

Geradores

Brushless Capacitivo Monofásico

Regime de Trabalho

Em regime contínuo durante 24 horas, em temperatura ambiente de 40° C e altitude de até 1000 metros, sem sobrecarga.

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

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

Formas Construtivas:

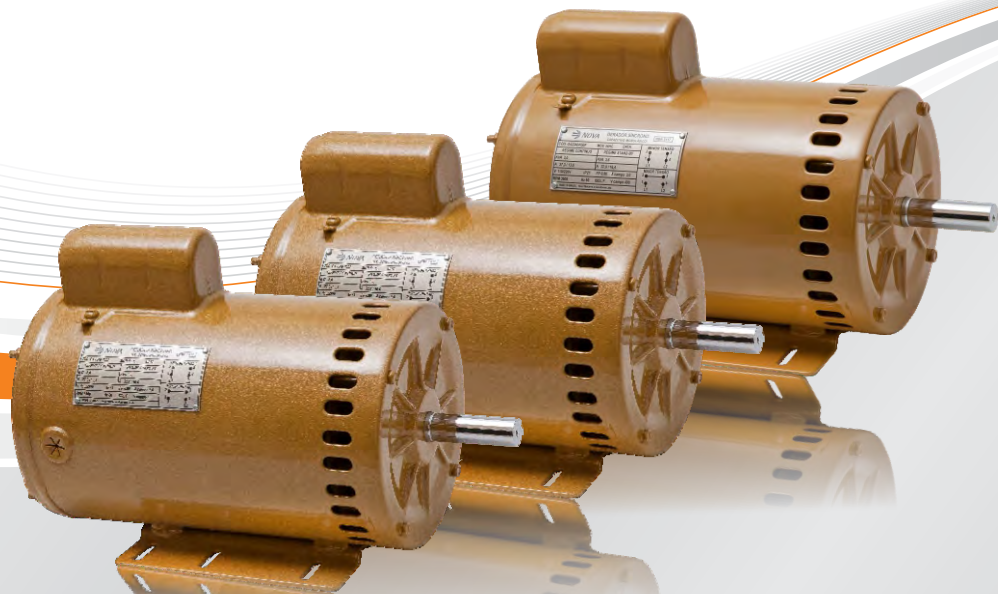
Esses geradores são indicados para aplicações gerais, tais como geração de energia para lâmpadas, eletrodomésticos, entre outros.

Aplicações

Os geradores Brushless são fornecidos na forma construtiva B3D e sob consulta, outras poderão ser analisadas.

Características Padrões:

01. O Gerador pode trabalhar em regimes intermitentes e/ou com sobrecargas;
02. Baixo nível de ruído em função do uso de ventilador especialmente desenvolvido;
03. Potências: 1 até 3 KVA;
04. Polaridade: 2 pólos;
05. Grau de proteção: Ip21, conforme NBR IEC 60034-5;
06. Tenções: 110/220V ou 220 440V
07. Frequências: 60 Hz
08. Isolamento: Padrão classe "F" (155°C)
09. Carcaças normalizadas conforme Nema Mg-1
10. Mancais com rolamentos de esferas e graxa para alta temperatura;
11. forma costrutiva: padrão B3T ou B35T conforme ABNT NBR 5031;
12. Cor: Marron RAL 8000



Características Elétricas

2 Polos - 60Hz

| Carcaça | Potências para 110 ou 220 V | | | | | | Inércia J(kg·m ²) | Massa (kg) | ** Rendimento a 100% carga (%) - 220V |
|---------|-----------------------------|-----|-------|-----|----------|-----|----------------------------------|---------------|---|
| | Contínuo | | Prime | | Stand-By | | | | |
| | kVA | *kW | kVA | *kW | kVA | *kW | | | |
| 56HA | 1 | 0,8 | 1,1 | 0,9 | 1,2 | 1,0 | 0,0025 | 16 | 71 |
| 56HB | 2 | 1,6 | 2,2 | 1,8 | 2,4 | 1,9 | 0,0039 | 20 | 72 |
| 56HC | 2,5 | 2,0 | 2,8 | 2,2 | 3,0 | 2,4 | 0,0043 | 22 | 74 |
| 56HC | 3 | 2,4 | 3,3 | 2,6 | 3,6 | 2,9 | 0,0046 | 24 | 75 |

**Regime Contínuo

*Fator de Potência 0,8

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

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

Onde:

P_g= Potência do gerador em KVA

V_g= Tensão do gerador em V

C_g= Corrente do gerador em A

02) Cálculo orientativo para potência de acionamento CV

Para maiores orientações consulte o fabricante do motor acionante.

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

Onde:

P_a= Potência do acionamento em CV

P_g= Potência do gerador em kVA

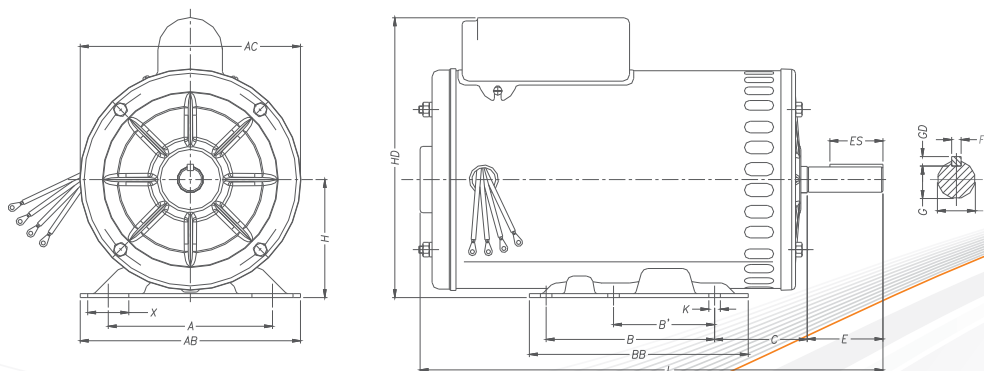
n= Rendimento do gerador em %

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

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

Características Mecânicas

B3D



| Carcaça | A | AB | AC | B | B' | BB | C | D | E | ES | F | G | GD | H | HD | K | X | L | Rolamentos | |
|---------|-------|-----|-----|-----|------|-----|------|----------|------|----|------|------|------|------|-----|-----|----|-------|------------|---------|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Diant. | Tras. |
| 56HA | | | | | | | | | | | | | | | | | | 293,9 | | |
| 56HB | 123,8 | 166 | 167 | 127 | 76,2 | 165 | 69,8 | 19,05 k7 | 57,1 | 40 | 4,76 | 16,3 | 4,76 | 88,9 | 211 | 8,7 | 31 | 313,9 | 6204-ZZ | 6203-ZZ |
| 56HC | | | | | | | | | | | | | | | | | | 343,9 | | |