

Carregadores Automáticos 45 A



Os Carregadores Unitron TB e TC trabalham em tensões de entrada de 127 ou 240 Vca, 50 ou 60Hz, e fornecem corrente de até 45 Ampères para baterias de 12 V.

Apresentam alta eficiência, da ordem de 85%. Dispõem de proteções contra inversão de polaridade, sobrecarga, curto-circuito e superaquecimento.

A carga é efetuada em estágios, com controle por largura de pulso (PWM), do estágio inicial, a corrente constante, passa ao estágio de absorção, a tensão constante. Após esse estágio, a bateria é mantida com carga total (estágio de flutuação).

Características

- ▶ Para baterias GEL, chumbo-ácidas úmidas, VRLA (chumbo-ácidas sem manutenção) e AGM
- ▶ Sistema de carga em estágios
- ▶ Ampla faixa de tensões de entrada, ideal para alimentação através de geradores, com PFC (correção de Fator de Potência) ativo
- ▶ Carga por chaveamento, eficiência de aprox. 85% em 115 Vca
- ▶ Tensão de carga ajustável para adequação ao tipo de bateria
- ▶ Corrente de saída de 45 A
- ▶ Botão "Meia Potência" permite reduzir a corrente de carga à metade
- ▶ Correção da carga com base na temperatura
- ▶ Temperatura de operação até 45°C
- ▶ Tempo de carga ajustável em 8 horas, 4 horas ou sem temporização
- ▶ Proteções contra inversão de polaridade, sobrecorrente e sobretensão, curto-circuito e superaquecimento

Unitron Engenharia
Indústria e Comércio Ltda.
R. Balsa, 601
02910-000 São Paulo - SP
Fone 11 3931-4744
Fax 11 3932-5432

Unitron
Engenharia, Ind. & Com. Ltda.

www.unitron.com.br

Carregadores de Baterias TB/TC

Carregadores Automáticos 45 A Multivoltagem

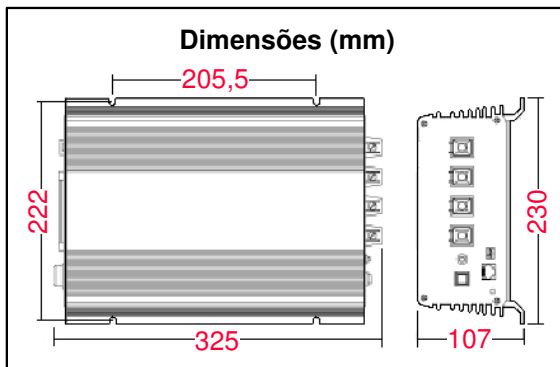
Especificações Elétricas

	TB 127	TC 127	TB 230	TC 230
Saídas	2	3	2	3
Tensão de Entrada	98 a 132 Vca / 50 ou 60 Hz		207 a 253 Vca / 50 ou 60 Hz	
Tensão Final de Carga	14,4 Vcc / 14,8 Vcc			
Tensão de Flutuação	13,8 Vcc			
Ajuste da Tensão de Carga	13,8 Vcc			
Tensão de Flutuação	13,8 Vcc			
Capacidade Máxima da Bateria	500 Ah			
Limite de Tempo de Carga	4 h / 8 h ou sem temporização			
Corrente Máxima de Carga	45 A			
Faixa de Temperatura Ambiente	0° a 45°C			
Fusível	T12A/250V		T6.3A/250V	
Proteções	Curto-circuito			
	Sobrecarga			
	Polaridade Invertida			
	Superaquecimento			

Nos Modelos TC, a terceira saída é destinada à bateria de partida. Fornece 1A para manutenção da carga.

Especificações Mecânicas

Material da Carcaça	Perfil de alumínio extrudado e anodizado, laterais e tampa de alumínio com pintura a pó
Conectores	Parafusáveis, para fios/cabos até 25mm ²
Furos para Fixação	4 cortes oblongos
Circuito impresso	Tropicalizado, com verniz especial contra umidade e corrosão
Dimensões C x L x A	325 x 230 x 107mm
Peso	4,9 kg



Descrição do sistema de carga em estágios

Estágio 1: A bateria é carregada com corrente constante até que a tensão atinja 13,8V. A corrente decai gradualmente até 80%, e então o carregador eleva a tensão até 14,4 V ou 14,8 V, dependendo dos ajustes efetuados nas micro-chaves 1 e 2. Também o tempo de carga irá variar, conforme os ajustes das micro-chaves 3 e 4.

Estágio 2: Esta fase principal de carga é limitada a um período de 4 ou 8 horas, e a corrente sobe novamente ao valor máximo. A corrente permanece constante enquanto a tensão da bateria estiver abaixo de 14,4 ou 14,8 V, conforme ajustado pelas micro-chaves. A tensão é então mantida e a corrente decresce. No final desta fase a bateria está carregada.

Estágio 3: Se a corrente cair abaixo de 10% da máxima ou se o tempo de 4 ou 8 h for atingido, o carregador passa ao regime de flutuação (manutenção da carga).