

Tranquilidade em missões críticas.

Alta Performance e Múltiplos Estágios de Carga

O Tekcharger multi-estágio são carregadores de baterias controlados por microprocessadores para o carregamento rápido e preciso para baterias alcalinas, seladas, ventiladas a gel, e tracionárias.

Possui recursos inteligentes, como compensação de temperatura ajustável e configurações independentes para evitar danos devido a sobrecargas das baterias, ajudando a preservar e prolongar a vida útil das baterias.

O **TEKCHARGER** tem como função principal fornecer energia e carregar baterias que alimentam sistemas críticos operados em corrente contínua.

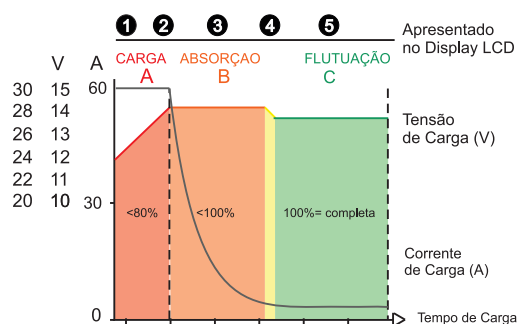
Basicamente o **TEKCHARGER** converte a energia da rede elétrica alternada (CA) em contínua (CC) de forma a isolar galvanicamente uma da outra, filtrando assim ruídos e demais variações externas que estão presentes na fonte de alimentação, para suprir o banco de baterias e o consumidor, garantindo aos mesmos, através de um controle eletrônico de alta precisão, uma tensão regulada livre de quaisquer oscilações e uma corrente controlada dentro das limitações impostas.

O **TEKCHARGER** monitora a bateria continuamente e faz o ajuste dos limites de tensão e corrente de saída da bateria de acordo com o estado de carga da mesma, podendo operar com baterias automotivas ou estacionárias, ácidas ou alcalinas, abertas ou seladas. Em situações de emergência, pode operar sem baterias, comportando-se como fonte de alimentação em corrente contínua.

Três Estágios de Carga

A avançada linha **TEKCHARGER** com multi-estágios, garantem que as baterias receberão carga completa com ciclos precisos de carga. A carga em três estágios resulta em cargas mais eficazes e garantem que as baterias estejam 100% carregadas.

Estes três estágios são conhecidos como: Carga (bulk), absorção (abs) e flutuação (float), em conformidade com as curvas de carga fornecidas pelos fabricantes de baterias de ciclo profundo usadas comumente em sistemas de energia.



DESTAQUES

- ▶ Sistema multi-estágios de carga;
- ▶ Corrente de saída 10A a 500A
- ▶ IHM com display LCD e mimico operacional do equipamento;
- ▶ Comunicação Rs485 Modbus para supervisórios remotos;
- ▶ Contatos secos para indicações remotas de falhas;
- ▶ Configurações de baterias: liberdade para escolher o tipo da bateria (selada, VRLA, estacionária ventilada, alcalina, etc)
- ▶ Topologia monofásica (02 pulsos) ou trifásica (06 pulsos).
- ▶ Detector automático de fuga VCC (positivo e negativo).

Qualidade



ISO 9001:2015
Certificado
Nr.: FM 612678

A **TEKSEA** mantém a certificação **ISO 9001:2015**. É política da empresa para fornecer produtos e serviços que atendam os mais altos padrões de qualidade na indústria.

IHM | Interface Homem Máquina

Possui um painel sinótico que permite uma rápida monitoração funcional do sistema através de indicações com LEDs multicores e um display LCD 2x16 que possibilita ao operador visualizar modo de operação, medições e leitura de grandezas elétricas, sinalizações e alarmes presentes.

Grandezas elétricas apresentadas:

- ▶ Tensão de linha C.A (RMS),
- ▶ Tensão na saída CC,
- ▶ Corrente do Retificador,
- ▶ Corrente da Bateria (carga e descarga),
- ▶ Temperatura

Sinalizações e Alarmes

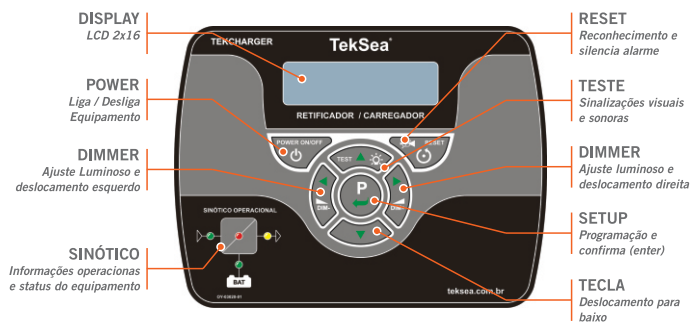
- ▶ Equipamento ligado e energizado;
- ▶ Sobrecarga no retificador;
- ▶ Defeito Retificador (anormal);
- ▶ Entrada VCA: sub e sobre-tensão, falta e sequência fase;
- ▶ Consumidor: sub e sobre-tensão;
- ▶ Baterias: descarregada (subtensão), sobretensão e desconectada**;
- ▶ Detecção fuga terra positiva e negativa (VCC);
- ▶ Atuação de fusíveis e outros dispositivos de proteção de sobrecorrente na entrada do retificador e nos circuitos consumidor e baterias.
- ▶ Interface de reles (contatos secos) para sinalização remota.

Proteções

- ▶ Temperatura interna ;
- ▶ Sensores de compensação de temperatura para baterias;
- ▶ Limitação de corrente nas saídas para baterias e consumidor;
- ▶ Disjuntores termomagnético trifásico entrada (CA) e saída (CC);
- ▶ Partida suave na energização do retificador;
- ▶ Curto circuito saída.

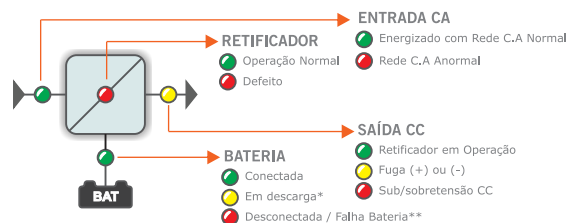
Projetos especiais

Desenvolvimento e fabricação para projetos especiais sob encomenda.



Sinótico Operacional

O **TEKCHARGER** possui um sinótico com led's bicolores onde pode ser visualizados os status de operação, alarmes de falhas de entrada, saídas para consumidor e baterias.



Especificações Ambientais e Proteção

- ▶ Faixa de temperatura de operação de -10 a 45°C.
- ▶ Umidade Relativa 5 a 95% sem condensação.
- ▶ Altitude acima de 1000m com redução de potência.
- ▶ Ruído acústico 60db a 1m em condições normais.
- ▶ Grau de Proteção: IP42 (Standard), opcional IP54 e IP66.

Opcionais

- ▶ Sensores de temperatura para instalação em baterias;
- ▶ IHM's de monitoração para instalação remota;
- ▶ Dispositivo para sincronização em sistemas redundantes.
- ▶ * Para modelos com dois shunts de medição;
- ▶ ** Bateria desconectada.

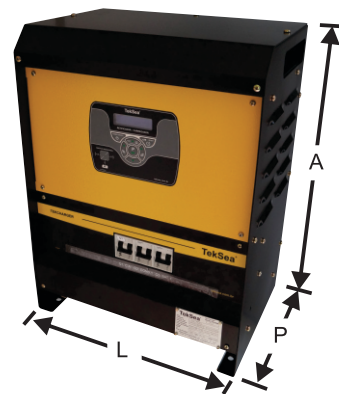


Características Técnicas

CA	
Tensão de Alimentação	110 / 220VCA ± 15%(Monofásico) 220 / 380 / 440 VCA ± 15%(Trifásico)
Frequência	50 / 60 Hz ± 5%
Fator de Potência	> 0,75 (Mono), > 0,85 (Trifásico) e > 0,92 (Opcional)
Dispositivo de proteção / seccionamento	Disjuntor Termo-magnético

CC	
Tensão de Saída	24 / 48 VCC
Corrente de Saída	15 à 300A (outros sob consulta)
Limitação de corrente de saída	50 a 100%In
Regulação estática Carga 5 ~ 100%	< 1%
Regulação dinâmica Carga 50 ~ 100%	tempo de recuperação < 200ms
Ripple	< 2%rms da tensão de saída
Rendimento	> 85%
Dispositivo de proteção / seccionamento	Disjuntor Termomagnético / Limite de Corrente

MODELOS					
Corrente de saída (A)	30	60	70	100	150
Potência (kVA)	1,5	3	3,5	5	7,5
Dimensões ALP (cm)	35x35x28	54x40x28	54x40x28	65x50x38	75x50x38



TekSea®