

# Safesoft

---

## **CARBAT- 0661**

### Carregador de Bateria – CARBAT-0661

Safesoft Ind. E Com. De Equip. Eletrônicos

Avenida dos Pinheirais, 999 Araucária - PR  
CEP: 83705-570

Tel: (41) 3031-8800 / 3031-8801 / 3031-8813

Cel: (41) 9109-1801

comercial@safesoft.com.br

[www.safesoft.com.br](http://www.safesoft.com.br)



**Sistema de Gestão da Qualidade**

**Certificado por Bureau Veritas.**

-----ISO 9001:2008-----

## **Carregador de Bateria**

---

### ***Descrição geral***

O carregador de bateria CARBAT-0661 foi projetado e construído com tecnologia moderna e possui excelente desempenho e alta eficiência, sendo ideal para uso industrial, doméstico, náutico ou qualquer outra aplicação que envolva baterias chumbo-ácido de 12V ou 24V em seu sistema.

O carregador é do tipo chaveado em alta frequência, sua saída é totalmente controlada, onde a bateria recebe corrente constante durante a carga.

Sua caixa de alumínio torna o produto leve e possui suportes para fixação em trilhos de quadro elétrico.

---

**Carregador de Bateria**

---

**Características Elétricas**

<b>Entrada AC</b>	Tensão de alimentação (Vac):	90 à 240VAC.
	Frequência de operação:	50/60 Hz
<b>Corrente AC</b>	Saída 12Vdc:	0,7A / 127Vac 0,5A / 220Vac
	Saída 24Vdc:	1A / 127Vac 0,7A / 220Vac
<b>Saída DC</b>	Tensão de saída:	12Vcd 24Vdc
	Tensão Máxima de saída:	13,8Vdc 27,6Vdc
<b>Corrente DC</b>	Saída 12Vdc:	0 ~ 4A
	Saída 24Vdc:	0 ~2A

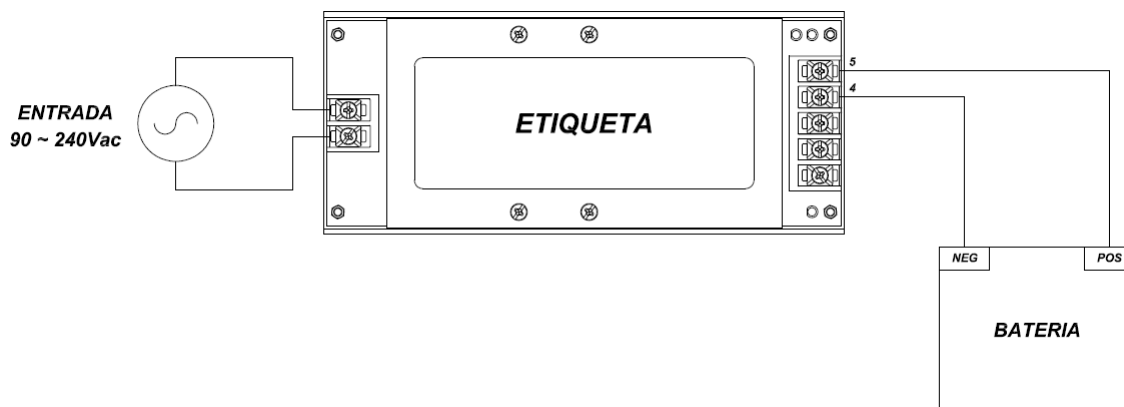
## Diagrama de Conexões



Figura 01 – Conexão.

Descrição	
Símbolo	Descrição
Entrada	Alimentação do carregador de bateria, 90 à 240Vac.
BAT+	Pólo positivo da bateria.
BAT-	Pólo negativo da bateria
COM	Pino comum do relê de alarme.
NA	Contato normalmente aberto do relê de alarme.
NF	Contato normalmente fechado do relê de alarme.
Led Vermelho	Carregador de bateria ligado.
Led Verde	Carregando a bateria.
Led Amarelo	Defeito / Falha de operação.

## Esquema de ligação:



## **Modo de operação**

O carregador eletrônico de bateria (CARBAT-0661) trabalha em alta frequência de chaveamento, com sistema de carga inteligente e opera da seguinte forma:

Se a carga da(s) bateria(s) está com menos de 90% da capacidade nominal, o carregador inicia com a corrente máxima de carga para a(s) bateria(s) até que a(s) mesma(s) atinjam mais de 90% 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).

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.

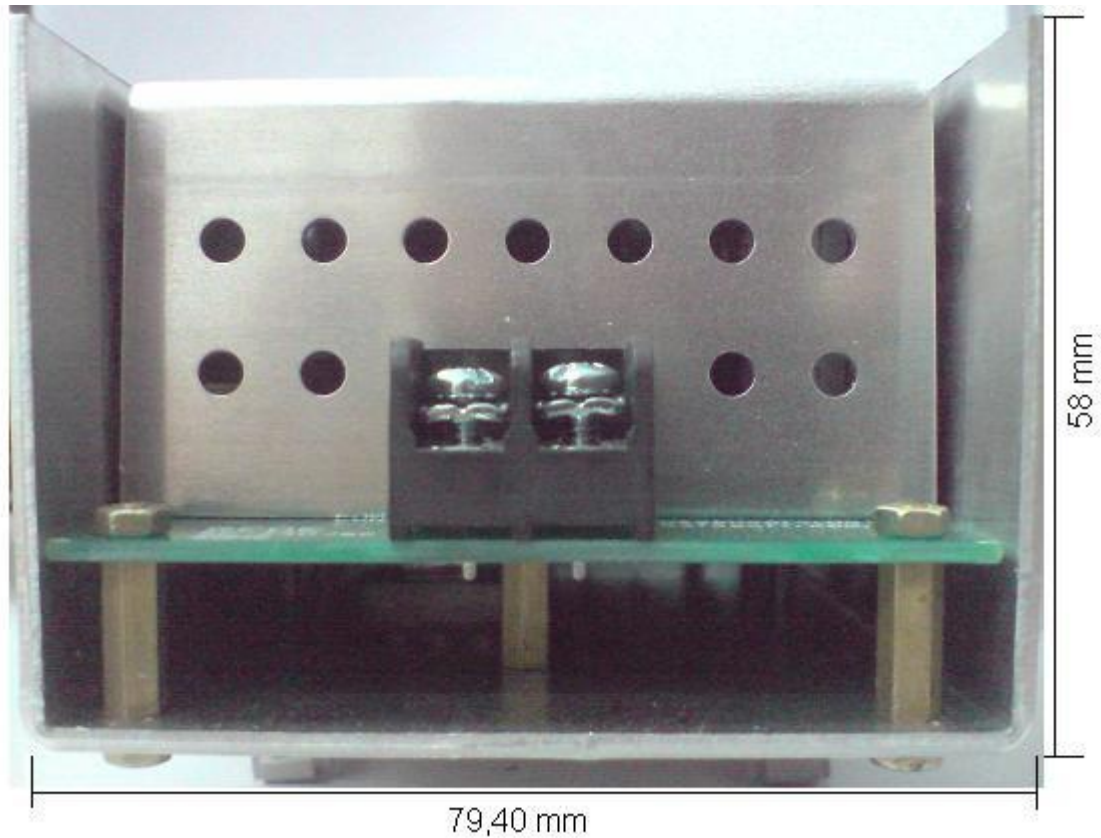
**Especificação:**

Tensão de entrada nominal:	90 à 240 Vac automático.
Frequência de entrada:	50/60 Hz
Isolação entrada / saída:	1500Vcc por 1min
Potência máxima de saída:	48W
Tensão de carga:	13,8Vdc ou 27,6Vdc
Proteção contra curto circuito na saída:	Sim, desarmamento da saída
Proteção contra inversão de polaridade:	Sim, desarmamento da saída
Frequência de chaveamento:	134KHz
Temperatura de operação:	0°C à 65°C
Umidade:	0 à 90% sem condensação
Temperatura de armazenamento:	-10 à 85°C
Filtro de entrada EMI	Sim
Proteção contra curto-circuito na saída:	Sim
Led para indicação de status:	Sim
Rearme automático:	Sim
Fusível de entrada:	Vidro 4A <sup>(1)</sup> .
Refrigeração:	Natural.
Peso.	0,56Kg.
Dimensões C x L x A	185 x 80 x 60 mm
Invólucro	Dissipador de alumínio.
Cor	Prata

*Nota 1: Fusível utilizado para proteção externa em caso de falha dos componentes da PCI, não foi projetado para ser substituído, em caso de queima deve-se contatar a assistência técnica.*

**Especificação Mecânica:**

**Dimensões mecânicas:**



## **Relatório de testes.**

O CARBAT-0661 foi testado em severas condições ambientais para garantir sua operação contínua e confiável.

Os testes aos quais o CARBAT-0661 foi submetido foram:

### ***Load Dump***

O teste de Load Dump foi realizado atendendo as especificações da norma ISSO-7637-2 para a realização do teste.

O tempo de aplicação dos pulsos é de 2 segundos.

### ***Teste em câmara térmica e vibratória durante o funcionamento.***

O produto foi submetido a testes durante a sua operação em uma câmara térmica e vibratória. Os níveis de aquecimento e vibração aplicados foram bem superiores aos encontrados em ambientes normais, tanto no que se refere à amplitude e faixa de frequências de vibração aplicadas quanto aos limites de temperatura.

O teste de variação de temperatura ocorreu da temperatura ambiente 21°C até a temperatura controlada de 60°C.

O produto foi submetido à estes testes no período ininterrupto de 7 dias.



**Informações para pedido**

<b>Nome</b>	<b>Descrição</b>	<b>Código para Pedido</b>
CARBAT-0661	PLACA CARBAT - CARREGADOR DE BATERIA COM FONTE CHAVEADA 12/24V REV20101218 - SAFESOFT	000.000.000.0664

---

---