



## CARREGADORES FLUTUADORES ELETRÔNICOS DE BATERIAS EM GABINETE INOX

12 V 30 A ou 24 V 20 A  
Com saídas para 3 bancos de baterias  
110 ou 220 Vca  
Ventilação forçada inteligente  
Modelos BTC500- 12-30 e 24-20  
Outra configuração consulte.

**Batelco** produtos de qualidade

Os carregadores flutuadores da série BTC500 apresentam como principais características: alta eficiência e confiabilidade para uso naval. São indicados para aplicações onde as condições ambientais são mais severas e o acesso seja mais difícil. Possuem baixo ripple e boa estabilidade.

Os carregadores inteligentes Batelco foram projetados com tecnologia moderna e possuem excelente desempenho e alta eficiência, sendo ideal para uso industrial, doméstico, náutico, aeronáutico ou qualquer outra aplicação que envolva baterias em seu sistema. O carregador é do tipo chaveado e trabalha com alta frequência, sua saída é totalmente controlada, onde a bateria durante a carga recebe corrente constante e com limitadores de tensão de carga e flutuação que protegem e aumentam a vida útil das suas baterias. O conjunto trabalha com transformadores de ferrite e, portanto é extremamente leve e compacto.

Funcionamento: Os carregadores Batelco eletrônicos do tipo chaveado e que trabalham em alta frequência, com sistema de carga inteligente, operam da seguinte forma: Se a carga da(s) bateria(s) está com menos de 50% da capacidade nominal, o carregador inicia enviando a capacidade máxima de carga para a(s) bateria(s) até que a(s) mesma(s) atinjam mais de 50% de sua capacidade, passando então a reduzir este nível de carga até atingir a fase de flutuação (carga de alguns miliamperes) que servirá apenas para a manutenção da carga máxima da(s) bateria(s), (regime de flutuação). Ao ser exigido qualquer consumo da(s) bateria(s), o carregador entra automaticamente e passa a fornecer a corrente solicitada até o máximo de sua capacidade, sendo que cessado o consumo, a carga se necessário, será completada e retornará novamente a condição de flutuação.

### **Especificações técnicas:**

Tensão de entrada: 220 Vca ou 110 Vca +/- 10%  
Frequência de entrada: 47... 63Hz  
Isolação entrada / saída: 1,5 KV  
Potência máxima de saída: 432W  
Tensão de flutuação: 2,2 V / elemento: 13,2V ou 26,4V  
Controle de corrente: tipo constante  
Ripple + ruído: < 0,2%  
Regulação de carga: < 0,5%  
Regulação de linha < 0,2%  
Rendimento típico: > 80%  
Frequência de chaveamento: 60 kHz  
Temperatura de operação: 0...50°C  
Umidade: 0...90% sem condensação  
Filtro de entrada EMI: sim  
Proteção contra sobretensão: sim  
Rearme automático: sim  
Fusível de entrada: vidro 10A para ambos os modelos  
Fusível de saída: automotivo p/24V 20A ou 12V 30A  
Alarme de bateria baixa; contato de relé 10A.  
Led's frontais: verde (flutuação) amarelo (carregando) vermelho (alarme)  
Conexões: bornes frontais tipo Phoenix  
Resfriamento: ventilação forçada inteligente (entra acima de 50 graus)  
Peso: 2,5 Kg  
Dimensões A x L x P: 115 x 310 x 165mm  
Fixação: 4 parafusos  
Invólucro: caixa metálica em aço inox escovado  
Classe de proteção: IP - 20