



## GERADORES

| Mod | DESCRIÇÃO | N/REF | S/ IVA | C/ IVA* |
|-----|-----------|-------|--------|---------|
|-----|-----------|-------|--------|---------|

Desde 1933, que a PAGURO se tem especializado na produção de soluções para a náutica, para aplicações terrestres e para o marítimo profissional. Tem sido sinónimo de desempenho dos seus geradores com a sua relação ideal entre potência, silêncio e tamanho pequeno. Ou seja, para o mesmo desempenho (potência), são os mais silenciosos, leves e compactos. A gama de geradores Paguro é uma referência para a navegação: o motor e o alternador são arrefecidos a água. O ruído produzido é, portanto drasticamente reduzido em comparação com a ventilação tradicional e, além disso, é perfeitamente blindado graças ao invólucro de fibra de vidro de múltiplas camadas. Combustível : Diesel

### Série 230VAC - 50Hz - 3.000RPM

Incluem : comando remoto com 15m de cabo, conta-horas, proteção para baixa pressão do óleo e temperatura elevada, suportes anti-vibratórios, bomba de substituição do óleo (>6Kva), roleta sobressalente da bomba de água, e manual.



|               | Dimensões (C/L/A mm)                                                                                                                         | Peso (Kg) | KVA | Kw  | Cilindros |  |              |           |               |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----|-----|-----------|--|--------------|-----------|---------------|
| <b>3 SY</b>   | 615 x 429 x 525                                                                                                                              | 90        | 3   | 3   | 1         |  | AP03023050SY | 7 900,00  | <b>9 717</b>  |
|               | Ideal para barcos de 35 a 50 pés , até com ar condicionado e pequeno desalinizador                                                           |           |     |     |           |  |              |           |               |
| <b>4 SY</b>   | 615 x 429 x 525                                                                                                                              | 90        | 4   | 3,5 | 1         |  | AP04023050SY | 8 600,00  | <b>10 578</b> |
|               | Ideal para barcos de 35 a 50 pés, até com ar condicionado e pequeno desalinizador e compressor de garrafas de mergulho.                      |           |     |     |           |  |              |           |               |
| <b>5.5 SY</b> | 660 x 460 x 600                                                                                                                              | 110       | 5   | 4,5 | 1         |  | AP05523050SY | 9 900,00  | <b>12 177</b> |
|               | Idem anterior, para ainda mais carga.                                                                                                        |           |     |     |           |  |              |           |               |
| <b>6000</b>   | 660 x 460 x 600                                                                                                                              | 130       | 6   | 5   | 2         |  | AP06023050S0 | 11 900,00 | <b>14 637</b> |
|               | Ideal para barcos de 45 a 50 pés com vários ar condicionados, desalinizador e compressor de garrafas de mergulho, forno, etc ao mesmo tempo. |           |     |     |           |  |              |           |               |
| <b>9000</b>   | 720 x 460 x 620                                                                                                                              | 160       | 9   | 8   | 3         |  | AP09023050S0 | 13 100,00 | <b>16 113</b> |
|               | Ideal para barcos de 50' a 60, bem compensado para catamarãs, duplo circuito de refrigeração que o torna ainda mais silencioso               |           |     |     |           |  |              |           |               |
|               | Ótima relação peso/potência , Varios ares condicionados, desalinizador, etc                                                                  |           |     |     |           |  |              |           |               |
| <b>14000</b>  | 860 x 580 x 650                                                                                                                              | 210       | 14  | 14  | 3         |  | AP14023050S0 | 16 300,00 | <b>20 049</b> |
|               | Ideal para barcos de 50' a 70'. Para ainda maiores necessidades de energia, como                                                             |           |     |     |           |  |              |           |               |
|               | Embarcações profissionais de patrulhas, policias, pesca etc                                                                                  |           |     |     |           |  |              |           |               |
| <b>18000</b>  | 970 x 580 x 650                                                                                                                              | 230       | 18  | 18  | 4         |  | AP18023050S0 | 18 200,00 | <b>22 386</b> |
|               | Ideal para embarcações profissionais de 70' (acima de 24m) . Para ainda maiores necessidades de energia .                                    |           |     |     |           |  |              |           |               |

### Série 230VAC - 50Hz - 1.500 RPM

Para embarcações maiores . As 1500 RPM, metade dos da gama acima, asseguram ainda mais uma operação silenciosa assim como o encapsulamento de 4 patamares. Duplo circuito de refrigeração.

|              |                  |     |      |      |   |  |              |        |               |
|--------------|------------------|-----|------|------|---|--|--------------|--------|---------------|
| <b>6500</b>  | 770 x 460 x 620  | 170 | 6,5  | 6    | 3 |  | AP06523050S0 | 15 000 | <b>18 450</b> |
| <b>8500</b>  | 890 x 580 x 650  | 200 | 8,5  | 8    | 4 |  | AP08523050S0 | 16 900 | <b>20 787</b> |
| <b>12500</b> | 890 x 620 x 770  | 320 | 12,5 | 12   | 3 |  | AP12523050S0 | 17 900 | <b>22 017</b> |
| <b>16500</b> | 1160 x 660 x 750 | 450 | 16,5 | 14   | 4 |  | AP16523050S0 | 20 600 | <b>25 338</b> |
| <b>20 EY</b> | 1120 x 630 x 770 | 470 | 18,5 | 18,5 | 4 |  | AP20023050EY | 20 700 | <b>25 461</b> |
| <b>22 EK</b> | 1224 x 631 x 828 | 520 | 22   | 20   | 4 |  | AP22523050EK | 23 000 | <b>28 290</b> |



**Contatar-nos para outros modelos nomeadamente para 400v/50hz, ou 115v/60hz ou outros RPM**

### Kits de instalação (com separador água do mar/exaustor)

|                                             |              |       |              |
|---------------------------------------------|--------------|-------|--------------|
| Installation kit P2/3SY/4SY - SEPARATOR     | KIT000010-01 | 1 800 | <b>2 214</b> |
| Installation kit P6/9/6.5/9V - SEPARATOR    | KIT000069-00 | 2 000 | <b>2 460</b> |
| Installation kit P14/18/8.5/12V - SEPARATOR | KIT000029-00 | 2 000 | <b>2 460</b> |
| Installation kit P16.5/22EK - SEPARATOR     | KIT000031-01 | 2 000 | <b>2 460</b> |
| Installation kit P12.5 - SEPARATOR          | KIT000033-00 | 2 000 | <b>2 460</b> |
| Para outros kits : consultar-nos            |              |       |              |



### Acessórios

|                                                                                         |            |        |            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------|------------|
| Comutador automático de alimentação terra/gerador (até 18,5 KVA)                        | AC30VT0002 | 470,73 | <b>579</b> |
| Comutador automático de alimentação terra/gerador/inversor , 32A , Sterling AC32A       | AC32A      | 650    | <b>799</b> |
| Comutador manual de 3 fontes de energia (terra/gerador/inversor), 50Amp, Sterling SC50A | SC50A      | 60,98  | <b>75</b>  |
| Contacto/relé para 230VAC/20A, Sterling CON1                                            | CON1       | 72,36  | <b>89</b>  |



## GERADORES

Quando as necessidades de energia a bordo crescem, os Geradores Marítimos são a solução.

Um gerador marítimo é normalmente movido a diesel ou gasolina para produzir energia a que é convertida em energia elétrica a 220/230VAC dentro do gerador.

### **Geradores Paguro ...**

#### **Poderosos...Potentes....**

... são os mais poderosos da classe. Os seus alternadores síncronos e de magneto permanente geram capacidade de correntes de pico, permitindo-lhes servir perfeitamente os equipamentos que consomem muita corrente no arranque, como ar-condicionado, desalinizadores, bombas, compressores etc.

#### **Silêncio e tranquilidade....**

... são refrigerados a água e apresentam uma cápsula tripla à prova de som aprimorada com suportes antivibração avançados (internos e externos), garantindo que o ruído e a vibração sejam mínimos.

#### **Compactos...**

... são compactos e leves, permitindo facilidade de instalação e garantindo mínima perda de valioso espaço na embarcação .

#### **De senso comum...**

... são fornecidos completos com um painel de controle remoto com um monitor de energia em tempo real exclusivo para que se possa ver “de relance” quanta energia se está a consumir e quanta está disponível.

#### **Potência limpa...**

... produzir uma onda sinoidal pura, permitindo o uso de laptops e outros sensíveis equipamentos domésticos comuns.

#### **De manutenção simples...**

... estão todos equipados com uma bomba manual de mudança de óleo, tornando a mudança de óleo uma tarefa simples e limpa.

#### **Projetado para simplicidade e confiabilidade...**

... são fabricados usando técnicas comprovadas e materiais de alta qualidade para garantir uma vida longa nos ambientes marítimos; por exemplo, o bloco de arrefecimento de água e o coletor de exaustão são fabricados em aço inoxidável 316i para evitar a corrosão, permitindo o ideal resfriamento de água.

#### **Independência...autosuficiência...**

... permitem que você aproveite todo o potencial de uma embarcação, trazendo flexibilidade nos recursos e liberdade de navegar com conforto e segurança.

### **QUANDO SE COMPARAREM GERADORES, TER EM CONTA O SEGUINTE ...**

Questionar o fornecedor de qualquer marca se a especificação de potência de saída, é de que valor de Kw em contínuo . Muitos fabricantes rotulam seus geradores com a saída “nominal” (uma classificação aceitável apenas por curtos períodos) em KVA (uma saída teórica). Por exemplo, um gerador com uma saída de 3,5 kVA “Nominal” só será capaz de produzir cerca de 2,5 kW em “Contínuo”.

Os geradores Paguro são especificados em kVA / kW contínuos.

Existem três maneiras pelas quais os geradores marítimos de 220/230 V normalmente geram energia; “Síncrona”, “magneto permanente” e “Assíncrona”. O método “Síncrono” é o mais popular devido à sua capacidade inerente de lidar com os picos de curta duração, mas de muito alta, de corrente, para arrancar sistemas de ar-condicionado, desalinizadores etc .

Os geradores Paguro empregam apenas alternadores “Síncronos” ou “ Magneto Permanente”.

O alternador de um gerador gera muito calor ao gerar eletricidade. O resfriamento da água do alternador é muito importante, pois elimina a necessidade de soprar ar através da blindagem acústica, pois isso causa calor e ruído.

Alternadores resfriados a ar esquentam mais em climas quentes, reduzindo sua potência (redução). Alternadores refrigerados a água não diminuem em climas quentes, pois as variações de temperatura da água do mar não são significativas. O resfriamento direto com água comum do mar é mais eficiente do que o resfriamento indireto com água doce. Os alternadores Paguro são projetados para desempenho ideal usando refrigeração com água "normal" do mar.

### **Mais silenciosos, suaves, e poderosos ...**

Nota : O estudo da instalação dum gerador a bordo deve incluir verificação ao sistema de quadro elétrico e processos de comutação entre