

**FORA DE LINHA ! .**



**Batelco** Produtos de Qualidade

## Carregador Chaveado Bivolt 12 volts 30A

[BTCA500-12]

Carregadores de baterias tipo flutuador eletrônico chaveado no alumínio. 12 volts 30 A, Proteção contra inversão de polaridade. Voltagem de entrada automática (de 90 a 260 volts). Produto com acabamento pintado em epóxi, especialmente desenvolvido para uso estacionário e embarcações.

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 entrada nominal	90...260 Vca automático
Corrente de partida	25A/110V - 45A/220V
Frequência de entrada	47...63Hz
Isolação entrada / saída	1,5Kv
Potência máxima saída	420W
Tensão de Carga	14,0 Vcc 28.00
Corrente constante	30 <sup>a</sup> – 15A
Proteção contra inversão de polaridade	sim
Alarme sonoro para polaridade invertida	sim
Tensão de início de carga mínima	>3,5Vcc na bateria
Ripple + ruído	120mV
Regulação de carga	<0,5%
Regulação de linha	<0,2%
Rendimento típico	>80%
Frequência chaveamento	60KHz
Temperatura de operação	0...60°C
Umidade	0...90% sem condensação
Filtro de entrada EMI	sim
Proteção curto-circuito saída	sim
Led frontal	vermelho:carregando/verde:flutuação
Rearme automático	sim
Fusível de entrada	vidro 7A
Resfriamento	convecção natural
Peso	2,8 Kg
Dimensões C x L x A	290 x 170 x 65 mm
Invólucro	dissipador de alumínio extrudado
Cor	prata metálico
Classe de proteção	IP-20
Garantia	1 ano

**FORA DE LINHA ! .**



**Batelco** Produtos de Qualidade

## Carregador Chaveado Bivolt 24 volts 15A

[BTCA500-24]

Carregadores de baterias tipo flutuador eletrônico chaveado no alumínio. 24 volts 15A, Proteção contra inversão de polaridade. Voltagem de entrada automática (de 90 a 260 volts). Produto com acabamento pintado em epóxi, especialmente desenvolvido para uso estacionário e embarcações.

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 entrada nominal	90...260 Vca automático
Corrente de partida	25A/110V - 45A/220V
Frequência de entrada	47...63Hz
Isolação entrada / saída	1,5Kv
Potência máxima saída	420W
Tensão de Carga	28,0 Vcc
Corrente constante	15A
Proteção contra inversão de polaridade	sim
Alarme sonoro para polaridade invertida	sim
Tensão de início de carga mínima	>3,5Vcc na bateria
Ripple + ruído	bornes
Regulação de carga	120mV
Regulação de linha	<0,5%
Rendimento típico	<0,2%
Frequência chaveamento	>80%
Temperatura de operação	60KHz
Umidade	0...60°C
Filtro de entrada EMI	0...90% sem condensação
Proteção curto-circuito saída	sim
Led frontal	sim
Conexões de entrada saída	vermelho:carregando/verde:flutuação
Rearme automático	sim
Fusível de entrada	vidro 7A
Resfriamento	convecção natural
Peso	2,8 Kg
Dimensões C x L x A	290 x 170 x 65 mm
Invólucro	dissipador de alumínio extrudado
Cor	prata metálico
Classe de proteção	IP-20
Garantia	1 ano