

Comutado em Alta Frequência (fanless)**Modernidade**

- Design compacto
- Display gráfico e multifuncional
- Comutado em alta frequência

Robustez

- Baixa emissão de ruído eletromagnético
- Isolado galvanicamente
- Projetado para ambientes agressivos

Confiabilidade

- Convecção Natural (Fanless)
- Derating para altas temperaturas
- Relacionamento direto com o fabricante

Eficiência energética

- Alto fator de potência
- Baixa distorção harmônica
- Alto rendimento

Alta performance, eficiência e gerenciamento inteligente

A **TekSea** desenvolveu a linha de retificadores / carregadores de baterias chaveados em alta frequência, pertencente a família **TEKPOWER-SA**, projetados para uso em ambientes agressivos e com alta durabilidade.

Tem como função principal fornecer energia e carregar baterias que alimentam sistemas críticos operados em corrente contínua.

Estes sistemas estão presentes em diversos segmentos da indústria como papel e celulose, refinarias, plataformas de petróleo, mineração, ferroviário, subestações, geração e distribuição de energia dentre outros, cujos processos não podem sofrer interrupção na alimentação. Como exemplo, são aplicados em sistemas de instrumentação e controle, telecomunicações e equipamentos como PLC's, relés eletrônicos, disjuntores de proteção para baixa, média e alta tensão.

Soluções disponíveis

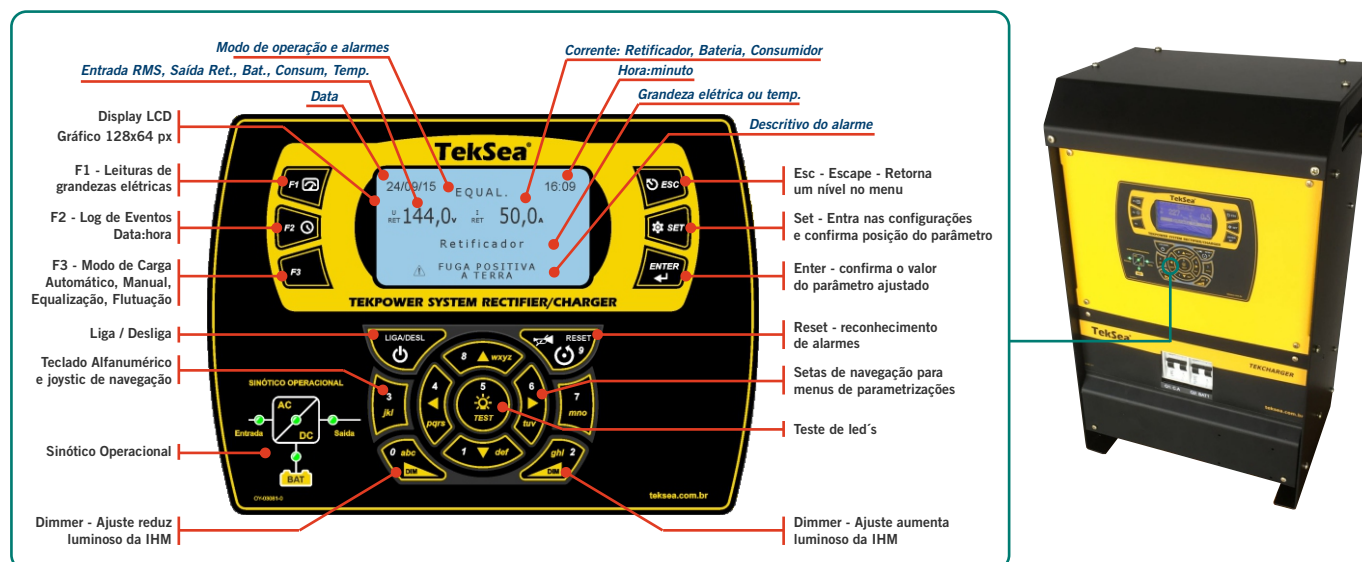
A tecnologia de comutação em alta frequência permite construir módulos de potência compactando-os de forma significativa, reduzindo o peso e volume dos equipamentos. Para sistemas modulares, consultar a linha TEKPOWER-SWM.

Esta unidade *stand alone* possui canais de comunicação isolados galvanicamente em RS485, RS232 e Ethernet, utilizando protocolos Mod-bus, DNP3 ou IEC 61850.



IHM - Interface Homem Máquinas

O **TEKPOWER SA** é composto por uma IHM com display gráfico com resolução de 128 x 64 pixels que possibilita a visualização de leituras de grandezas elétricas, status de operação, sinalizações de operação, proteções e alarmes. Também é possível realizar as parametrizações, curvas de cargas e configuração do software (nível acesso controlado por senha), com licença gratuita para integração com sistemas supervisórios.



Leituras e Status

- ✓ Tensão e corrente de entrada (RMS)
- ✓ Frequência
- ✓ Relógio com data e hora (log eventos)
- ✓ Temperatura Módulo de Potência
- ✓ Temperatura Banco de Baterias*
- ✓ Tensão Saída Baterias
- ✓ Tensão Saída Consumidor
- ✓ Corrente Saída Consumidor
- ✓ Corrente Saída Retificador
- ✓ Modo recarga (LCD)
- ✓ Modo flutuação (LCD)
- ✓ Carga Manual (LCD)

Comunicação

- ✓ Interface RS485 - Modbus Standard

Baterias

Dimensionamento e fornecimento de bancos de baterias VRLA, seladas, ventiladas, estacionárias, automotivas e alcalinas para utilização em sistemas ininterrupto de energia (no-breaks) e Retificadores.

Alarmes Visuais e Sonoros

- ✓ Falha AC (alarmes de falhas)
- ✓ Sobretensão CC (Baterias)
- ✓ Sobretensão CC (Consumidor)
- ✓ Subtensão CC (Baterias)
- ✓ Subtensão CC (Consumidor)
- ✓ Fuga positiva a terra *
- ✓ Fuga negativa a terra *
- ✓ Bateria em descarga
- ✓ Sobretemperatura Interna
- ✓ Sobretemperatura baterias
- ✓ Defeito Retificador
- ✓ Sobrecarga Consumidor
- ✓ Atuação de proteções

Alarmes e Status

- ✓ Retificador ligado (VD)
- ✓ Falha AC, alarmes de falha AC (VM)
- ✓ Subtensão baterias (VM)
- ✓ Sobretensão baterias (VM)
- ✓ Defeito retificador (VM)
- ✓ Bateria em descarga (VM Flash)
- ✓ Subtensão consumidor (VM)
- ✓ Sobretensão consumidor (VM)
- ✓ Subtensão baterias (VM)
- ✓ Sobretensão baterias (VM)
- ✓ Fuga positiva ou negativa (VM Flash) *

Projetos especiais

Também fornecemos montagens em estante conforme necessidade do cliente.

* Opcionais

- Protocolo DNP3, IEC 61850.

- I/O's digitais e analógicas (0~10V, 4 a 20mA)



Certificados

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



Suporte técnico

A **TEKSEA** possui uma rede de suporte técnico nível nacional com técnicos habilitados, certificados e realiza treinamentos para o cliente com relação a instalação, operação, manutenção preventiva e corretiva. Abaixo as informações de contato do hot-line:



+55 047 991 455 325
assistek@teksea.net

Dados técnicos	Tekpower SA (monofásico)
Entrada (CA)	
Tensão de alimentação	220 V $\pm$ 20% (176 ~ 264 Vca)
Frequência	47 ~ 63 Hz
Fator de potência	> 0,99
Saída (CC)	
Tensão nominal	125 Vcc (90 Vcc ~ 155Vcc)
Corrente nominal	25 A (3.125W)
Limitação de corrente	30 a 100% In
Regulação estática com carga (5 ~ 100%)	$\pm 1\%$
Regulação dinâmica carga 50 ~ 100%	tempo recuperação < 100ms
Eficiência	
Rendimento	> 92%
Proteções	
AC dispositivo de proteção e seccionamento	Disjutor Termomagnético
CC dispositivo de proteção e seccionamento	Disjutor Termomagnético
Detector eletrônico de fuga a massa na saída	Positivo e negativo *
Temperatura	Derating automático
Refrigeração	Natural (FANLESS)
Dados gerais	
Dimensões	537 x 325 x 242 mm ALP
Peso	19 kg
Temperatura de operação	- 10°C a 50°C
Emissão ruído	2,0 db(A)
Conceito Ventilação	FANLESS - Sem uso de ventiladores.
Topologia de retificação	Isolado, Chaveado em Alta Frequência
Grau de proteção	IP21
Máx. umidade relativa	30%...95% sem condensação
Características	
Display (IHM)	LCD, Led's, Teclado alfanumérico
Comunicação	Rs485 - Ethernet*
Protocolos	Modbus, DNP3*, IEC 61850*
Monitoração remota	interface de reles / supervisórios
Pintura	Preto e Amarelo
● Standard * Item opcional – Não disponível	