

## CARREGADORES PARA BATERIAS TRACIONÁRIAS

A ASG Elétrica apresenta uma linha avançada de carregadores, especialmente desenvolvidos para empilhadeiras elétricas.

Realizam perfeita carga nas baterias, com níveis de tensão e corrente (dois níveis) que as protegem contra excesso ou falta de carga, garantindo, portanto, sua vida útil.

### ✓ Automatismo total:

Microprocessado, com modernos circuitos de lógica digital.

### ✓ Proteções:

- Disjuntores na entrada CA
- Fusíveis de proteção (saída, contator, transformadores auxiliares)
- Partida gradativa
- Limitação de corrente eletrônica
- Sensores de falta de fase, sequência errada;
- Sensor de conexão invertida da bateria
- Botoeira para “resetar” o processo de carga



### ✓ Sinalizações (led):

- Piloto (carregador energizado)
- Defeito (falta de fase ou sequência invertida)
- Ligado (em carga)
- Equalização (bateria atingiu 2,40V/elemento, aproximadamente 80% de capacidade)
- Fim de carga (bateria completou o processo de carga)
- CC Anormal (bateria foi conectada com tensão abaixo da especificação, não aceitou o processo de carga ou está invertida)

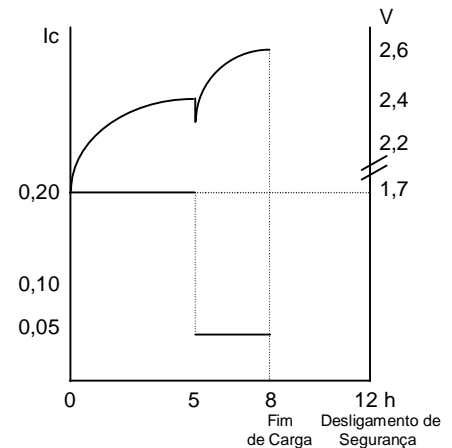
### ✓ Opcionais:

- Correção do fator de potência da corrente de entrada
- Voltímetro e amperímetro para a saída, com tecnologia digital
- Alarme sonoro (fim de carga)

## ✓ Funcionamento do Carregador

**Ligamento/Desligamento:** sensor eletrônico detecta a conexão da bateria à saída, iniciando o processo de carga. Eletronicamente controlado, o carregador trabalha com dois níveis de tensão e corrente. No primeiro nível a corrente é limitada (com partida gradativa) a  $0,2 \times C(5h)$  e a tensão subirá até 2,4V/elemento de bateria. A prática tem mostrado que esta etapa dura 5 horas aproximadamente.

No segundo nível a corrente é reduzida para  $0,05 \times C(5h)$  e a tensão subirá até 2,6V/elemento. Simultaneamente começa contagem de tempo que após 3 horas, desliga o carregador, sinaliza fim de carga, aguarda a retirada da bateria carregada e conseqüente conexão da próxima para reiniciar novo processo de carga.



Caso a bateria não se carregue num tempo de 10 a 12 horas a partir de sua conexão ao carregador, este se auto desliga e sinaliza defeito.

## ✓ Montagem

Em armários de aço, com tratamento anticorrosão, pintados a pó, na cor Cinza RAL 7032.

## ✓ Modelos Básicos:

Tipo	Vcc nominal	Icc nominal A	Altura mm	Largura mm	Profundidade mm	Massa Kg.
CBT 12V/120A	12	120	700	535	325	60
CBT 24V/50A	24	50	700	535	325	55
CBT 24V/60A	24	60	700	535	325	60
CBT 24V/90A	24	120	850	535	425	100
CBT 24V/120A	24	120	850	535	425	110
CBT 24V/130A	24	130	850	535	425	110
CBT 24V/150A	24	150	850	535	425	125
CBT 36V/50A	36	50	700	535	425	110
CBT 36V/90A	36	90	850	535	425	110
CBT 36V/120A	36	120	950	535	425	120
CBT 36V/150A	36	150	950	535	425	130
CBT 48V/50A	48	50	850	535	425	100
CBT 48V/90A	48	90	950	535	425	110
CBT 48V/120A	48	120	950	535	425	130
CBT 48V/150A	48	150	950	535	425	160

Tensão de alimentação: trifásica, 220/380/440V, 60Hz.

**Outras tensões e correntes: sob encomenda.**

Representante:

**ASG Elétrica: Carregadores de Bateria / Battery Chargers / Cargadores de Bateria**

Rua Madeira, 71, Vila Vivaldi, São Bernardo do Campo, SP, CEP 09615-030

Fone/fax 11-4368-3395; 3424-8206; [www.asgeletrica.com.br](http://www.asgeletrica.com.br);

[asgeletrica@asgeletrica.com.br](mailto:asgeletrica@asgeletrica.com.br)