação em baixa rotação
- Danos ao 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-circuito de 300% da 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 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 Externo

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

Acessórios / Especialidades

Dependendo da necessidade ou 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)
- Transformador de corrente
- Mancal duplo B35T ou B3T
- Excitatriz auxiliar (PMG externo)
- Proteção IP23W, IP44, IP44W, IP54, IP54W, IP55 e IP55W
- Plano de pintura especial (cor definida pelo cliente)

Nomenclatura da Linha G Plus

G T A 16 1 A I SR

LINHA DO ALTERNADOR

G - Máquina Síncrona – Linha G Plus

CARACTERÍSTICA DE EXCITAÇÃO

T - Alternador *brushless* com bobina auxiliar (I-PMG)
 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)
 F - Fechado com trocador de calor ar-ar (sob consulta)
 W - Fechado com trocador de calor ar-água (sob consulta)
 K - Totalmente fechado com aletas (sob consulta)

CARCAÇA IEC

16 - Carcaça 160
 20 - Carcaça 200 ...

COMPRIMENTO DA CARCAÇA

1 - Carcaça pequena
 2 - Carcaça média
 3 - Carcaça grande

TENSÃO

A - Trifásica - 12 terminais - 480/240 V - 440/220 V - 380/190 V - 208 V (60 Hz)
 400/200 V - 380/190 V (50 Hz)
 C - Trifásica - 6 terminais - 380 V/60 Hz
 D - Trifásica - 6 terminais - 440 V/60 Hz ou 380 V/50 Hz
 E - Trifásica - 6 terminais - 480 V/60 Hz ou 400 V/50 Hz
 F - Trifásica - 6 terminais - 600 V/60 Hz ou 575 V/60 Hz
 G - Trifásica - 6 terminais - 208 V/60 Hz
 H - Trifásica - 6 terminais - 415 V/50 Hz
 P - Trifásica - 12 terminais - 415/240/208/120 V (50 Hz)
 Z - Outra tensão

APLICAÇÃO

I - Industrial
 N - Naval
 E - Especial

CÓDIGO COMPLEMENTAR

Comprimento do núcleo



12 Terminais / 4 Polos

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

Linha	Modelo	ΔT	480 V - Y / 240 V - YY					440 V - Y / 220 V - YY				
			80 °C	105 °C	125 °C	150 °C	163 °C	80 °C	105 °C	125 °C	150 °C	163 °C
G Plus	161AISR	kVA	12,3	14,1	15,4	15,9	15,9	11,0	12,6	13,7	14,7	15,3
		kW	9,8	11,3	12,3	12,7	12,7	8,8	10,1	11,0	11,8	12,2
	161AIHS	kVA	14,6	16,8	18,3	19,6	20,3	14,0	16,0	17,5	18,7	20,0
		kW	11,7	13,4	14,6	15,7	16,2	11,2	12,8	14,0	15,0	16,0
	161AIHH	kVA	16,9	19,4	21,1	22,6	23,5	15,5	17,7	19,3	20,7	21,5
		kW	13,5	15,5	16,9	18,1	18,8	12,4	14,2	15,4	16,6	17,2
	161AIHI	kVA	20,8	23,8	26,0	28,5	29,7	20,2	23,2	25,3	27,1	28,1
		kW	16,6	19,0	20,8	22,8	23,8	16,2	18,6	20,2	21,7	22,5
	161AIHJ	kVA	21,8	25,0	27,3	30,0	31,1	20,1	23,0	27,0	28,0	29,0
		kW	17,4	20,0	21,8	24,0	24,9	16,1	18,4	21,6	22,4	23,2
	162AIVD	kVA	25,9	29,7	42,0	44,0	46,0	29,4	33,7	42,0	44,0	46,0
		kW	20,7	23,8	33,6	35,2	36,8	23,5	27,0	33,6	35,2	36,8
	201AIHS	kVA	43,4	49,7	54,3	59,5	62,0	40,8	46,7	51,0	55,8	58,2
		kW	34,7	39,8	43,4	47,6	49,6	32,6	37,4	40,8	44,6	46,6
	201AIHV	kVA	56,4	64,6	70,5	77,2	81,0	54,5	62,4	68,1	72,8	75,7
		kW	45,1	51,7	56,4	61,8	64,8	43,6	49,9	54,5	58,2	60,6
	201AIHB	kVA	68,5	78,5	85,6	92,2	92,2	60,4	69,2	75,5	80,7	85,0
		kW	54,8	62,8	68,5	73,8	73,8	48,3	55,4	60,4	64,6	68,0
201AIHE	kVA	66,1	75,7	88,0	95,0	97,0	66,0	75,6	88,0	95,0	97,0	
	kW	52,9	60,6	70,4	76,0	77,6	52,8	60,5	70,4	76,0	77,6	
202AIVS	kVA	88,0	101,0	110,0	116,0	120,0	82,0	94,0	103,0	112,0	115,0	
	kW	70,4	80,8	88,0	92,8	96,0	65,6	75,2	82,4	89,6	92,0	
202AIVJ	kVA	107,2	122,8	141,0	144,0	150,0	105,4	120,7	141,0	144,0	150,0	
	kW	85,8	98,2	112,8	115,2	120,0	84,3	96,6	112,8	115,2	120,0	
251AIHD	kVA	140	161	175	188	189	137	157	171	183	190	
	kW	112	129	140	150	151	110	126	137	146	152	
251AIHE	kVA	180	206	225	243	252	171	196	214	230	240	
	kW	144	165	180	194	202	137	157	171	184	192	
AG10	250SI10AI	kVA	208	238	260	290	295	186	217	233	250	260
		kW	166	191	208	232	236	149	174	186	200	208
	250SI20AI	kVA	250	288	312	345	360	234	268	292	315	330
		kW	200	230	250	276	288	187	214	234	252	264
	250MI00AI	kVA	292	335	365	400	417	256	293	325	347	380
		kW	234	268	292	320	334	205	234	260	278	304
	250MI10AI	kVA	324	371	405	460	470	302	346	377	412	450
		kW	259	297	324	368	376	241	276	302	330	360
	250MI20AI	kVA	378	440	472	517	550	352	403	440	477	505
		kW	302	352	378	414	440	282	323	352	381	404
	280MI20AI	kVA	412	472	515	550	580	380	440	475	515	533
		kW	330	378	412	440	464	304	352	380	412	426
	280MI30AI	kVA	456	510	570	600	650	412	485	515	560	588
		kW	365	408	456	480	520	330	388	412	448	470
	280MI40AI	kVA	484	565	605	650	691	456	520	570	600	650
		kW	387	452	484	520	553	365	416	456	480	520
	315MI10AI	kVA	520	596	650	700	750	480	563	600	645	670
		kW	416	477	520	560	600	384	450	480	516	536
	315MI15AI	kVA	570	650	710	780	825	530	605	660	725	770
		kW	456	520	568	624	660	424	484	528	580	616
	315MI20AI	kVA	642	736	803	875	906	600	700	750	813	844
		kW	514	589	642	700	725	480	560	600	650	675
	315MI30AI	kVA	740	850	925	1010	1056	672	770	840	920	958
		kW	592	680	740	808	845	538	616	672	736	766
	315MI40AI	kVA	832	953	1040	1100	1160	768	880	960	1020	1060
		kW	666	763	832	880	928	614	704	768	816	848
	355MI70AI	kVA	1120	1283	1400	1450	1520	1024	1173	1280	1400	1480
		kW	896	1026	1120	1160	1216	819	938	1024	1120	1184
355MI80AI	kVA	1280	1466	1600	1660	1720	1168	1338	1460	1600	1670	
	kW	1024	1173	1280	1328	1376	934	1070	1168	1280	1336	
355MI90AI	kVA	1440	1650	1800	1950	2000	1336	1531	1670	1790	1850	
	kW	1152	1320	1440	1560	1600	1069	1225	1336	1432	1480	

Notas: 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 Nr. 100-04.
 Altitude 1.000 m.a.n.m. (metros acima do nível do mar) para todos os regimes.
 Dados sujeitos a alterações sem aviso prévio.
 Para outras tensões, por favor, consulte a WEG.

12 Terminais / 4 Polos

416 / 208 V (60 Hz) | 380 / 190 V (60 Hz) | Cosφ 0,8

Linha	Modelo	416 V - Y / 208 V - YY						380 V - Y / 190 V - YY				
		ΔT	80 °C	105 °C	125 °C	150 °C	163 °C	80 °C	105 °C	125 °C	150 °C	163 °C
G Plus	161AISR	kVA	10,6	12,2	13,2	14,2	14,8	10,1	11,6	12,6	13,5	14,0
		kW	8,5	9,8	10,6	11,4	11,8	8,1	9,3	10,1	10,8	11,2
	161AIHS	kVA	13,2	15,0	16,4	17,6	18,6	12,0	13,7	14,9	16,0	16,6
		kW	10,5	12,0	13,1	14,1	14,9	9,6	11,0	11,9	12,8	13,3
	161AIHH	kVA	14,5	16,6	18,1	19,4	20,2	13,2	15,1	16,5	17,6	18,3
		kW	11,6	13,3	14,5	15,5	16,1	10,6	12,1	13,2	14,1	14,6
	161AIHI	kVA	18,4	21,1	23,0	24,6	25,5	15,9	18,2	19,9	21,3	22,1
		kW	14,7	16,8	18,4	19,7	20,4	12,7	14,6	15,9	17,0	17,7
	161AIHJ	kVA	19,1	21,9	25,3	26,8	27,8	17,7	20,3	23,0	25,0	26,0
		kW	15,3	17,5	20,3	21,4	22,2	14,2	16,2	18,4	20,0	20,8
	162AIVD	kVA	27,7	31,8	41,2	42,4	44,4	25,4	29,1	40,0	40,0	42,0
		kW	22,2	25,4	33,0	33,9	35,5	20,3	23,3	32,0	32,0	33,6
	201AIHS	kVA	38,5	44,0	48,1	52,6	54,9	35,2	40,3	44,0	48,2	50,2
		kW	30,8	35,2	38,5	42,1	43,9	28,2	32,2	35,2	38,6	40,2
	201AIHV	kVA	51,5	59,0	64,3	68,8	73,8	47,3	54,2	59,1	63,2	71,0
		kW	41,2	47,2	51,5	55,0	59,0	37,8	43,4	47,3	50,6	56,8
201AIHB	kVA	58,9	67,5	73,7	78,7	82,5	56,8	65,1	71,0	75,9	78,9	
	kW	47,1	54,0	58,9	63,0	66,0	45,4	52,1	56,8	60,7	63,1	
201AIHE	kVA	64,4	73,8	84,7	90,0	92,6	62,1	71,2	80,0	83,0	86,4	
	kW	51,5	59,0	67,8	72,0	74,1	49,7	57,0	64,0	66,4	69,1	
202AIVS	kVA	77,8	89,4	97,6	105,7	108,7	72,0	83,0	90,0	97,0	100,0	
	kW	62,3	71,5	78,1	84,6	87,0	57,6	66,4	72,0	77,6	80,0	
202AIVJ	kVA	100,6	115,2	133,5	137,8	144,2	93,8	107,5	123,0	129,0	136,0	
	kW	80,5	92,2	106,8	110,2	115,4	75,0	86,0	98,4	103,2	108,8	
251AIHD	kVA	125	144	159	169	176	110	127	142	149	156	
	kW	100	115	127	135	141	88	102	114	119	125	
251AIHE	kVA	164	188	205	220	229	154	176	192	205	214	
	kW	131	150	164	176	183	123	141	154	164	171	
AG10	250S10AI	kVA	180	206	225	246	255	168	190	210	230	240
		kW	144	165	180	197	204	134	152	168	184	192
	250SI20AI	kVA	223	255	278	298	312	205	235	260	275	290
		kW	178	204	223	239	250	164	188	208	220	232
	250MI00AI	kVA	257	294	321	344	376	244	288	305	330	360
		kW	205	235	257	275	300	195	230	244	264	288
	250MI10AI	kVA	283	324	354	394	416	260	298	325	364	380
		kW	226	259	283	315	332	208	238	260	291	304
	250MI20AI	kVA	329	377	412	461	488	302	350	378	435	460
		kW	264	302	329	369	391	242	280	302	348	368
	280MI20AI	kVA	362	414	452	486	506	336	395	420	450	468
		kW	289	331	362	389	405	269	316	336	360	374
	280MI30AI	kVA	396	453	494	535	565	368	425	460	500	525
		kW	316	363	396	428	452	294	340	368	400	420
	280MI40AI	kVA	431	493	538	582	614	400	450	500	550	571
		kW	345	395	431	465	492	320	360	400	440	457
	315MI10AI	kVA	454	520	568	611	637	420	481	525	565	585
		kW	363	416	454	489	510	336	385	420	452	468
	315MI15AI	kVA	500	573	625	686	728	465	535	580	655	675
		kW	400	458	500	549	582	372	428	464	524	540
315MI20AI	kVA	582	667	728	794	817	553	633	691	757	773	
	kW	466	533	582	635	653	442	507	553	606	618	
315MI30AI	kVA	649	743	811	876	926	608	710	760	810	868	
	kW	519	595	649	700	741	486	568	608	648	694	
315MI40AI	kVA	720	825	900	948	990	660	756	825	863	900	
	kW	576	660	720	758	792	528	605	660	690	720	
355MI70AI	kVA	982	1125	1228	1343	1394	920	1054	1150	1280	1310	
	kW	786	900	982	1074	1115	736	843	920	1024	1048	
355MI80AI	kVA	1115	1278	1394	1528	1575	1040	1191	1300	1450	1480	
	kW	892	1022	1115	1222	1260	832	953	1040	1160	1184	
355MI90AI	kVA	1237	1418	1547	1683	1753	1128	1292	1410	1550	1630	
	kW	990	1134	1238	1346	1402	902	1034	1128	1240	1304	

Notas: 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 Nr. 100-04.
 Altitude 1.000 m.a.n.m. (metros acima do nível do mar) para todos os regimes.
 Dados sujeitos a alterações sem aviso prévio.
 Para outras tensões, por favor, consulte a WEG.

12 Terminais / 4 Polos

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

Linha	Modelo	ΔT	400 V - Y / 200 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
G Plus	161AISR	kVA	9,0	10,0	11,0	11,3	11,5	9,0	10,0	11,0	11,3	11,5
		kW	7,2	8,0	8,8	9,1	9,2	7,2	8,0	8,8	9,1	9,2
	161AIHS	kVA	11,0	13,0	14,0	15,0	15,5	11,0	13,0	14,0	15,0	15,5
		kW	8,8	10,4	11,2	12,0	12,4	8,8	10,4	11,2	12,0	12,4
	161AIHH	kVA	12,5	14,5	16,0	17,0	17,5	12,5	14,5	16,0	17,0	17,5
		kW	10,0	11,6	12,8	13,6	14,0	10,0	11,6	12,8	13,6	14,0
	161AIHI	kVA	14,5	17,0	19,0	19,5	20,5	14,5	17,0	19,0	19,5	20,5
		kW	11,6	13,6	15,2	15,6	16,4	11,6	13,6	15,2	15,6	16,4
	161AIHJ	kVA	16,0	18,0	23,0	23,5	24,0	16,0	18,0	23,0	23,5	24,0
		kW	12,8	14,4	18,4	18,8	19,2	12,8	14,4	18,4	18,8	19,2
	162AIVD	kVA	21,0	24,0	27,0	29,0	31,0	21,0	24,0	27,0	29,0	31,0
		kW	16,8	19,2	21,6	23,2	24,8	16,8	19,2	21,6	23,2	24,8
	201AIHS	kVA	33,0	37,5	41,0	45,0	47,0	33,0	37,5	41,0	45,0	47,0
		kW	26,4	30,0	32,8	36,0	37,6	26,4	30,0	32,8	36,0	37,6
	201AIHV	kVA	42,0	48,5	53,0	56,0	57,5	42,0	48,5	53,0	56,0	57,5
		kW	33,6	38,8	42,4	44,8	46,0	33,6	38,8	42,4	44,8	46,0
	201AIHB	kVA	48,0	53,0	60,0	62,0	63,0	48,0	53,0	60,0	62,0	63,0
		kW	38,4	42,4	48,0	49,6	50,4	38,4	42,4	48,0	49,6	50,4
201AIHE	kVA	51,0	59,0	70,0	72,0	74,0	51,0	59,0	70,0	72,0	74,0	
	kW	40,8	47,2	56,0	57,6	59,2	40,8	47,2	56,0	57,6	59,2	
202AIVS	kVA	66,0	76,0	83,0	88,0	91,0	66,0	76,0	83,0	88,0	91,0	
	kW	52,8	60,8	66,4	70,4	72,8	52,8	60,8	66,4	70,4	72,8	
202AIVJ	kVA	76,0	86,0	100,0	106,0	108,0	76,0	86,0	100,0	106,0	108,0	
	kW	60,8	68,8	80,0	84,8	86,4	60,8	68,8	80,0	84,8	86,4	
251AIHD	kVA	110	126	140	145	150	110	126	140	145	150	
	kW	88	101	112	116	120	88	101	112	116	120	
251AIHE	kVA	143	164	180	196	206	128	147	160	165	170	
	kW	114	131	144	157	165	102	118	128	132	136	
AG10	250SI10AI	kVA	168	192	210	230	240	168	192	210	230	240
		kW	134	154	168	184	192	134	154	168	184	192
	250SI20AI	kVA	200	229	250	260	277	200	229	250	260	277
		kW	160	183	200	208	222	160	183	200	208	222
	250MI00AI	kVA	220	252	275	291	300	220	252	275	291	300
		kW	176	202	220	233	240	176	202	220	233	240
	250MI10AI	kVA	260	298	325	340	350	260	298	325	350	360
		kW	208	238	260	272	280	208	238	260	280	288
	250MI20AI	kVA	288	330	360	365	370	288	330	360	365	385
		kW	230	264	288	292	296	230	264	288	292	308
	280MI20AI	kVA	328	376	410	450	470	320	367	400	430	450
		kW	262	301	328	360	376	256	293	320	344	360
	280MI30AI	kVA	360	412	450	480	500	340	390	425	445	460
		kW	288	330	360	384	400	272	312	340	356	368
	280MI40AI	kVA	400	458	500	548	571	400	458	500	530	550
		kW	320	367	400	438	457	320	367	400	424	440
	315MI10AI	kVA	440	504	550	590	610	440	504	550	570	590
		kW	352	403	440	472	488	352	403	440	456	472
	315MI15AI	kVA	480	550	600	650	685	480	550	600	650	685
		kW	384	440	480	520	548	384	440	480	520	548
	315MI20AI	kVA	520	596	650	715	740	520	596	650	715	740
		kW	416	477	520	572	592	416	477	520	572	592
	315MI30AI	kVA	600	687	750	822	856	600	687	750	822	856
		kW	480	550	600	657	685	480	550	600	657	685
	315MI40AI	kVA	664	761	830	890	920	640	733	800	865	890
		kW	531	609	664	712	736	512	587	640	692	712
	355MI70AI	kVA	880	1008	1100	1150	1200	840	962	1050	1100	1150
		kW	704	806	880	920	960	672	770	840	880	920
355MI80AI	kVA	1040	1191	1300	1400	1450	1000	1146	1250	1300	1350	
	kW	832	953	1040	1120	1160	800	917	1000	1040	1080	
355MI90AI	kVA	1184	1356	1480	1600	1650	1120	1283	1400	1500	1550	
	kW	947	1085	1184	1280	1320	896	1026	1120	1200	1240	

Notas: 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 Nr. 100-04.
 Altitude 1.000 m.a.n.m. (metros acima do nível do mar) para todos os regimes.
 Dados sujeitos a alterações sem aviso prévio.
 Para outras tensões, por favor, consulte a WEG.

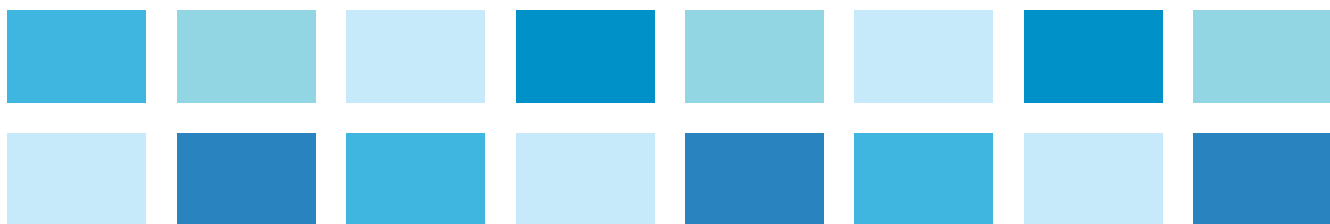
Alternadores Trifásicos com Ligação Monofásica

12 Terminais / 4 Polos

200 / 240 V (60 Hz) | 190 / 200 V (50 Hz) | Cosφ 1,0

Linha	Modelo	ΔT	60 Hz / 200 - 240 V ¹⁾					50 Hz / 190 - 200 V ¹⁾				
			80 °C	105 °C	125 °C	150 °C	163 °C	80 °C	105 °C	125 °C	150 °C	163 °C
G Plus	161AISR	kVA	6,5	7,5	8,5	9,0	9,5	4,5	5,5	6,1	6,5	6,5
	161AIHS	kVA	8,0	9,0	10,1	11,0	11,5	6,0	7,0	8,1	8,5	9,0
	161AIHH	kVA	9,0	10,5	11,6	12,5	13,0	7,0	8,0	8,8	9,5	10,0
	161AIHI	kVA	11,0	13,0	14,3	15,5	16,0	8,0	9,5	10,5	11,0	11,5
	161AIHJ	kVA	12,0	13,5	15,0	16,0	17,0	10,0	11,5	12,7	13,5	14,0
	162AIVD	kVA	18,0	21,0	23,1	25,0	26,0	12,0	14,0	15,6	17,0	19,0
	201AIHS	kVA	23,9	27,4	29,9	32,8	34,1	18,9	21,7	23,7	25,9	27,0
	201AIHV	kVA	31,0	35,5	38,8	42,5	44,3	23,3	26,7	29,2	31,9	33,3
	201AIHB	kVA	37,7	43,1	47,1	51,6	53,8	26,4	30,2	33,0	36,1	37,7
	201AIHE	kVA	38,7	44,4	48,4	53,0	55,3	32,3	36,9	40,4	44,3	46,1
	202AIVS	kVA	48,0	55,0	59,0	65,0	66,0	39,3	45,0	47,9	52,0	54,0
	202AIVJ	kVA	62,0	71,1	77,5	85,0	88,6	46,2	52,9	57,7	63,2	65,9
	251AIHD	kVA	77	88	96	105	110	62	71	77	84	88
251AIHE	kVA	99	113	124	135	141	74	85	92	101	105	
AG10	250SI10AI	kVA	108	125	135	144	150	97	111	121	133	139
	250SI20AI	kVA	135	155	169	182	188	115	132	144	150	160
	250MI00AI	kVA	148	169	188	200	219	127	146	159	168	173
	250MI10AI	kVA	174	199	218	238	260	150	172	188	202	208
	250MI20AI	kVA	203	233	254	275	292	166	190	208	211	222
	280MI20AI	kVA	219	254	274	297	308	185	212	231	248	260
	280MI30AI	kVA	238	280	297	323	340	196	225	245	257	266
	280MI40AI	kVA	263	300	329	346	375	231	265	289	306	318
	315MI10AI	kVA	277	325	346	372	387	254	291	318	329	341
	315MI15AI	kVA	306	349	381	419	444	277	317	346	375	396
	315MI20AI	kVA	346	404	433	469	487	300	344	375	413	427
	315MI30AI	kVA	388	445	485	531	553	346	397	433	474	494
	315MI40AI	kVA	443	508	554	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 Nr. 100-04.
 Altitude 1.000 m.a.n.m. (metros acima do nível do mar) para todos os regimes.
 Dados sujeitos a alterações sem aviso prévio.
 Para outras tensões, por favor, consulte a WEG.



6 Terminais / 4 Polos

380 / 220 V (60 Hz) | Cosφ 0,8

Linha	Modelo	ΔT	380 V - Y / 220 V - Δ				
			80 °C	105 °C	125 °C	150 °C	163 °C
G Plus	201CIHV	kVA	54,5	62,4	68,1	72,8	75,7
		kW	43,6	49,9	54,5	58,2	60,6
	201CIHB	kVA	60,4	69,2	75,5	80,7	85,0
		kW	48,3	55,4	60,4	64,6	68,0
	201CIHE	kVA	66,0	75,6	88,0	95,0	97,0
		kW	52,8	60,5	70,4	76,0	77,6
	202CIVJ	kVA	105,4	120,7	141,0	144,0	150,0
kW		84,3	96,6	112,8	115,2	120,0	
251CIHD	kVA	137	157	171	183	190	
	kW	109	125	137	146	152	
251CIHE	kVA	171	196	214	230	240	
	kW	137	157	171	184	192	
AG10	250SI10CI	kVA	208	238	260	290	295
		kW	166	191	208	232	236
	250SI20CI	kVA	250	288	312	345	360
		kW	200	229	250	276	288
	250MI00CI	kVA	292	335	365	400	417
		kW	234	268	292	320	334
	250MI10CI	kVA	324	371	405	460	470
		kW	259	297	324	368	376
	250MI20CI	kVA	378	440	472	517	550
		kW	302	346	378	414	440
	280MI20CI	kVA	412	472	515	550	580
		kW	330	378	412	440	464
	280MI30CI	kVA	456	510	570	600	650
		kW	365	418	456	480	520
	280MI40CI	kVA	484	565	605	650	691
		kW	387	444	484	520	553
315MI10CI	kVA	520	596	650	700	750	
	kW	416	477	520	560	600	
315MI15CI	kVA	570	650	710	800	825	
	kW	456	520	568	640	660	
315MI20CI	kVA	642	736	803	875	906	
	kW	514	589	642	700	725	
315MI30CI	kVA	740	850	925	1010	1056	
	kW	592	678	740	808	845	
315MI40CI	kVA	832	953	1040	1100	1160	
	kW	666	763	832	880	928	
G Plus	352CIZS	kVA	883	1019	1140	1200	1260
		kW	706	815	912	960	1008
	352CIYS	kVA	968	1118	1250	1265	1319
kW		774	894	1000	1012	1055	
AG10	355MI70CI	kVA	1120	1283	1400	1450	1520
		kW	896	1026	1120	1160	1216
	355MI75CI	kVA	1220	1398	1525	1580	1650
		kW	976	1118	1220	1264	1320
	355MI80CI	kVA	1280	1466	1600	1660	1720
		kW	1024	1178	1280	1328	1376
	355MI90CI	kVA	1440	1650	1800	1950	2000
		kW	1152	1320	1440	1560	1600
	400MI80CI	kVA	1520	1741	1900	2000	2050
		kW	1216	1393	1520	1600	1640
400MI85CI	kVA	1632	1870	2040	2100	2200	
	kW	1306	1496	1632	1680	1760	
400MI90CI	kVA	1720	1971	2150	2355	2455	
	kW	1376	1577	1720	1884	1964	

Notas: 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 Nr. 100-04.
 Altitude 1.000 m.a.n.m. (metros acima do nível do mar) para todos os regimes.
 Dados sujeitos a alterações sem aviso prévio.
 Para outras tensões, por favor, consulte a WEG.

6 Terminais / 4 Polos

440 / 254 V (60 Hz) | 380 / 220 V | (50 Hz) | Cosφ 0,8

Linha	Modelo	ΔT	60 Hz / 440 V - Y / 254 V - Δ					50 Hz / 380 V - Y / 220 V - Δ				
			80 °C	105 °C	125 °C	150 °C	163 °C	80 °C	105 °C	125 °C	150 °C	163 °C
	250SI10DI	kVA	208	238	260	290	295	168	192	210	230	240
		kW	166	191	208	232	236	134	154	168	184	192
	250SI20DI	kVA	250	288	312	345	360	200	229	250	260	277
		kW	200	230	250	276	288	160	183	200	208	222
	250MI00DI	kVA	292	335	365	400	417	220	252	275	291	300
		kW	234	268	292	320	334	176	202	220	233	240
	250MI10DI	kVA	324	371	405	460	470	260	298	325	340	350
		kW	259	297	324	368	376	208	238	260	272	280
	250MI20DI	kVA	378	440	472	517	550	288	330	360	365	370
		kW	302	352	378	414	440	230	264	288	292	296
	280MI20DI	kVA	412	472	515	550	580	328	376	410	450	470
		kW	330	378	412	440	464	262	301	328	360	376
	280MI30DI	kVA	456	510	570	600	650	360	412	450	480	500
		kW	365	408	456	480	520	288	330	360	384	400
	280MI40DI	kVA	484	565	605	650	691	400	458	500	548	571
		kW	387	452	484	520	553	320	367	400	438	457
315MI10DI	kVA	520	596	650	700	750	440	504	550	590	610	
	kW	416	477	520	560	600	352	403	440	472	488	
315MI15DI	kVA	570	650	710	780	825	480	550	600	650	685	
	kW	456	520	568	624	660	384	440	480	520	548	
315MI20DI	kVA	642	736	803	875	906	520	596	650	715	740	
	kW	514	589	642	700	725	416	477	520	572	592	
315MI30DI	kVA	740	850	925	1010	1056	600	687	750	822	856	
	kW	592	680	740	808	845	480	550	600	657	685	
315MI40DI	kVA	832	953	1040	1100	1160	664	761	830	890	920	
	kW	666	763	832	880	928	531	609	664	712	736	
G Plus	352DI2S	kVA	883	1019	1140	1200	1260	729	842	942	949	989
		kW	706	815	912	960	1008	583	674	754	759	791
	352DIYS	kVA	968	1118	1250	1265	1319	787	909	1017	1024	1068
		kW	774	894	1000	1012	1055	630	727	814	819	854
AG10	355MI80DI	kVA	1168	1338	1460	1600	1670	1040	1190	1300	1350	1400
		kW	934	1070	1168	1280	1336	832	952	1040	1080	1120
	355MI90DI	kVA	1320	1512	1650	1790	1850	1120	1283	1400	1450	1500
		kW	1056	1210	1320	1432	1480	896	1026	1120	1160	1200
	400MI75DI	kVA	1400	1604	1750	1800	1900	1160	1329	1450	1500	1550
		kW	1120	1283	1400	1440	1520	928	1063	1160	1200	1240
	400MI80DI	kVA	1520	1741	1900	1950	2000	1200	1375	1500	1550	1600
		kW	1216	1393	1520	1560	1600	960	1100	1200	1240	1280
	400MI85DI	kVA	1560	1787	1950	2050	2150	1240	1421	1550	1600	1680
		kW	1248	1430	1560	1640	1720	992	1137	1240	1280	1344
	400MI90DI	kVA	1600	1833	2000	2150	2250	1320	1512	1650	1800	1850
		kW	1280	1466	1600	1720	1800	1056	1210	1320	1440	1480

Notas: 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 Nr. 100-04.
 Altitude 1.000 m.a.n.m. (metros acima do nível do mar) para todos os regimes.
 Dados sujeitos a alterações sem aviso prévio.
 Para outras tensões, por favor, consulte a WEG.

6 Terminais / 4 Polos

480 V (60 Hz) | 400 V (50 Hz) | Cosφ 0,8

Linha	Modelo	ΔT	60 Hz / 480 V - Y					50 Hz / 400 V - Y				
			80 °C	105 °C	125 °C	150 °C	163 °C	80 °C	105 °C	125 °C	150 °C	163 °C
	250SI10EI	kVA	208	238	260	290	295	168	192	210	230	240
		kW	166	191	208	232	236	134	154	168	184	192
	250SI20EI	kVA	250	288	312	345	360	200	229	250	260	277
		kW	200	230	250	276	288	160	183	200	208	222
	250MI00EI	kVA	292	335	365	400	417	220	252	275	291	300
		kW	234	268	292	320	334	176	202	220	233	240
	250MI10EI	kVA	324	371	405	460	470	260	298	325	340	350
		kW	259	297	324	368	376	208	238	260	272	280
	250MI20EI	kVA	378	440	472	517	550	288	330	360	365	370
		kW	302	352	378	414	440	230	264	288	292	296
	280MI20EI	kVA	412	472	515	550	580	328	376	410	450	470
		kW	330	378	412	440	464	262	301	328	360	376
	280MI30EI	kVA	456	510	570	600	650	360	412	450	480	500
		kW	365	408	456	480	520	288	330	360	384	400
	280MI40EI	kVA	484	565	605	650	691	400	458	500	548	571
		kW	387	452	484	520	553	320	367	400	438	457
315MI10EI	kVA	520	596	650	700	750	440	504	550	590	610	
	kW	416	477	520	560	600	352	403	440	472	488	
315MI15EI	kVA	570	650	710	780	825	480	550	600	650	685	
	kW	456	520	568	624	660	384	440	480	520	548	
315MI20EI	kVA	642	736	803	875	906	520	596	650	715	740	
	kW	514	589	642	700	725	416	477	520	572	592	
315MI30EI	kVA	740	850	925	1010	1056	600	687	750	822	856	
	kW	592	680	740	808	845	480	550	600	657	685	
315MI40EI	kVA	832	953	1040	1100	1160	664	761	830	890	920	
	kW	666	763	832	880	928	531	609	664	712	736	
G Plus	352EI2S	kVA	883	1019	1140	1200	1260	729	842	942	949	989
		kW	706	815	912	960	1008	583	674	754	759	791
352EIYS	kVA	968	1118	1250	1265	1319	787	909	1017	1024	1068	
	kW	774	894	1000	1012	1065	630	727	814	819	854	
AG10	355MI70EI	kVA	1120	1283	1400	1450	1520	920	1054	1150	1200	1285
		kW	896	1026	1120	1160	1216	736	843	920	960	1028
	355MI80EI	kVA	1280	1466	1600	1660	1720	1008	1155	1260	1315	1375
		kW	1024	1173	1280	1328	1376	806	924	1008	1052	1100
	355MI90EI	kVA	1440	1650	1800	1950	2000	1200	1375	1500	1600	1650
		kW	1152	1320	1440	1560	1600	960	1100	1200	1280	1320
	400MI80EI	kVA	1520	1741	1900	2000	2050	1240	1421	1550	1615	1660
		kW	1216	1393	1520	1600	1640	992	1137	1240	1292	1328
	400MI85EI	kVA	1632	1870	2040	2100	2200	1320	1512	1650	1720	1800
		kW	1306	1496	1632	1680	1760	1056	1210	1320	1376	1440
400MI90EI	kVA	1720	1971	2150	2355	2455	1400	1604	1750	1900	1950	
	kW	1376	1577	1720	1884	1964	1120	1283	1400	1520	1560	

Notas: 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 Nr. 100-04.
 Altitude 1.000 m.a.n.m. (metros acima do nível do mar) para todos os regimes.
 Alternadores da carcaça 400 aptos a operar na tensões 480/440/380 V - 60 Hz e 400/380 V - 50 Hz.
 Potências conforme datasheets.
 Dados sujeitos a alterações sem aviso prévio.
 Para outras tensões, por favor, consulte a WEG.

6 Terminais / 4 Polos

600 / 346 V (60 Hz) | Cosφ 0,8

Linha	Modelo	600 V - Y / 346 V - Δ					
		ΔT	80 °C	105 °C	125 °C	150 °C	163 °C
G Plus	161FISR	kVA	11.0	12.6	13.7	14.7	15.3
		kW	8.8	10.1	11.0	11.8	12.2
	161FIHS	kVA	14.0	16.0	17.5	18.7	20.0
		kW	11.2	12.8	14.0	15.0	16.0
	161FIHH	kVA	15.5	17.7	19.3	20.7	21.5
		kW	12.4	14.2	15.4	16.6	17.2
	161FIHI	kVA	20.2	23.2	25.3	27.1	28.1
		kW	16.2	18.6	20.2	21.7	22.5
	161FIHJ	kVA	20.1	23.0	27.0	28.0	29.0
		kW	16.1	18.4	21.6	22.4	23.2
	162FIVD	kVA	29.4	33.7	42.0	44.0	46.0
		kW	23.5	27.0	33.6	35.2	36.8
	201FIHS	kVA	41.0	47.0	51.0	56.0	58.0
		kW	32.8	37.6	40.8	44.8	46.4
	201FIHV	kVA	54.5	62.4	68.1	72.8	75.7
		kW	43.6	49.9	54.5	58.2	60.6
201FIHB	kVA	60.4	69.2	75.5	80.7	85.0	
	kW	48.3	55.4	60.4	64.6	68.0	
201FIHE	kVA	66.0	75.6	88.0	95.0	97.0	
	kW	52.8	60.5	70.4	76.0	77.6	
202FVJ	kVA	105.4	120.7	141.0	144.0	150.0	
	kW	84.3	96.6	112.8	115.2	120.0	
251FIHD	kVA	137	157	171	183	190	
	kW	110	126	137	146	152	
251FIHE	kVA	171	196	214	230	240	
	kW	137	157	171	184	192	
AG10	250SI10FI	kVA	208	238	260	290	295
		kW	166	191	208	232	236
	250SI20FI	kVA	250	288	312	345	360
		kW	200	229	250	276	288
	250MI00FI	kVA	292	335	365	400	417
		kW	234	268	292	320	334
	250MI10FI	kVA	324	371	405	460	470
		kW	259	297	324	368	376
	250MI20FI	kVA	378	440	472	517	550
		kW	302	346	378	414	440
	280MI20FI	kVA	412	472	515	550	580
		kW	330	378	412	440	464
	280MI30FI	kVA	456	510	570	600	650
		kW	365	418	456	480	520
	280MI40FI	kVA	484	565	605	650	691
		kW	387	444	484	520	553
315MI10FI	kVA	520	596	650	700	750	
	kW	416	477	520	560	600	
315MI15FI	kVA	570	650	710	780	825	
	kW	456	520	568	624	660	
315MI20FI	kVA	642	736	803	875	906	
	kW	514	589	642	700	725	
315MI30FI	kVA	740	850	925	1010	1056	
	kW	592	678	740	808	845	
315MI40FI	kVA	832	953	1040	1100	1160	
	kW	666	763	832	880	928	
G Plus	352FIZS	kVA	883	1019	1140	1200	1260
		kW	706	815	912	960	1008
352FIYS	kVA	968	1118	1250	1265	1319	
	kW	774	894	1000	1012	1055	
AG10	355MI70FI	kVA	1120	1283	1400	1450	1515
		kW	896	1026	1120	1160	1212
	355MI80FI	kVA	1280	1466	1600	1700	1850
		kW	1024	1173	1280	1360	1480
	355MI90FI	kVA	1400	1604	1750	1900	1950
		kW	1120	1283	1400	1520	1560
	400MI80FI	kVA	1520	1741	1900	2000	2050
		kW	1216	1393	1520	1600	1640
400MI85FI	kVA	1680	1925	2100	2275	2500	
	kW	1344	1540	1680	1820	2000	
400MI90FI	kVA	1720	1971	2150	2355	2550	
	kW	1376	1577	1720	1884	2040	

Notas: 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 Nr. 100-04.
 Altitude 1.000 m.a.n.m. (metros acima do nível do mar) para todos os regimes.
 Dados sujeitos a alterações sem aviso prévio.
 Para outras tensões, por favor, consulte a WEG.

6 Terminais / 4 Polos

415 / 240 V (50 Hz) | $\text{Cos}\phi$ 0,8

Linha	Modelo	415 V - Y / 240 V - Δ					
		ΔT	80 °C	105 °C	125 °C	150 °C	163 °C
G Plus	161HISR	kVA	9,1	10,4	11,3	12,2	12,6
		kW	7,3	8,3	9,0	9,8	10,1
	161HIHS	kVA	11,6	13,2	14,5	15,5	16,6
		kW	9,3	10,6	11,6	12,4	13,3
	161HIHH	kVA	12,8	14,6	16,0	17,1	17,8
		kW	10,2	11,7	12,8	13,7	14,2
	161HIHI	kVA	16,7	19,2	20,9	22,4	23,3
		kW	13,4	15,4	16,7	17,9	18,6
	161HIHJ	kVA	16,6	19,0	22,4	23,2	24,0
		kW	13,3	15,2	17,9	18,6	19,2
	162HIVD	kVA	24,4	27,9	34,8	36,5	38,1
		kW	19,5	22,3	27,8	29,2	30,5
	201HIHS	kVA	34,0	39,0	43,0	47,0	49,0
		kW	27,2	31,2	34,4	37,6	39,2
	201HIHV	kVA	45,2	51,7	56,5	60,4	62,8
		kW	36,2	41,4	45,2	48,3	50,2
	201HIHB	kVA	50,1	57,4	62,6	66,9	70,5
		kW	40,1	45,9	50,1	53,5	56,4
201HIHE	kVA	54,7	62,7	73,0	78,8	80,5	
	kW	43,8	50,2	58,4	63,0	64,4	
202HIVS	kVA	66,0	76,0	83,0	88,0	91,0	
	kW	52,8	60,8	66,4	70,4	72,8	
202HIVJ	kVA	87,4	100,1	117,0	119,5	124,5	
	kW	69,9	80,1	93,6	95,6	99,6	
251HIHD	kVA	113	130	141	151	157	
	kW	90	104	113	121	126	
251HIHE	kVA	141	162	177	190	199	
	kW	113	130	142	152	159	
AG10	250SI10HI	kVA	168	192	210	230	240
		kW	134	154	168	184	192
	250SI20HI	kVA	200	229	250	260	277
		kW	160	183	200	208	222
	250MI00HI	kVA	220	252	275	291	300
		kW	176	202	220	233	240
	250MI10HI	kVA	260	298	325	340	350
		kW	208	238	260	272	280
	250MI20HI	kVA	288	330	360	365	370
		kW	230	264	288	292	296
	280MI20HI	kVA	328	376	410	450	470
		kW	262	301	328	360	376
	280MI30HI	kVA	360	412	450	480	500
		kW	288	330	360	384	400
	280MI40HI	kVA	400	458	500	548	571
		kW	320	367	400	438	457
	315MI10HI	kVA	440	504	550	590	610
		kW	352	403	440	472	488
315MI15HI	kVA	480	550	600	650	685	
	kW	384	440	480	520	548	
315MI20HI	kVA	520	596	650	715	740	
	kW	416	477	520	572	592	
315MI30HI	kVA	600	687	750	822	856	
	kW	480	550	600	657	685	
315MI40HI	kVA	664	761	830	890	920	
	kW	531	609	664	712	736	
G Plus	352HZS	kVA	732	845	946	996	1045
		kW	586	676	757	797	836
352HIYS	kVA	803	927	1037	1049	1094	
	kW	642	742	830	839	875	
AG10	355MI70HI	kVA	880	1008	1100	1150	1200
		kW	704	806	880	920	960
	355MI80HI	kVA	1184	1356	1480	1600	1650
		kW	947	1085	1184	1280	1320
	400MI75HI	kVA	1240	1421	1550	1615	1660
		kW	992	1137	1240	1292	1328
	400MI80HI	kVA	1200	1375	1500	1720	1800
		kW	960	1100	1200	1376	1440
	400MI85HI	kVA	1320	1512	1650	1700	1780
		kW	1056	1210	1320	1360	1424
	400MI90HI	kVA	1400	1604	1750	1900	1950
		kW	1120	1283	1400	1520	1560

Notas: $\Delta T = 163$ °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 Nr. 100-04.
 Altitude 1.000 m.a.n.m. (metros acima do nível do mar) para todos os regimes.
 Alternadores cargaça 400 aptos a operar nas tensões 415/400/380 V - 50 Hz.
 Potências conforme datasheets.
 Dados sujeitos a alterações sem aviso prévio.
 Para outras tensões, por favor, consulte a WEG.

12 Terminais / 4 Polos

415 / 208 V (50 Hz) | 240 / 120 V (50 Hz) | Cosφ 0,8

Linha	Modelo	415 V - Y / 208 V - YY / 240 V - Δ / 120 V - ΔΔ					
		ΔT	80 °C	105 °C	125 °C	150 °C	163 °C
G Plus	161PISR	kVA	9,1	10,4	11,3	12,2	12,6
		kW	7,3	8,3	9,0	9,8	10,1
	161PIHS	kVA	11,6	13,2	14,5	15,5	16,6
		kW	9,3	10,6	11,6	12,4	13,3
	161PIHH	kVA	12,8	14,6	16,0	17,1	17,8
		kW	10,2	11,7	12,8	13,7	14,2
	161PIHI	kVA	16,7	19,2	20,9	22,4	23,3
		kW	13,4	15,4	16,7	17,9	18,6
	161PIHJ	kVA	16,6	19,0	22,4	23,2	24,0
		kW	13,3	15,2	17,9	18,6	19,2
	162PIVD	kVA	24,4	27,9	34,8	36,5	38,1
		kW	19,5	22,3	27,8	29,2	30,5
	201PIHS	kVA	34,0	39,0	43,0	47,0	49,0
		kW	27,2	31,2	34,4	37,6	39,2
	201PIHV	kVA	45,2	51,7	56,5	60,4	62,8
		kW	36,2	41,4	45,2	48,3	50,2
	201PIHB	kVA	50,1	57,4	62,6	66,9	70,5
		kW	40,1	45,9	50,1	53,5	56,4
201PIHE	kVA	54,7	62,7	73,0	78,8	80,5	
	kW	43,8	50,2	58,4	63,0	64,4	
202PIVS	kVA	66,0	76,0	83,0	88,0	91,0	
	kW	52,8	60,8	66,4	70,4	72,8	
202PIVJ	kVA	87,4	100,1	117,0	119,5	124,5	
	kW	69,9	80,1	93,6	95,6	99,6	
251PIHD	kVA	113	130	141	151	157	
	kW	90	104	113	121	126	
251PIHE	kVA	141	162	177	190	199	
	kW	113	130	142	152	159	
AG10	250SI10PI	kVA	168	192	210	230	240
		kW	134	154	168	184	192
	250SI20PI	kVA	200	229	250	260	277
		kW	160	183	200	208	222
	250MI00PI	kVA	220	252	275	291	300
		kW	176	202	220	233	240
	250MI10PI	kVA	260	298	325	340	350
		kW	208	238	260	272	280
	250MI20PI	kVA	288	330	360	365	370
		kW	230	264	288	292	296
	280MI20PI	kVA	328	376	410	450	470
		kW	262	301	328	360	376
	280MI30PI	kVA	360	412	450	480	500
		kW	288	330	360	384	400
	280MI40PI	kVA	400	458	500	548	571
		kW	320	367	400	438	457
	315MI10PI	kVA	440	504	550	590	610
		kW	352	403	440	472	488
315MI15PI	kVA	480	550	600	650	685	
	kW	384	440	480	520	548	
315MI20PI	kVA	520	596	650	715	740	
	kW	416	477	520	572	592	
315MI30PI	kVA	600	687	750	822	856	
	kW	480	550	600	657	685	
315MI40PI	kVA	664	761	830	890	920	
	kW	531	609	664	712	736	
G Plus	352PIXS	kVA	674	779	871	911	950
		kW	539	623	697	729	760
AG10	355MI70PI	kVA	880	1008	1100	1150	1200
		kW	704	806	880	920	960
	355MI80PI	kVA	1040	1191	1300	1400	1450
		kW	832	953	1040	1120	1160
	355MI90PI	kVA	1184	1356	1480	1600	1650
		kW	947	1085	1184	1280	1320

Notas: 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 Nr. 100-04.
 Altitude 1.000 m.a.n.m. (metros acima do nível do mar) para todos os regimes.
 Dados sujeitos a alterações sem aviso prévio.
 Para outras tensões, por favor, consulte a WEG.

Dados Característicos

Cosφ 0,8 / Classe de Isolamento H (180 °C) / 12 Terminais

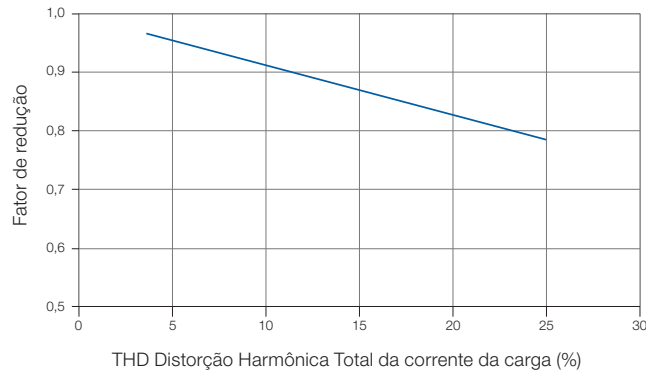
Linha	Modelo	50 Hz					60 Hz					Inércia ¹⁾ J (kgm ²)	Massa ²⁾ (kg)	Centro de gravidade (mm)	
		Xd' (%) Saturado	Xd'' (%) Saturado	Eficiência (%) para 200/400 V			Xd' (%) Saturado	Xd'' (%) Saturado	Eficiência (%) para 240/480 V						
		200/400 V	200/400 V	% cargas			240/480 V	240/480 V	% cargas						
				50	75	100			50	75	100			B15	B3/B35
G Plus	161AISR	12,64	8,96	64,60	70,20	72,50	14,61	10,36	70,60	74,90	76,50	0,17	106	237	199
	161AIHS	15,27	11,07	71,20	73,40	73,10	15,85	11,49	76,40	78,20	77,80	0,18	118	242	204
	161AIHH	13,65	10,05	77,80	78,90	78,10	15,00	11,04	81,00	81,50	80,50	0,18	123	242	205
	161AIHI	14,61	10,91	80,40	80,90	79,80	16,67	12,44	83,30	83,10	81,70	0,19	132	244	209
	161AIHJ	12,31	9,28	84,70	84,30	82,90	12,17	9,18	86,60	86,40	85,30	0,22	145	250	217
	162AIVD	9,74	7,54	81,80	83,70	83,80	11,00	8,52	84,80	86,00	85,80	0,26	181	283	261
	201AIHS	21,61	17,20	87,57	86,22	84,15	22,59	17,98	88,86	87,72	85,87	0,36	231	324	304
	201AIHV	21,74	18,31	89,20	87,50	85,50	24,10	20,29	90,00	88,50	86,70	0,4	245	332	312
	201AIHB	20,11	17,17	88,00	87,50	86,20	23,91	20,41	89,40	88,60	87,10	0,45	267	343	322
	201AIHE	22,75	19,55	81,31	83,24	83,42	22,25	19,12	84,30	86,40	86,90	0,49	281	351	329
	202AIVS	20,19	17,40	88,67	87,79	86,27	22,30	19,21	89,66	88,84	87,41	0,52	311	383	347
	202AIVJ	19,19	16,78	91,50	90,60	89,42	21,27	18,60	92,60	91,50	90,30	0,63	355	406	380
	251AIHD	22,80	15,60	90,30	89,10	87,50	23,70	16,20	91,50	90,40	89,00	1,30	428	383	347
	251AIHE	21,90	15,30	88,40	88,00	86,80	22,80	15,90	89,90	89,60	88,50	1,42	460	403	366
AG10	250SI10AI	14,89	10,68	92,82	92,51	91,80	15,82	11,26	93,16	93,11	92,60	2,37	638	417	513
	250SI20AI	15,86	11,45	93,11	92,73	91,99	16,34	11,68	93,51	93,32	92,76	2,58	690	437	533
	250MI00AI	15,92	11,47	92,85	92,41	91,63	16,64	11,97	93,27	93,09	92,51	3,00	787	472	553
	250MI10AI	13,54	10,01	93,82	93,50	92,85	14,59	10,67	94,19	94,06	93,58	3,23	843	497	578
	250MI20AI	13,21	9,91	94,21	93,90	93,28	14,09	10,46	94,56	94,44	93,99	3,53	843	529	611
	280MI20AI	14,84	10,67	93,68	94,12	93,91	14,91	10,71	94,39	94,80	94,63	4,82	1069	520	651
	280MI30AI	17,10	12,46	94,50	94,54	94,09	18,05	13,15	95,12	95,16	94,77	5,23	1128	540	671
	280MI40AI	11,61	8,39	93,59	94,15	94,04	12,55	9,07	94,19	94,74	94,77	5,42	1153	550	681
	315MI10AI	17,78	12,54	91,86	92,25	91,85	18,01	12,7	92,75	93,24	92,99	6,53	1248	528	662
	315MI15AI	15,92	11,48	93,24	93,85	93,68	16,86	12,16	93,85	94,56	94,50	7,24	1381	568	702
	315MI20AI	16,13	11,63	93,45	93,84	93,59	17,08	12,31	94,18	94,58	94,39	7,24	1381	568	702
	315MI30AI	11,59	8,29	93,19	94,08	94,20	14,90	10,67	93,88	94,74	94,89	7,94	1517	608	742
	315MI40AI	15,68	11,55	94,09	94,53	94,38	15,72	11,58	94,73	95,16	95,04	8,50	1598	633	767
	355MI70AI	13,90	10,00	94,50	95,30	95,50	14,80	10,60	93,80	94,60	94,80	20,70	2542	761	820
	355MI80AI	17,60	12,70	93,60	94,10	94,00	18,10	13,10	94,30	94,80	94,80	21,80	2636	772	834
	355MI90AI	21,30	15,40	94,00	94,20	93,90	21,60	15,60	94,70	94,90	94,70	23,00	2731	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. (metros acima do nível do mar) para todos os regimes.
 Dados sujeitos a alteração sem aviso prévio.
 Para outros modelos de alternadores, por favor, consulte a WEG.



Fator de Redução de Potência para Cargas Não Lineares

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



THD = Distorção Harmônica Total
 Nota: Cargas não lineares como nobreaks, inversores, etc.
 Níveis superiores consultar a WEG.

Conversão de Reatâncias

Conversão de reatâncias para alternadores síncronos em diferentes condições.

Fórmula:

$$X2 = X1 \times (S2/S1) \times (f2/f1) \times (V1/V2)^2$$

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

Esta Reatância Pode Ser Calculada da Seguinte Forma

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

Onde:

U_n = Tensão nominal do alternador

I_n = Corrente nominal de fase do alternador

Ainda deve-se observar:

- 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

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

Onde:

CV = Potência da máquina acionante do alternador

kVA = Potência aparente nominal do alternador

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

η = 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 cv

Potência Ativa (kW)

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

Onde:

P_{kVA} = Potência aparente nominal do alternador

P_{kW} = Potência ativa nominal do alternador

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

Dados de Polias e Correias

Diâmetro da polia motora (D_m)		mm	
Diâmetro da polia movida (D_a)		mm	
Largura da polia (L)		mm	
Distância entre o centro das correias ao encosto do eixo (x)		mm	
Distância entre centros das polias (D_c)		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			

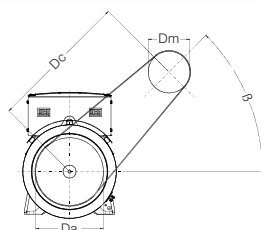
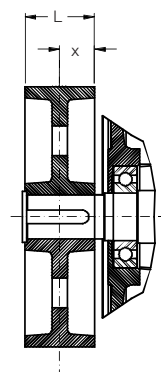


Figura 1

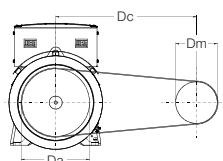


Figura 2

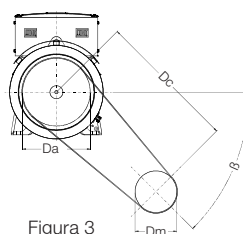
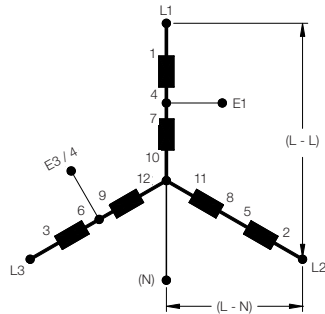


Figura 3

Esquema de Ligação

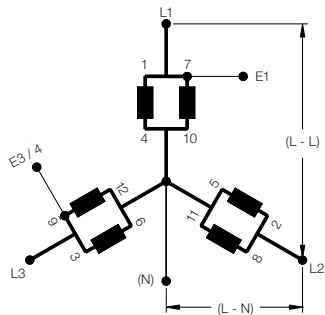
Alternadores Trifásicos - 12 Terminais



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		

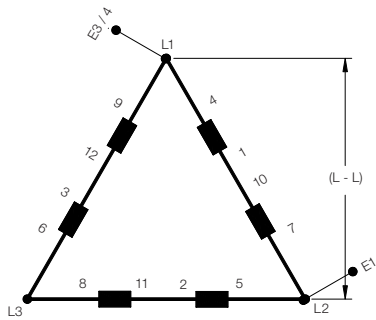
Tensão (V) - 50 Hz			
L - L	380	400	
L - N	220	230	
Referência	190	200	
	E1 → 7 e E3/4 → 9		



Estrela Paralelo

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

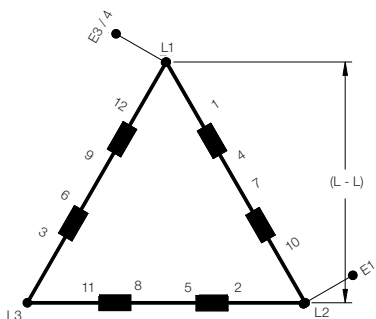
Tensão (V) - 50 Hz			
L - L	190	200	
L - N	110	115	
Referência	190	200	
	E1 → 7 e E3/4 → 9		



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

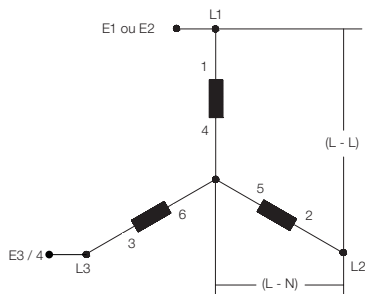
Tensão (V) - 60 Hz	
L - L	220 - 240
Referência	220 - 240
	E1 → 2 e E3/4 → 1

Tensão (V) - 50 Hz	
L - L	200 - 220
Referência	200 - 220
	E1 → 2 e E3/4 → 1

Notas: De acordo com as normas: IEC 60034-1 - NBR 5117 - NEMA MG1 - VDE 530 - ISO 8528 - CSA C22.2 Nr. 100-04.
Dados sujeitos a alteração sem aviso prévio.

Esquema de Ligação

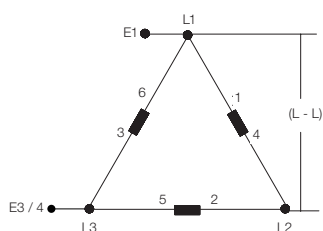
Alternadores Trifásicos - 6 Terminais



Estrela

Tensão (V) - 60 Hz					
L - L	220	380	440	480	600
L - N	127	220	254	277	346
Referência	220	380	440	480	600
	E1 → 1	E2 → 1			E3/4 → 2

Tensão (V) - 50 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

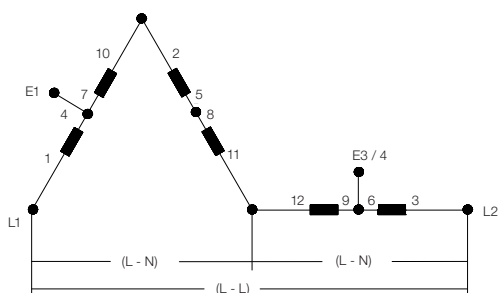


Triângulo

Tensão (V) - 60 Hz					
L - L	127	220	254	277	346
Referência	127	220	254	277	346
	E1 → 1				E2 → 1
E3/4 → 2					

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

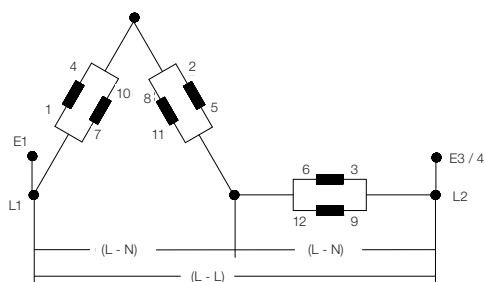
Alternadores Trifásicos com Ligação Monofásica



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

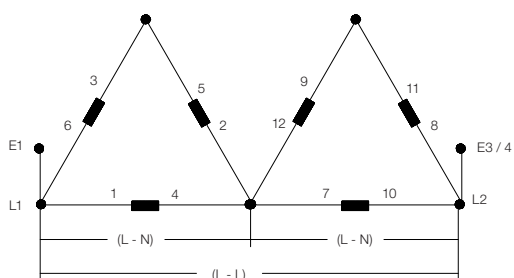
Tensão (V) - 50 Hz	
L - L	380 - 400
L - N	190 - 200
Referência	250 - 263
	E1 → 7 e E3/4 → 9



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 - 110
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

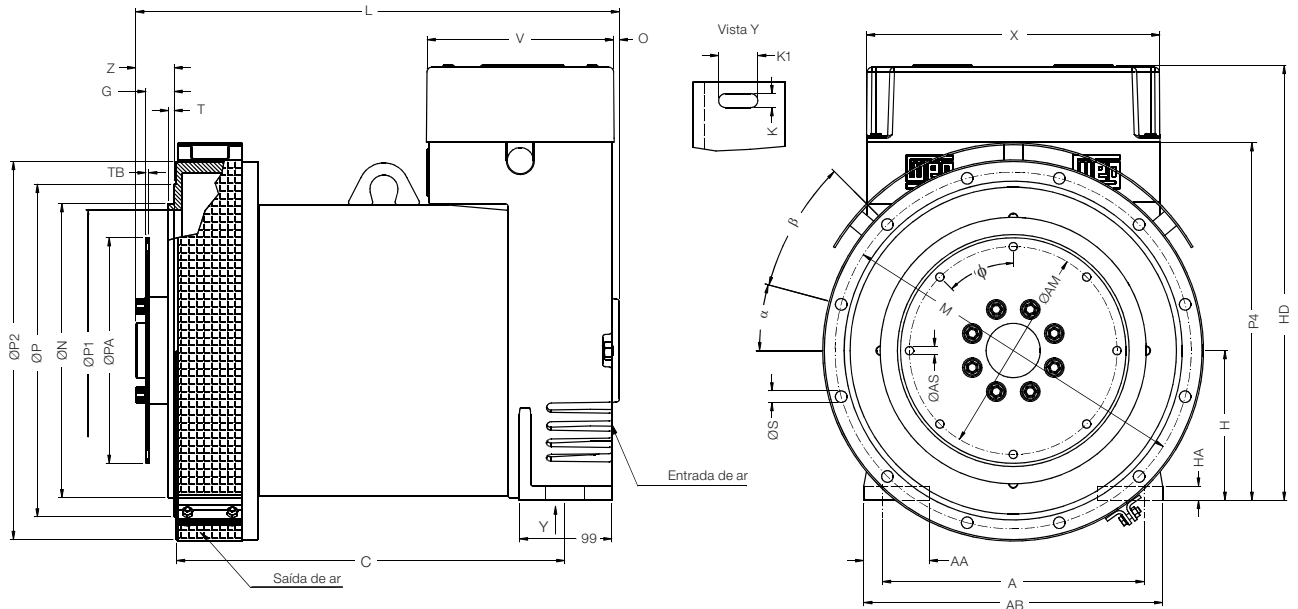
Tensão (V) - 50 Hz	
L - L	190 - 200
L - N	95 - 100
Referência	190 - 200
	E1 → 1 e E3/4 → 8

Notas: De acordo com as normas: IEC 60034-1 - NBR 5117 - NEMA MG1 - VDE 530 - ISO 8528 - CSA C22.2 Nr. 100-04. Dados sujeitos a alteração sem aviso prévio.

Características Mecânicas

Mancal Único - B15T

Linha G Plus (Carcaça 160)



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

Nota: 1) Pode variar de acordo com a combinação entre flange e disco de acoplamento (veja tabela abaixo).

Flange										
SAE	ØP	ØP2	P4	ØN	ØP1	ØM	T	ØS	α	β
5	355,6	404	384	314,3	301	333,4	6	11	22,5°	45°
4	404	404	384	361,9	346	381		12,5	15°	30°
3	450	450	408	409,6	388	428,6		12,5		

Disco de acoplamento							
SAE	ØPA	ØAM	G	TB	AS	φ	Furos
6,5	215,9	200,0	30,2	3,1	9	60°	6
7,5	241,3	222,2	30,2		9	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	352,3	333,3	39,6		10,3	45°	8

Dimensões (mm)												
Disco	Flange											
	SAE	3			4				5			
		Z	L			Z	L			Z	L	
		160	161	162		160	161	162		160	161	162
6,5									43	433	520	600
7,5					43	433	520	600	43	433	520	600
8					66	456	543	623	66	456	543	623
10	66	456	543	623	66	456	543	623				
11,5	43	433	520	600								

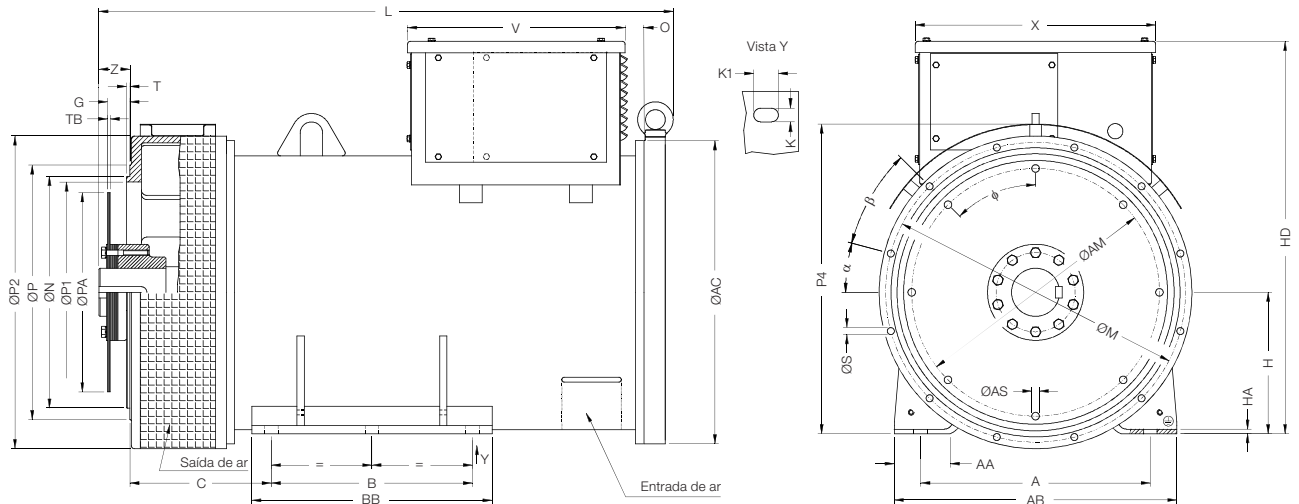
Conexões			
Disco	Flange		
	3	4	5
6,5			●
7,5	●	●	●
8	●	●	●
10	●	●	
11,5	●		

Nota: dados sujeitos a alteração sem aviso prévio.

Características Mecânicas

Mancal Único - B15T

Linha G Plus (Carcaça 250)



Carcaça	Dimensões (mm)																		
	A	B	AB	BB	AA	HA	K	K1	H	HD	ØAC	X	V	C	Z	O	P4	L	
251	406	311	500	380	100	7,9	24	36	250	695	536	425	385	250	55	32,5	550	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 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		

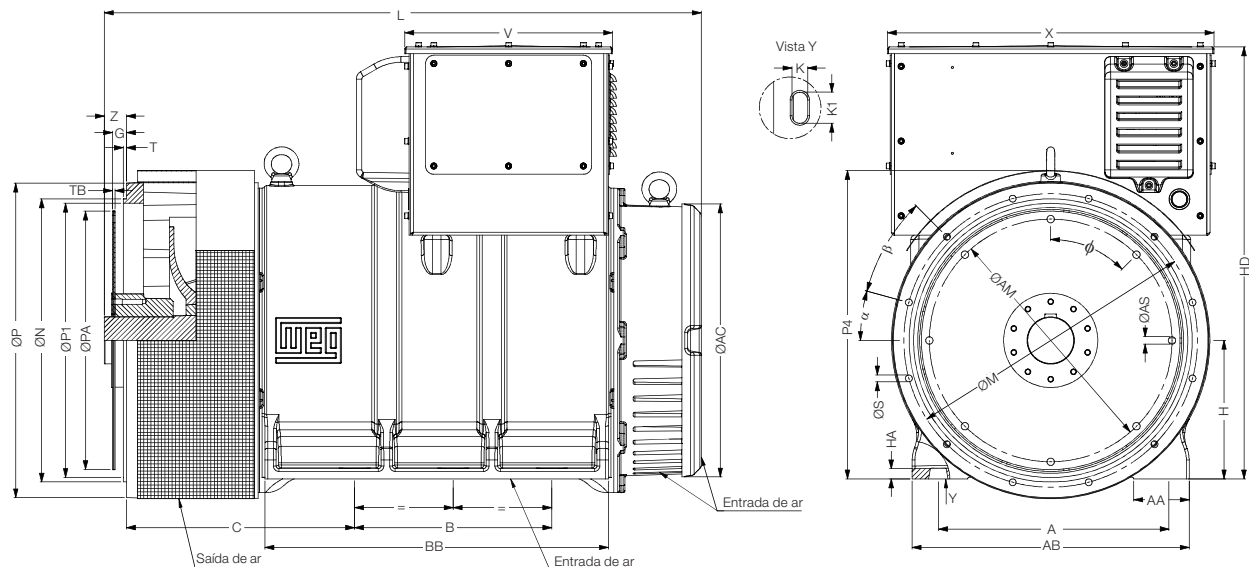
Conexões				
Disco	Flange			
	SAE	1	2	3
10			●	●
11,5		●	●	●
14		●		

Nota: dados sujeitos a alteração 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	406	356	500	620	100	18	28	56	250	493	375	780	590	405	1.078

Flange										
SAE	ØP	ØN	ØP1	ØM	T	ØS	α	β	Z	P4
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					40,1	

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

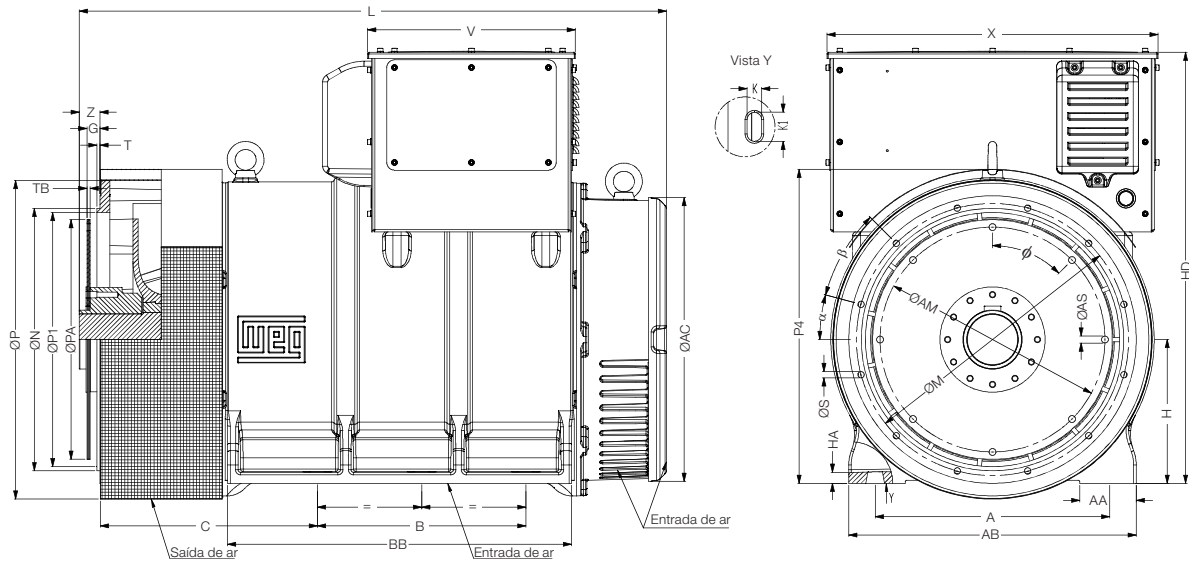
Disco de acoplamento							
SAE	ØPA	ØAM	G	TB	ØAS	φ	Furos
10	314,3	295,3	53,9	4,6	10,3	45°	8
11,5	352,4	333,4	39,6				
14	466,7	438,2	25,4		13,5		

Nota: dados sujeitos a alteração 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	a	b	Z	P4
2	620	447,6	410	466,7	6	12,5	15°	30°	40,2	612
1		511,2	495	530,2						
1/2	715	584,2	540	619,1		14	11,25°	22,5°	30,5	659
0		647,7	610	679,5						

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

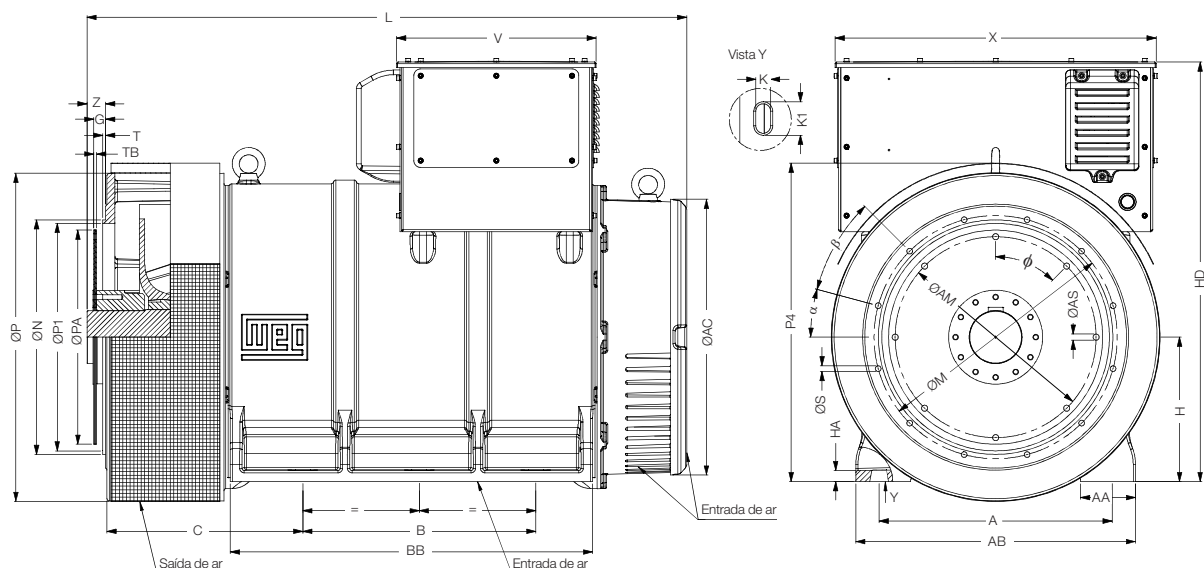
Disco de acoplamento							
SAE	ØPA	ØAM	G	TB	ØAS	φ	Furos
11,5	352,4	333,4	39,6	6,2	10,3	45°	8
14	466,7	438,2	25,4		13,5		
18	571,5	542,9	15,7		18	60°	

Nota: dados sujeitos a alteração sem aviso prévio.

Características Mecânicas

Mancal Único - B15T

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		14	11,25°	22,5°		

Conexões			
Disco SAE	Flange		
	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	60°	

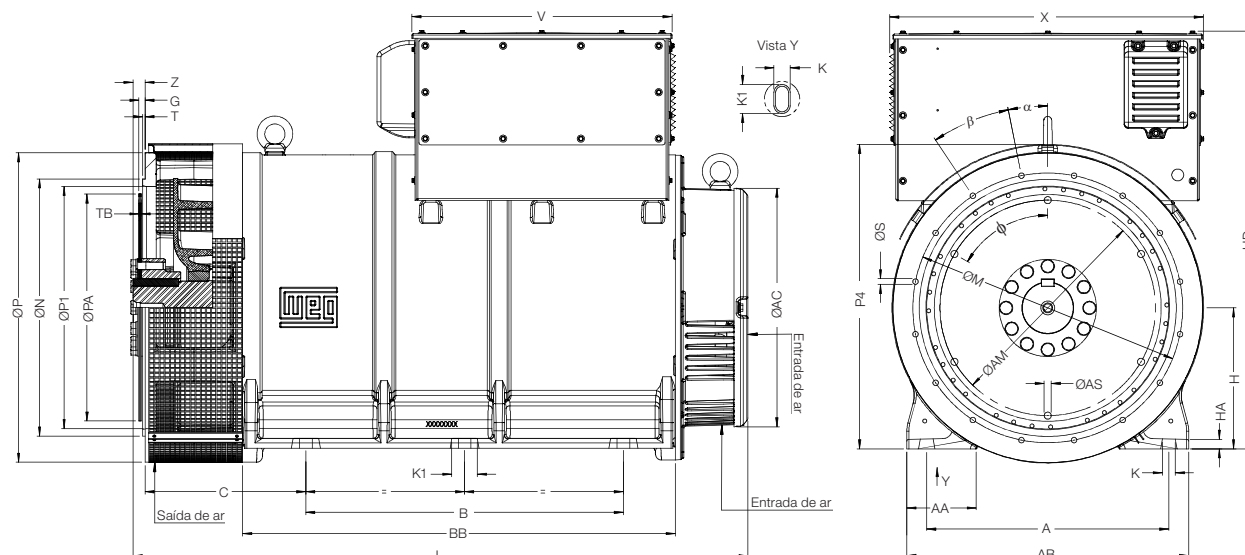
Nota: dados sujeitos a alteração sem aviso prévio.



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										
SAE	ØP	ØN	ØP1	ØM	T	ØS	α	β	Z	P4
1	780	647,7	610	679,5	6	14	11,25°	22,5°	30,3	767
1/2		584,2	540	619,1			15°	30°		
1		511,2	496	530,2		12,5				

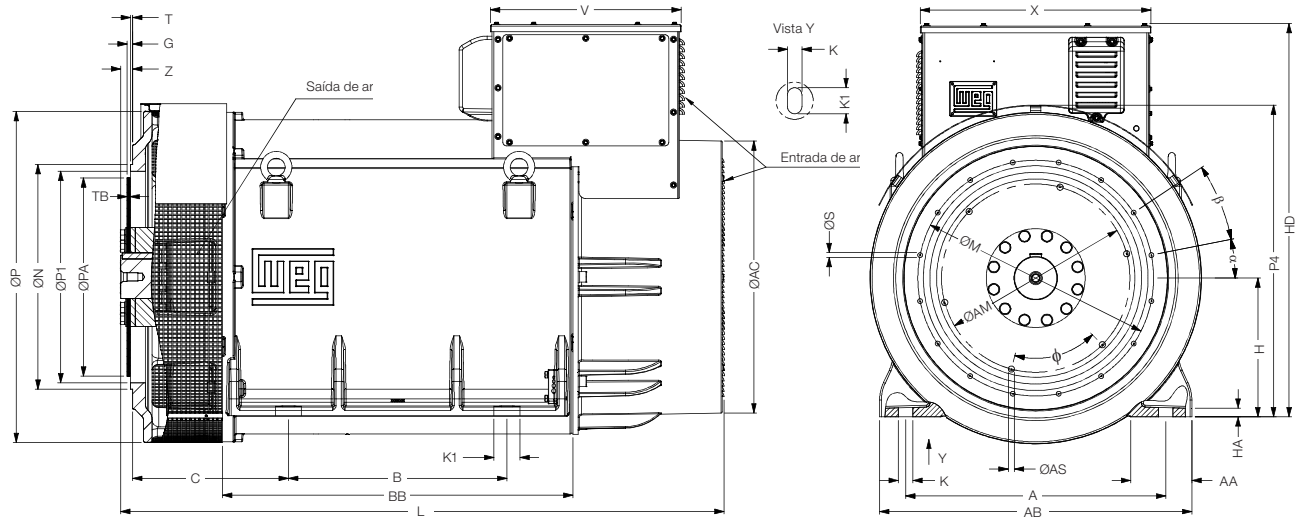
Disco de acoplamento						
SAE	ØPA	ØAM	G	TB	ØAS	φ
14	466,7	438,2	25,4	5,85	13,5	45°
18	571,5	542,9	15,7		18	60°

Nota: dados sujeitos a alteração sem aviso prévio.

Características Mecânicas

Mancal Único - B15T

Linha AG10 (Carcaça 400)



Carcaça	Dimensões (mm)														
	A	B	AB	BB	AA	HA	K	K1	H	ØAC	V	HD	X	C	L
401	750	630	900	1.010	176	25	42	75	400	784	550	1.134	665	449	1.739

Flange										
SAE	ØP	ØN	ØP1	ØM	T	ØS	α	β	Z	P4
0	954	647,7	610	679,5	6	14	11,25°	22,5°	34,7	899
00	1.000	787,4	760	851						

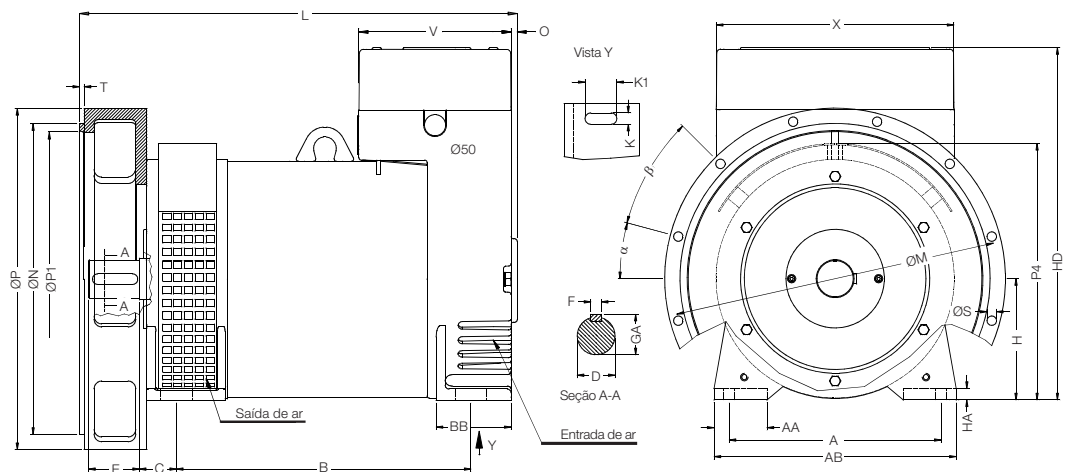
Disco de acoplamento						
SAE	ØPA	ØAM	G	TB	ØAS	φ
14	466,7	438,2	25,4	7,8	13,5	45°
18	571,5	542,9	15,7		18	60°
21	673,1	641,4	0		18	30°

Nota: dados sujeitos a alteração sem aviso prévio.

Características Mecânicas

Mancal Duplo com Flange - B35T

Linha G Plus (Carcaça 160)

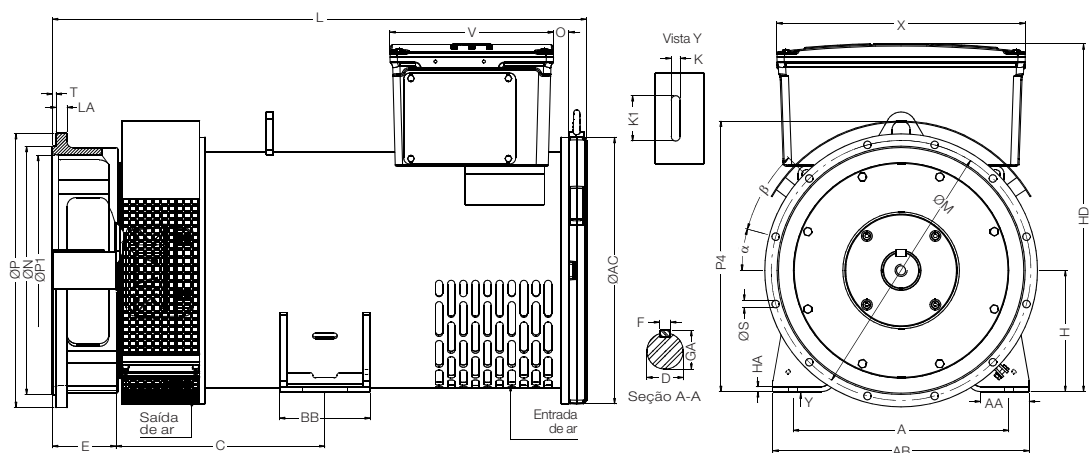


Carcaça	Dimensões (mm)														
	A	B	AB	BB	AA	HA	K	K1	H	HD	X	V	C	O	L
160		299													488
161	280	389	320	99	70	15	15	42	160	465	314	201	49	8	578
162		469													658

Flange										
SAE	ØP	ØN	ØP1	P4	ØM	LA	T	ØS	α	β
5	404	314,3	301	340	333,4		6	12,5	15°	30°
4		361,9	346		381				22,5°	45°
3	450	409,6	388		428,6			11	22,5°	45°

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

Linha G Plus (Carcaça 200)



Carcaça	Dimensões (mm)														
	A	AB	BB	AA	HA	K	K1	H	ØAC	V	HD	X	C	O	L
201	356	423	150	80	8	14,5	74,5	200	440	311	572	388	271,5	30	750
202													344,5		

Flange										
SAE	ØP	ØN	ØP1	ØM	LA	T	ØS	α	β	
3	452	409,6	380	428,6	18	6	12,5	15°	30°	
2	495	447,7	410	466,7	15					

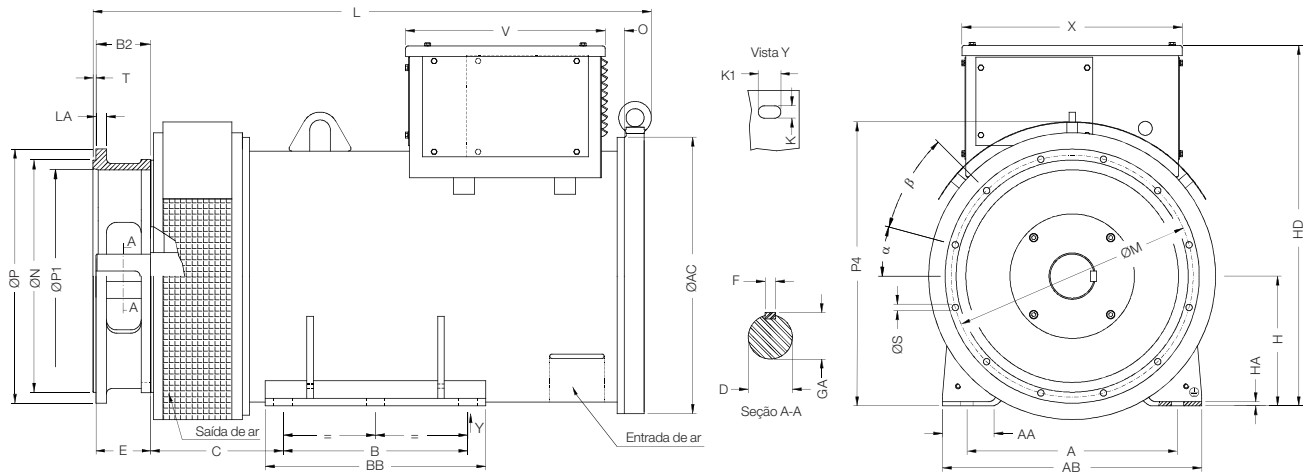
Ponta de eixo			
D	GA	F	E
60	64	18	105

Nota: dados sujeitos a alteração sem aviso prévio.

Características Mecânicas

Mancal Duplo com Flange - B35T

Linha G Plus (Carcaça 250)

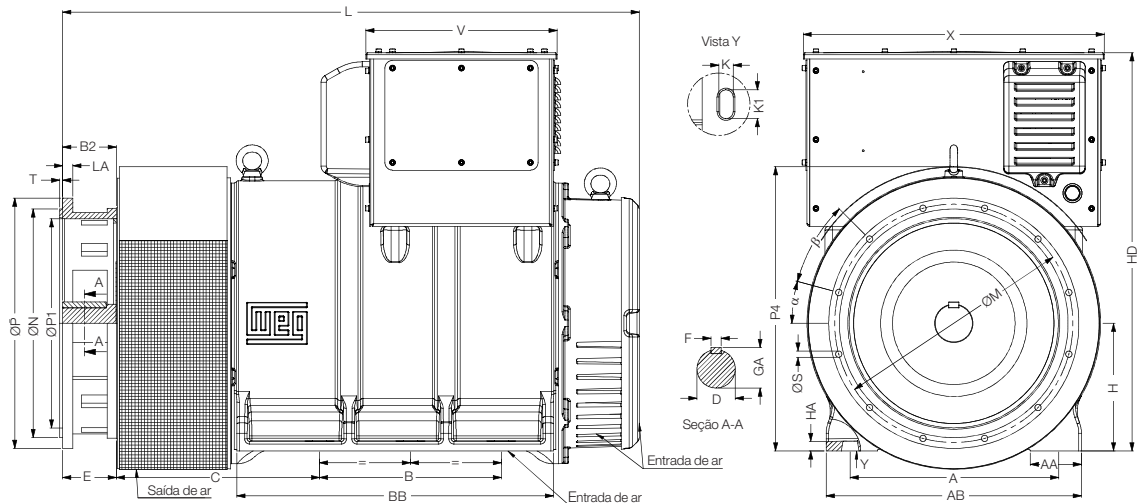


Carcaça	Dimensões (mm)																	
	A	B	AB	BB	AA	HA	K	K1	H	ØAC	V	HD	X	C	P4	B2	O	L
251	406	311	500	380	100	7,9	24	36	250	536	385	695	425	250	550	105	32,5	925

Flange									
SAE	ØP	ØN	ØP1	ØM	LA	T	ØS	α	β
3	450	409,6	390	428,6	20	6	12,5	15°	30°
2	490	447,7	410	466,7					
1	560	511,2	470	530,2					

Ponta de eixo			
D	GA	F	E
85	89,5	20	105

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		620													1.129

Flange									
SAE	ØP	ØN	ØP1	ØM	LA	T	ØS	α	β
3	450	409,6	390	428,6	20	6	12,5	15°	30°
2	490	447,6	410	466,7					
1	560	511,2	470	530,2					

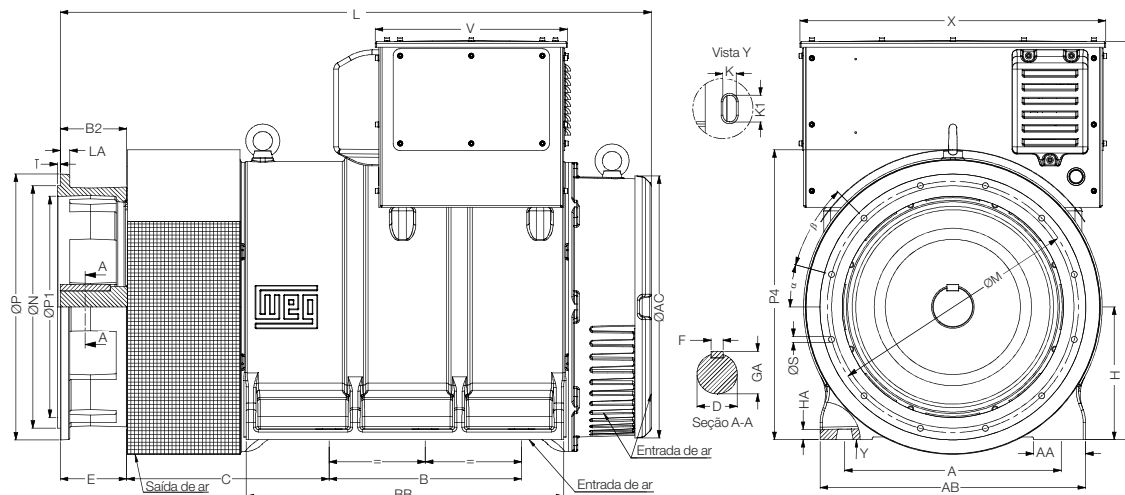
Ponta de eixo			
D	GA	F	E
75	79,5	20	105

Nota: dados sujeitos a alteração sem aviso prévio.

Características Mecânicas

Mancal Duplo com Flange - B35T

Linha AG10 (Carcaça 280)

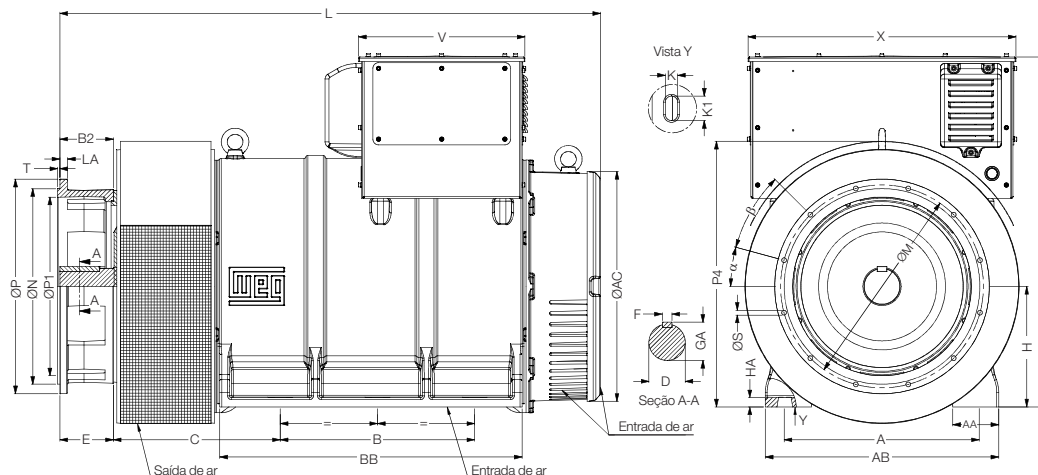


Carcaça	Dimensões (mm)																
	A	B	AB	BB	AA	HA	K	K1	H	ØAC	V	HD	X	C	P4	B2	L
280M	457	406	560	670	110	21	28	56	280	553	405	840	645	429	612	140	1.247

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

Ponta de eixo			
D	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	B2	L
315M	508	508	610	790	120	24	32	64	315	601	435	915	700	435	694	140	1.413

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

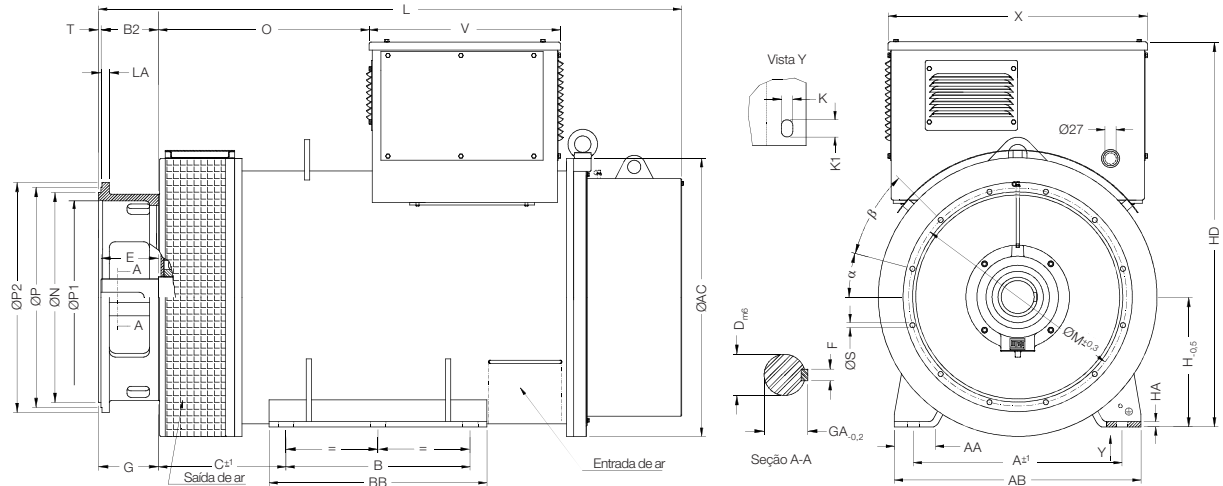
Ponta de eixo			
D	GA	F	E
95	100	25	140

Nota: dados sujeitos a alteração sem aviso prévio.

Características Mecânicas

Mancal Duplo com Flange - B35T

Linha G Plus (Carcaça 355)

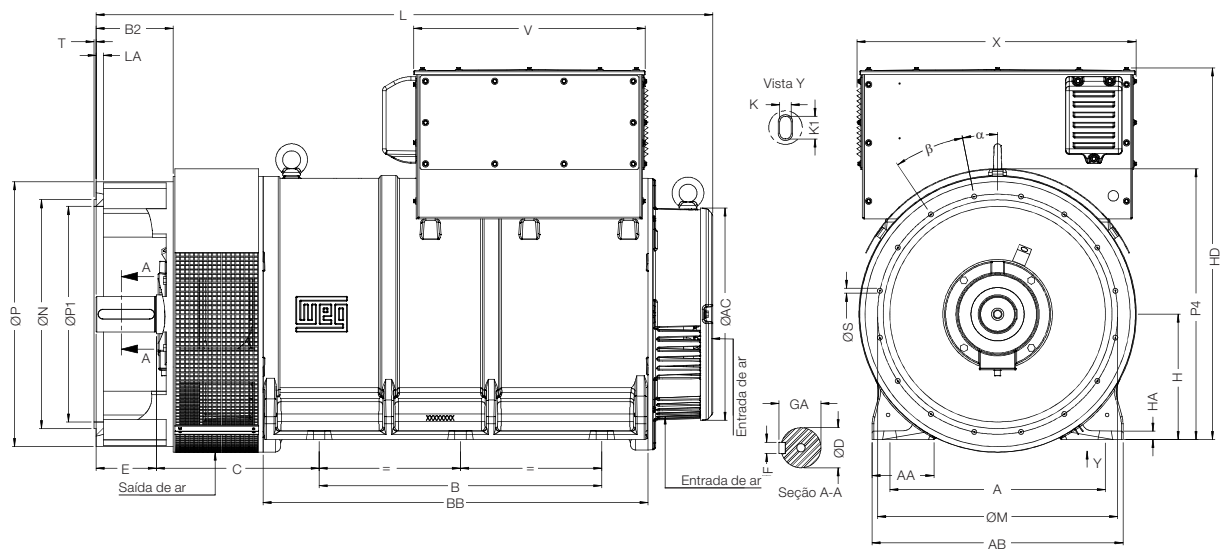


Carcaça	Dimensões (mm)																
	A	B	AB	BB	AA	HA	K	K1	H	ØAC	V	HD	X	C	G	O	L
352	528	550	660	740	130	16	28	42	355	780	465	1.053	635	410	176	628	1.637

Flange											
SAE	ØP	ØP2	ØN	ØP1	ØM	LA	T	ØS	α	β	B2
1	553	780	511,2	496	530,2	28	6	12,5	15°	30°	170
0	714		647,7	610	679,5			14	11,25°	22,5°	

Ponta de eixo			
D	GA	F	E
100	106	28	170

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	461	1.745	

Flange											
SAE	ØP	ØN	ØP1	ØM	LA	T	ØS	α	β	B2	P4
0	750	647,7	610	679,5	20	6	14	11,25°	22,5°	218	767
1		511,2	496	530,2	26		12,5	15°	30°		

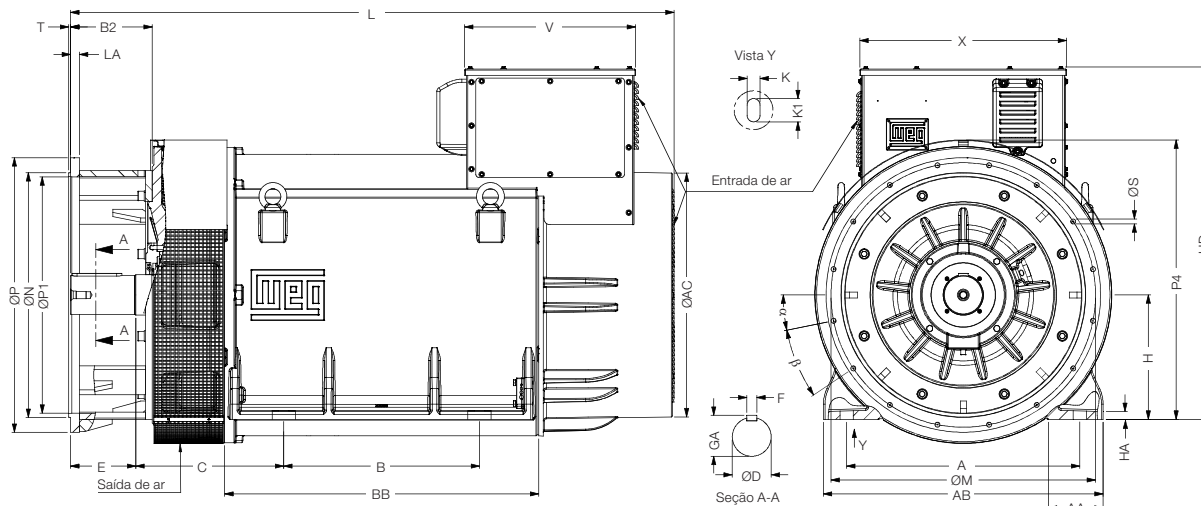
Ponta de eixo			
D	GA	F	E
100	105	28	170

Nota: dados sujeitos a alteração sem aviso prévio.

Características Mecânicas

Mancal Duplo com Flange - B35T

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	476	1.941

Flange											
SAE	ØP	ØN	ØP1	ØM	LA	T	ØS	α	β	B2	P4
0	714	647,7	610	679,5	20,5	6	14	11,25°	22,5°	263	899
00	883	787,4	760	851	28,5		16				

Ponta de eixo			
D	GA	F	E
125	132	32	210

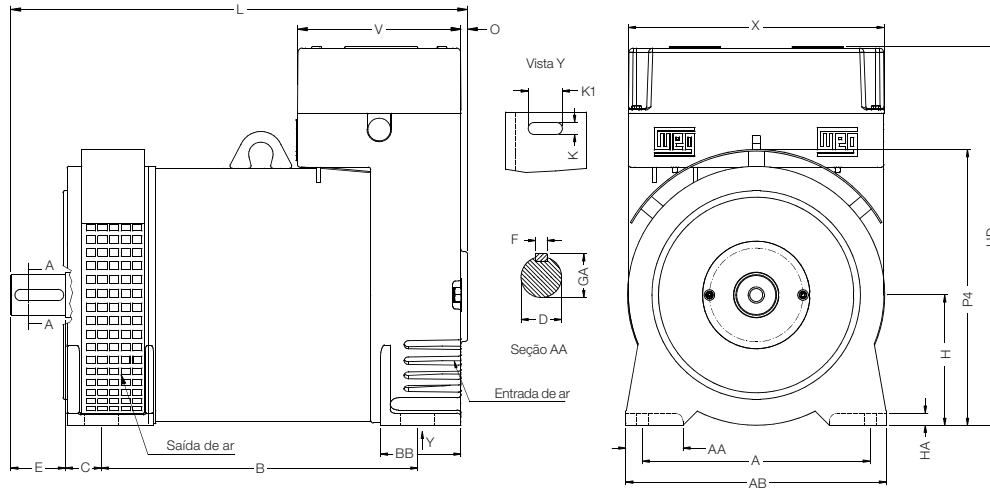
Nota: dados sujeitos a alteração sem aviso prévio.



Características Mecânicas

Mancal Duplo - B3T

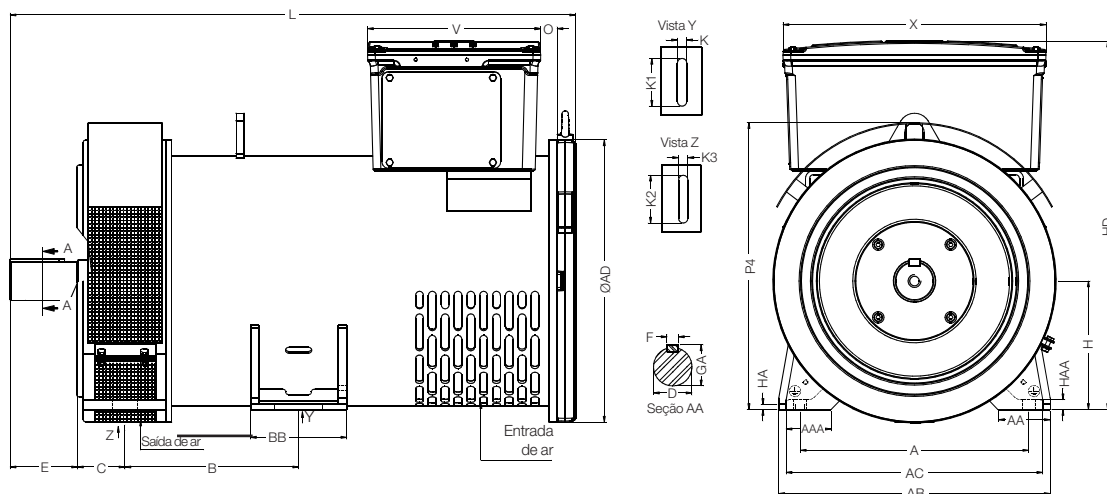
Linha G Plus (Carcaça 160)



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

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

Linha G Plus (Carcaça 200)



Carcaça	Dimensões (mm)																	
	A	B	AB	AC	BB	AA	HA	K	K1	H	ØAC	V	HD	X	C	O	P4	L
201	356	187,5	423	400	150	80	8	14,5	74,5	200	440	311	572	388	84	30	442	750
202		260,5																880

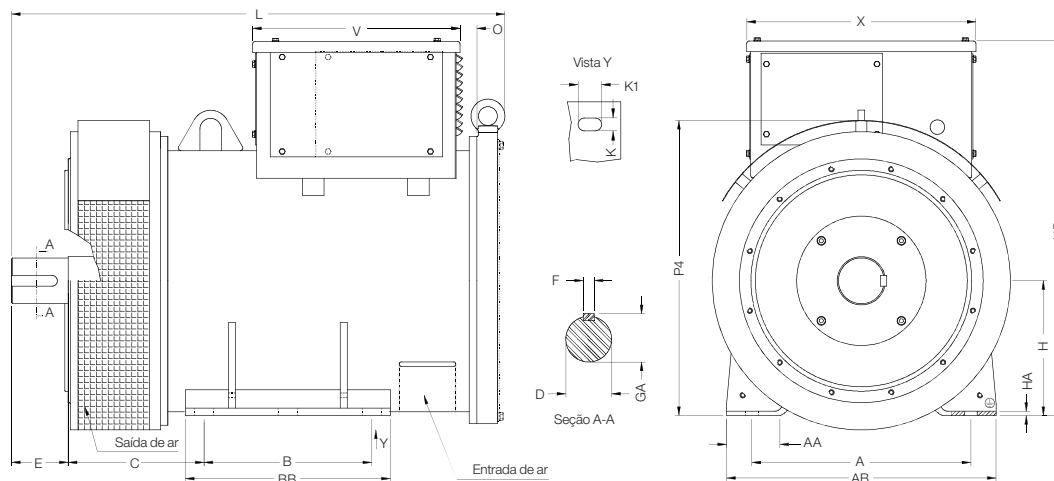
Ponta de eixo			
D	GA	F	E
60	64	18	105

Notas: Dados sujeitos a alteração sem aviso prévio.
Quando o alternador for acionado por polia e correia, consulte a WEG.

Características Mecânicas

Mancal Duplo - B3T

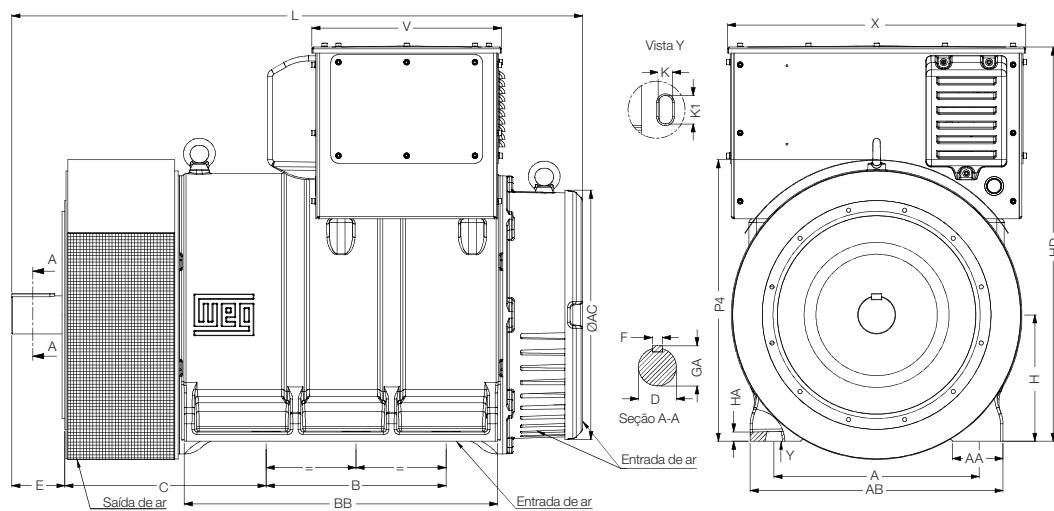
Linha G Plus (Carcaça 250)



Carcaça	Dimensões (mm)															
	A	B	AB	BB	AA	HA	K	K1	H	V	HD	X	C	O	P4	L
251	406	311	500	380	100	7,9	24	36	250	385	695	425	252	32,5	550	915

Ponta de eixo			
D	GA	F	E
85	89,5	20	105

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

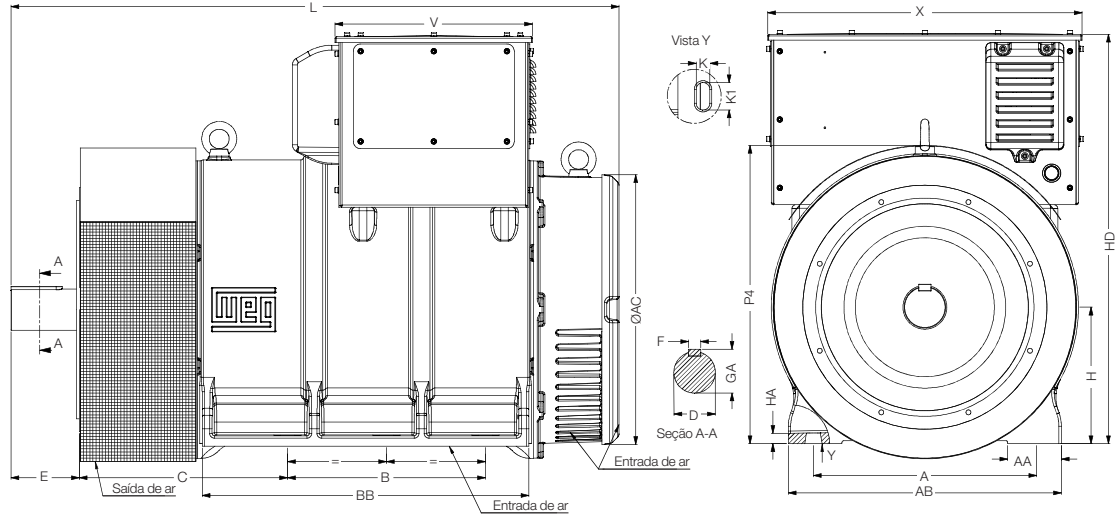
Ponta de eixo			
D	GA	F	E
75	79,5	20	105

Nota: Dados sujeitos a alteração sem aviso prévio.
Quando o alternador for acionado por polia e correia, consulte a WEG.

Características Mecânicas

Mancal Duplo - B3T

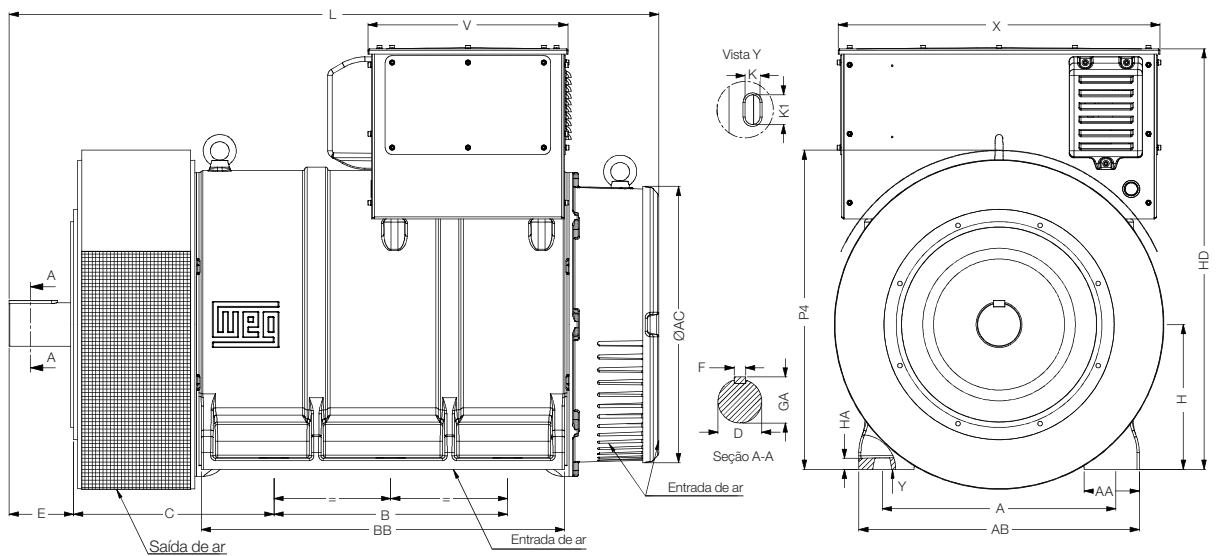
Linha AG10 (Carcaça 280)



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			
D	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

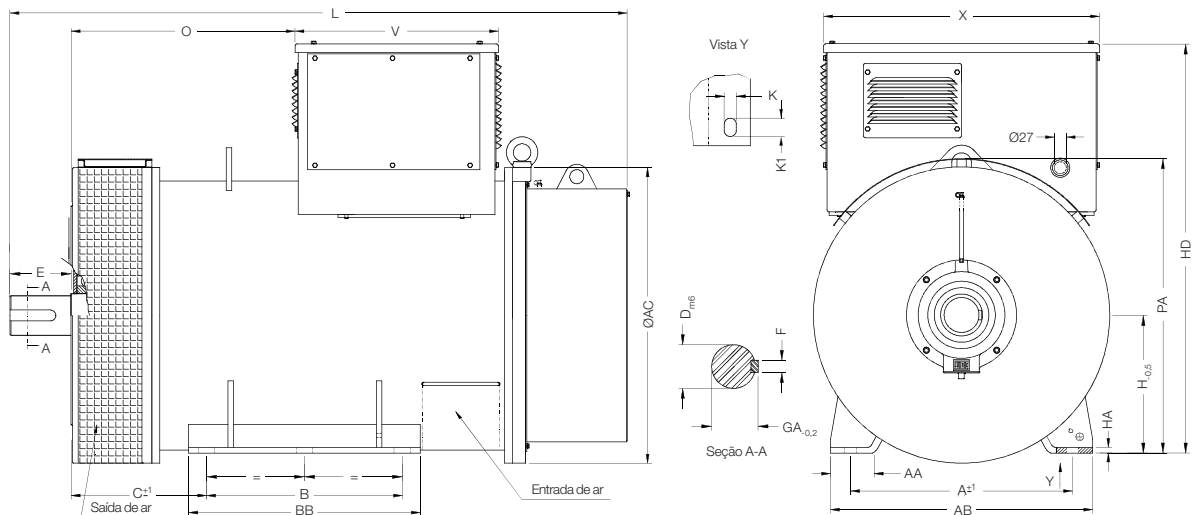
Ponta de eixo			
D	GA	F	E
95	100	25	140

Notas: Dados sujeitos a alteração sem aviso prévio.
Quando o alternador for acionado por polia e correia, consulte a WEG.

Características Mecânicas

Mancal Duplo - B3T

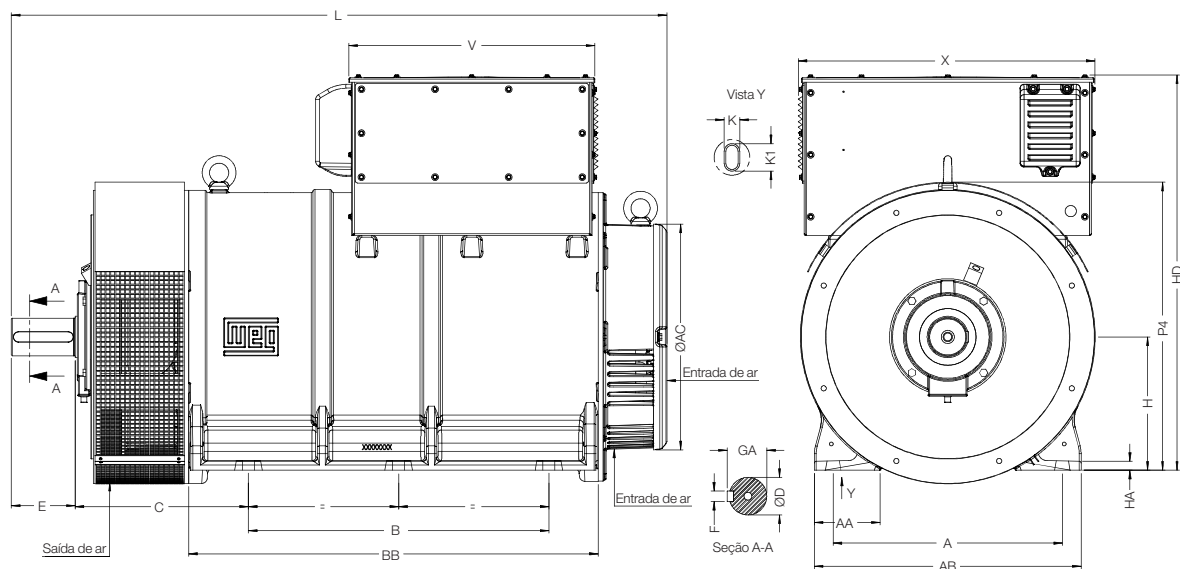
Linha G Plus (Carcaça 355)



Carcaça	Dimensões (mm)																
	A	B	AB	BB	AA	HA	K	K1	H	ØAC	V	HD	X	C	G	O	L
352	528	550	660	740	130	16	24	42	355	780	465	1.053	635	410	675	628	1.637

Ponta de eixo			
D	GA	F	E
100	106	28	170

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

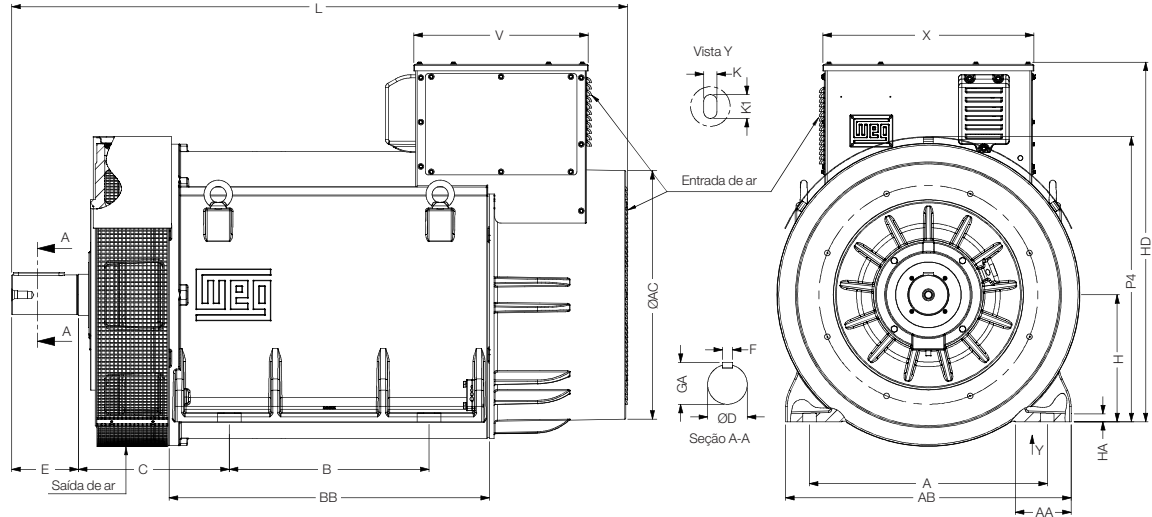
Ponta de eixo			
D	GA	F	E
100	105	28	170

Notas: Dados sujeitos a alteração sem aviso prévio.
Quando o alternador for acionado por polia e correia, consulte a WEG.

Características Mecânicas

Mancal Duplo - B3T

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			
D	GA	F	E
125	132	32	210

Notas: Dados sujeitos a alteração 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 atendê-lo prontamente e auxiliar na identificação correta dos componentes.

Contato: parts_wm@weg.net.

Assistência Técnica

A WEG oferece a seus clientes serviços de assistência técnica com total suporte pós-venda. Fazem parte destes serviços o atendimento de consultas em geral e o atendimento em campo, incluindo diagnóstico, comissionamento de máquinas e plantão 24h. A rede de assistência técnica WEG está presente no mundo todo. A assistência técnica dispõe de uma equipe treinada e experiente, apta a lidar com as mais diversas situações de campo e a prestar suporte remoto com equipamentos de última geração, trazendo confiabilidade aos resultados.

Serviços

A WEG, líder no mercado de motores e geradores, oferece serviços de inspeção, recuperação e repotenciação – executados na fábrica ou no campo – em máquinas elétricas de médio e grande porte, tais como:

- Geradores e motores de corrente contínua
- Alternadores
- Motores de indução trifásicos (gaiola ou anel coletor, baixa, média e alta tensão)
- Motores síncronos (com ou sem escovas, baixa, média e alta tensão)
- Turbogeneradores
- Hidrogeradores



Garantia

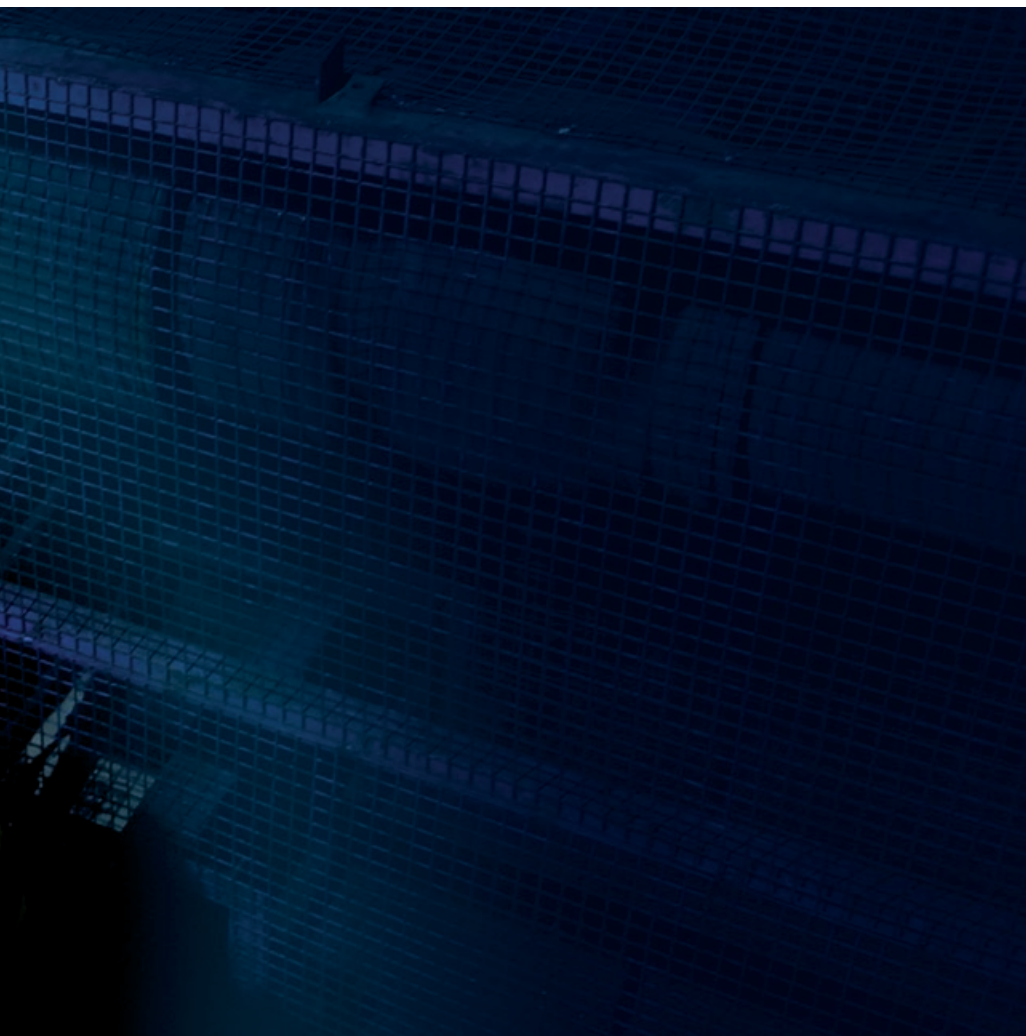
Estes produtos, quando operados dentro das condições estipuladas pela WEG em seu respectivo manual de operação, são garantidos contra defeitos de fabricação ou de materiais por doze (12) meses da data de sua entrada em operação, ou dezoito (18) meses da data de faturamento, prevalecendo o que ocorrer primeiro.

Certificações

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

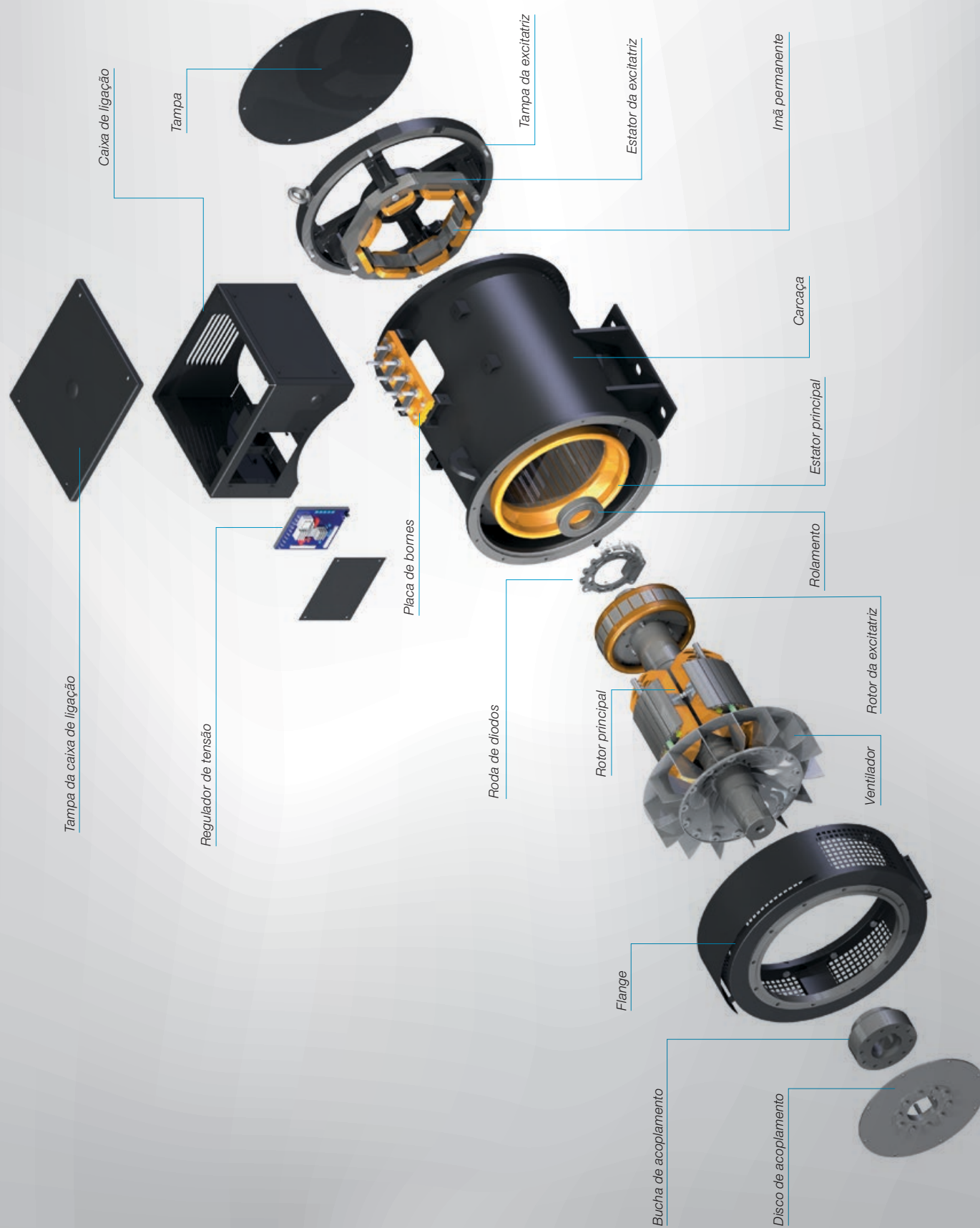
O sistema de qualidade é auditado e certificado pelo instituto Bureau Veritas Quality. Para atender os mais exigentes mercados, os alternadores síncronos são certificados por importantes entidades certificadoras, como a UL (*Underwrites Laboratories*) e também possui a marcação C.E. (*European Community*).

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.



Componentes Linha G Plus

Vista Explodida



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

Cód: 50056838 | Rev: 05 | Data (m/a): 07/2022.

Sujeito a alterações sem aviso prévio.

As informações contidas são valores de referência.