

# BWY1000 60Hz 1250 kVA

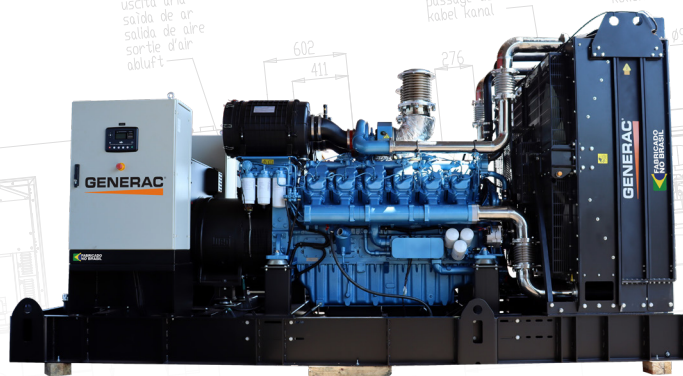
## GRUPO GERADOR DIESEL TRIFÁSICO

### POTÊNCIA STANDBY

1250 kVA | 1000 kW

### POTÊNCIA PRIME POWER

1125 kVA | 900 kW



## CARACTERÍSTICAS PADRÃO

### MOTOR

- Proteção de hélice do radiador
- Silencioso de escape com flexível em aço
- Fornecido com óleo lubrificante
- Solenoide de bloqueio de combustível
- Sistema fechado de líquido refrigerante
- Radiador instalado de fábrica
- Extensão do dreno do radiador
- Líquido de arrefecimento com anticongelante de etileno glicol
- Alternador de carga da bateria
- Bateria chumbo-ácido com cabos
- Motor de arranque ativado por solenoide
- Regulagem eletrônica de velocidade
- Injeção eletrônica de combustível
- Sensor de nível de radiador

### ALTERNADOR

- Trifásico 380V, 440V ou 480V
- Fator de potência 0,8
- Classe de isolamento H
- Grau de proteção IP 23
- Rotor ventilado
- Passo encurtado de 2/3
- Excitação tipo brushless (sem escovas)

### CONJUNTO

- Tanque montado na base, com contenção de 110% dos líquidos
- Isoladores de vibração, montados entre motor/alternador e base
- 100% Testados em fábrica
- Sistema de pré aquecimento do líquido de arrefecimento
- Sensor de nível de combustível

## ITENS OPCIONAIS

|                            |   |   |   |   |                |
|----------------------------|---|---|---|---|----------------|
| Comunicação Remota - Modem | Comunicação Remota - Ethernet                   | QTA (quadro de transferência automático) aberto | QTA (quadro de transferência automático) em rampa | Resistência de desumidificação para o alternador                      | Oxicatalizador |
| Silencioso hospitalar      | Alternador religável para fácil troca de tensão | Garantia estendida                              | Alternador monofásico                             | Quadro de comando para paralelismo com DSE8610 e disjuntor motorizado |                |

\*Potência Standby: Dimensionado para operações de cargas variáveis em serviços de emergência, durante a interrupção da rede elétrica. Uso recomendado 300 horas / ano.

\*Potência Prime: Dimensionado para operações de cargas variáveis em serviços programados e / ou serviços de emergência. Nesta operação o equipamento suporta sobrecarga de 10 % durante 01 hora a cada 12 horas. Uso recomendado 1000 horas / ano.

\*\*Definições fundamentadas nas normas ISO 3046 e ISO 8528. Dados declarados para as condições ambientais de referência indicadas na norma ABNT MB 749.

## DADOS DE APLICAÇÃO E ENGENHARIA

### MOTOR

|                          |                               |
|--------------------------|-------------------------------|
| Fabricante               | Baudouin                      |
| Modelo                   | 12M33 G1000/6                 |
| Cilindros #              | 12 em V                       |
| Tipo de admissão         | Turbocharged                  |
| Tipo de regulador        | Eletrônico                    |
| Capacidade do carter (L) | 160                           |
| Tipo de arrefecimento    | Fechado - Refrigeração a água |
| Tensão de partida (V)    | 24                            |

### SISTEMA DE COMBUSTÍVEL

|                          |            |
|--------------------------|------------|
| Tipo de combustível      | Diesel     |
| Tipo de injeção          | Eletrônica |
| Capacidade do tanque (L) | 500        |
| Material do tanque       | Metálico   |

### CONSUMO DE COMBUSTÍVEL \*

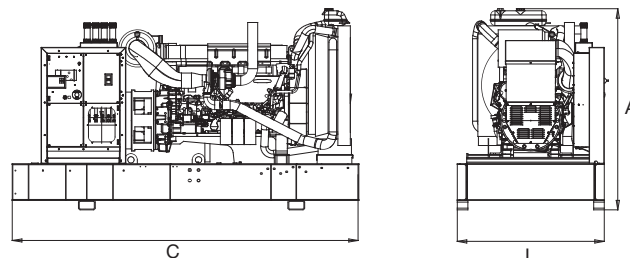
|                      |               |
|----------------------|---------------|
| Porcentagem de carga | l/hr          |
| 75% PRP              | 205,8         |
| 100% PRP             | 278,6         |
|                      | Autonomia (h) |
| 75% PRP              | 2,4           |
| 100% PRP             | 1,8           |

### ALTERNADOR

|                     |                            |
|---------------------|----------------------------|
| Tipo de conexão     | Estrela (Neutro Acessível) |
| Tensão (V)          | 380, 440 ou 480            |
| Excitação padrão    | Brushless síncrono         |
| Acoplamento         | Elástico                   |
| Regulador de tensão | AVR (Eletrônico)           |

\* A instalação de fornecimento de combustível deve acomodar as taxas de consumo de combustível a 100% da carga.

### VERSÃO ABERTA



### DIMENSÕES

|                 |         |
|-----------------|---------|
| Comprimento (C) | 4650 mm |
| Largura (L)     | 1900 mm |
| Altura (A)      | 2580 mm |
| Peso (Seco)     | 9699 Kg |

Imagem usada apenas para fins ilustrativos

+55 (16) 3505-9150 | +55 (16) 99792-7899 | [www.generacbrasil.com.br](http://www.generacbrasil.com.br)



## MEDIÇÕES

| MEDIÇÕES DO GERADOR  | Unidade | 4520 | 7320 | 8610 | 8620 | 8660 |
|----------------------|---------|------|------|------|------|------|
| Tensão entre fases   | V       | PDR  | PDR  | PDR  | PDR  | NÃO  |
| Tensão fase e neutro | V       | PDR  | PDR  | PDR  | PDR  | NÃO  |
| Corrente             | A       | PDR  | PDR  | PDR  | PDR  | NÃO  |
| Frequência           | Hz      | PDR  | PDR  | PDR  | PDR  | NÃO  |
| Potência ativa       | kW      | PDR  | PDR  | PDR  | PDR  | NÃO  |
| Potência aparente    | kVA     | PDR  | PDR  | PDR  | PDR  | NÃO  |
| Potência reativa     | kVAr    | PDR  | PDR  | PDR  | PDR  | NÃO  |
| Fator de potência    | FP      | PDR  | PDR  | PDR  | PDR  | NÃO  |
| Energia ativa        | kWh     | PDR  | PDR  | PDR  | PDR  | NÃO  |
| Energia aparente     | kVAh    | PDR  | PDR  | PDR  | PDR  | NÃO  |
| Energia reativa      | kVArh   | PDR  | PDR  | PDR  | PDR  | NÃO  |
| Corrente de terra    | A       | NÃO  | OPC  | OPC  | OPC  | NÃO  |
| Sequência de fase    |         | NÃO  | NÃO  | PDR  | PDR  | NÃO  |

| MEDIÇÕES DA REDE     |       | 4520 | 7320 | 8610 | 8620 | 8660 |
|----------------------|-------|------|------|------|------|------|
| Tensão entre fases   | V     | PDR  | PDR  | NÃO  | PDR  | PDR  |
| Tensão fase e neutro | V     | PDR  | PDR  | NÃO  | PDR  | PDR  |
| Corrente             | A     | OPC  | OPC  | NÃO  | PDR  | PDR  |
| Frequência           | Hz    | PDR  | PDR  | NÃO  | PDR  | PDR  |
| Potência ativa       | kW    | OPC  | OPC  | NÃO  | PDR  | PDR  |
| Potência aparente    | kVA   | OPC  | OPC  | NÃO  | PDR  | PDR  |
| Potência reativa     | kVAr  | OPC  | OPC  | NÃO  | PDR  | PDR  |
| Fator de potência    | FP    | OPC  | OPC  | NÃO  | PDR  | PDR  |
| Energia ativa        | kWh   | OPC  | OPC  | NÃO  | PDR  | PDR  |
| Energia aparente     | kVAh  | OPC  | OPC  | NÃO  | PDR  | PDR  |
| Energia reativa      | kVArh | OPC  | OPC  | NÃO  | PDR  | PDR  |
| Corrente de terra    | A     | NÃO  | OPC  | OPC  | OPC  | NÃO  |
| Sequência de fase    |       | NÃO  | NÃO  | NÃO  | PDR  | PDR  |

| MEDIÇÕES DO MOTOR                   |           | 4520 | 7320 | 8610 | 8620 | 8660 |
|-------------------------------------|-----------|------|------|------|------|------|
| Temperatura do líquido refrigerante | °C (F)    | PDR  | PDR  | PDR  | PDR  | NÃO  |
| Pressão do óleo                     | Bar (PSI) | PDR  | PDR  | PDR  | PDR  | NÃO  |
| Velocidade                          | RPM       | PDR  | PDR  | PDR  | PDR  | NÃO  |
| Tensão de bateria                   | V         | PDR  | PDR  | PDR  | PDR  | NÃO  |
| Nível de combustível                | %         | OPC  | OPC  | OPC  | OPC  | NÃO  |
| Número de horas de operação         | H         | PDR  | PDR  | PDR  | PDR  | NÃO  |
| Número de partidas                  |           | PDR  | PDR  | PDR  | PDR  | NÃO  |

Imagem usada apenas para fins ilustrativos

## PROTEÇÕES

| PROTEÇÕES DO GERADOR |  | 4520 | 7320 | 8610 | 8620 | 8660 |
|----------------------|--|------|------|------|------|------|
| Sobre tensão         |  | PDR  | PDR  | PDR  | PDR  | NÃO  |
| Sub tensão           |  | PDR  | PDR  | PDR  | PDR  | NÃO  |
| Sobre frequência     |  | PDR  | PDR  | PDR  | PDR  | NÃO  |
| Sub frequência       |  | PDR  | PDR  | PDR  | PDR  | NÃO  |
| Sobre corrente       |  | PDR  | PDR  | PDR  | PDR  | NÃO  |
| Sobrecarga           |  | PDR  | PDR  | PDR  | PDR  | NÃO  |
| Curto circuito       |  | NÃO  | PDR  | PDR  | PDR  | NÃO  |
| Fuga a terra         |  | NÃO  | OPC  | OPC  | OPC  | NÃO  |
| Sequência negativa   |  | NÃO  | PGR  | PGR  | PGR  | NÃO  |

**+55 (16) 3505-9150 | +55 (16) 99792-7899 | [www.generacbrasil.com.br](http://www.generacbrasil.com.br)**

|                  |     |     |     |     |     |
|------------------|-----|-----|-----|-----|-----|
| Potência reversa | NÃO | PGR | PGR | PGR | NÃO |
| Baixa carga      | NÃO | PGR | PGR | PGR | NÃO |

| <b>PROTEÇÕES DA REDE</b> | <b>4520</b> | <b>7320</b> | <b>8610</b> | <b>8620</b> | <b>8660</b> |
|--------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Sobre tensão             | PDR         | PDR         | NÃO         | PDR         | PDR         |
| Sub tensão               | PDR         | PDR         | NÃO         | PDR         | PDR         |
| Sobre frequência         | PDR         | PDR         | NÃO         | PDR         | PDR         |
| Sub frequência           | PDR         | PDR         | NÃO         | PDR         | PDR         |
| Sobre corrente           | OPC         | OPC         | NÃO         | PDR         | PDR         |
| Sobrecarga               | OPC         | OPC         | NÃO         | PDR         | PDR         |
| Curto circuito           | NÃO         | OPC         | NÃO         | PDR         | PDR         |
| Fuga a terra             | NÃO         | OPC         | NÃO         | OPC         | OPC         |
| Potência reversa         | NÃO         | NÃO         | NÃO         | PGR         | PGR         |
| ROCOF                    | NÃO         | NÃO         | NÃO         | PGR         | PGR         |
| Vector shift             | NÃO         | NÃO         | NÃO         | PGR         | PGR         |

| <b>PROTEÇÕES DO MOTOR</b>                 | <b>4520</b> | <b>7320</b> | <b>8610</b> | <b>8620</b> | <b>8660</b> |
|---|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Alta temperatura do líquido refrigerante  | PDR         | PDR         | PDR         | PDR         | NÃO         |
| Baixa temperatura do líquido refrigerante | PDR         | PDR         | PDR         | PDR         | NÃO         |
| Baixa pressão do óleo                     | PDR         | PDR         | PDR         | PDR         | NÃO         |
| Sobre velocidade                          | PDR         | PDR         | PDR         | PDR         | NÃO         |
| Sub velocidade                            | PDR         | PDR         | PDR         | PDR         | NÃO         |
| Alta tensão de bateria                    | PDR         | PDR         | PDR         | PDR         | NÃO         |
| Baixa tensão de bateria                   | PDR         | PDR         | PDR         | PDR         | NÃO         |
| Baixo nível de combustível                | OPC         | OPC         | OPC         | OPC         | NÃO         |
| Nível de combustível alto                 | OPC         | OPC         | OPC         | OPC         | NÃO         |

## COMUNICAÇÃO

| <b>COMUNICAÇÃO</b> | <b>4520</b> | <b>7320</b> | <b>8610</b> | <b>8620</b> | <b>8660</b> |
|--------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| USB                | PDR         | PDR         | PDR         | PDR         | PDR         |
| RS-232             | NÃO         | PDR         | PDR         | PDR         | PDR         |
| RS-485             | OPC         | PDR         | PDR         | PDR         | PDR         |
| Ethernet           | OPC         | OPC         | PDR         | PDR         | PDR         |
| SNMP               | NÃO         | OPC         | PDR         | PDR         | PDR         |
| WEBNET             | OPC         | OPC         | OPC         | OPC         | OPC         |
| DSENET             | NÃO         | PDR         | PDR         | PDR         | PDR         |

| <b>CARACTERÍSTICA</b> | <b>SÍMBOLO</b> | <b>DESCRIÇÃO</b>   |
|-----------------------|----------------|--|
| Padrão                | PDR            | Característica padrão do produto   |
| Programável           | PGR            | Característica que pode ser ativada somente por configuração   |
| Opcional              | OPC            | Característica que pode ser ativada por configuração mas com necessidade de algum hardware adicional |
| Não disponível        | NÃO            | Característica não disponível  |

**+55 (16) 3505-9150 | +55 (16) 99792-7899 | [www.generacbrasil.com.br](http://www.generacbrasil.com.br)**