

CARREGADOR BCC2405

O carregador BCC2405 MK2 foi especialmente desenvolvido para baterias de chumbo-ácido utilizadas em motores.

Ele utiliza um sistema inteligente de controle em três estágios:

Carga rápida em corrente constante, **Carga em tensão** constante (carga de equalização), e **Carga de flutuação** (manutenção/trickle charge).

Esse método permite carregar por longos períodos sem danificar a bateria, mantendo-a com carga total e garantindo maior vida útil.

O carregador pode ser usado em paralelo com o alternador do motor, sem necessidade de ser desconectado durante o funcionamento do mesmo.



Principais características:

- Estrutura em alumínio, com excelente dissipação térmica e alta resistência a interferências eletromagnéticas;
- Fonte chaveada moderna, com ampla faixa de tensão de entrada AC;
- Controle inteligente de três estágios, mantendo automaticamente a carga ideal da bateria;
- Proteção contra curto-circuito e polaridade invertida;
- Função de ajuste fino da tensão de carga;
- Indicadores LED que exibem claramente o estado de operação.

Modos de Operação e Indicações

1ª Etapa – Carga em Corrente Constante

- Quando a tensão da bateria está abaixo do valor pré-definido, o carregador entra no modo de corrente constante (5A).
- Nesta fase, ocorre a recarga rápida, elevando a carga da bateria de forma eficiente.
- Indicador LED vermelho aceso continuamente.

2ª Etapa – Carga em Tensão Constante (Equalização)

- Quando a tensão da bateria atinge o limite superior, o carregador muda para modo de tensão constante, mantendo a saída estável enquanto a corrente diminui gradualmente.
- A tensão é mantida no valor de 28,8V, estabilizando a carga.
- Após o início dessa fase, o temporizador interno é ativado, e após 3,5 horas, quando a corrente atinge 0,7A, o sistema muda automaticamente para o modo de flutuação.
- LED vermelho permanece aceso durante toda essa etapa.

3ª Etapa – Carga de Flutuação

- Ao final da carga principal, o carregador muda para modo de flutuação, reduzindo a tensão de saída para 27V e a corrente para cerca de 0,7A.
- Neste estágio, o carregador apenas compensa a autodescarga natural da bateria, mantendo-a em estado de plena carga sem causar danos.
- LED vermelho apagado durante esta etapa.



Categoria	Item	Parâmetro
Modelo	—	BCC2405 MK2
Entrada	Tensão nominal	AC 95V ~ 280V
	Tensão máxima	AC 90V ~ 305V
	Frequência de entrada	50Hz / 60Hz
	Corrente máxima de entrada	2A
	Eficiência	> 85%
Saída	Corrente de carga nominal	5A ±2%
	Tensão de flutuação	27V
	Tensão de equalização	28,8V
	Potência máxima de saída	144W
	Consumo em vazio	< 3W ±1%
Isolamento	Resistência de isolamento	≥ 50MΩ (entre entrada, saída e carcaça sob DC500V, 1min)
	Tensão suportada	AC1500V (entre entrada, saída e carcaça, 1min, corrente de fuga ≤ 3,5mA)
Condições Ambientais	Temperatura de operação	-30°C a +55°C
	Temperatura de armazenamento	-40°C a +85°C
	Umidade de operação	10% a 95% UR (sem condensação)
Compatibilidade Eletromagnética (EMC)	Normas aplicáveis	EN55032 / IEC-EN61000-4 / GB-T17626
Dimensões e Peso	Dimensões (C × L × A)	155 × 95 × 51 mm
	Distância dos furos de fixação	132 × 80 mm
	Peso	0,5 kg

