

TEKPOWER**SWP 48 & 125VCC****TekSea®****Carregador de Baterias Chaveado Portátil**

O mais eficiente Carregador de Baterias portátil fabricado no mercado nacional.

- ▶ **Versátil:** Modo 48V e 125V em um único equipamento
- ▶ **Mais por menos:** Expressiva relação potência vs peso
- ▶ **Confiabilidade:** Derating para altas temperaturas
- ▶ **Eficiência energética:** Alto fator de potência, baixa distorção harmônica
- ▶ **Mobilidade:** Fácil transporte



CARREGADOR DE BATERIAS PORTÁTIL | TEKPOWER SWP

Alta performance e eficiência para missões críticas.

A TekSea desenvolveu a linha de carregadores de baterias chaveados em alta frequência, pertencente a família TEKPOWER | SWP, projetados para uso portátil e com alta durabilidade.

Aliado a um design compacto, alta eficiência energética, confiabilidade e aplicando as mais avançadas técnicas em eletrônica de potência com tecnologia e know-how próprio, tornam este um produto diferenciado.

Com a utilização de microprocessadores (DSP) de alto desempenho foi possível agregar inúmeros recursos inteligentes de gerenciamento, auto proteção com a função de fornecer energia e carregar baterias que alimentam sistemas críticos operados em corrente contínua.

Aplicação

Estes sistemas estão presentes em diversos segmentos da indústria como papel e celulose, óleo e gás, petroquímica, ferroviário, mineração, geração, transmissão e distribuição de energia, dentre outros, cujos processos não podem sofrer interrupção de energia.



Características e Vantagens

Expressiva relação potência vs peso: A tecnologia do Tekpower | SW permite construir módulos de elevada densidade de potência, ou seja, compactando-os de forma significativa, reduzindo assim o seu peso e volume.

Controle ativo do sistema de ventilação: O Carregador possui um sistema de gerenciamento que controla a velocidade dos ventiladores de acordo com a potência de saída e temperatura ambiente, aumentando significativamente a vida útil e a confiabilidade do sistema como um todo.

Qualidade de energia & eficiência: Alto fator de potência e alto rendimento com baixa distorção harmônica.

Mobilidade: Para manuseio correto e seguro o carregador está equipado com alça e suportes de borracha para facilitar o transporte e proteção do invólucro para acomodação ao piso.

Fácil configuração e uso: O Carregador é composto por uma Interface Homem Máquina com display e teclas para navegação proporcionando uma fácil configuração para utilização com qualquer tipo de bateria ou operação como fonte de corrente contínua.

IHM | Interface Homem Máquina

Composto por display LCD (2 linhas por 16 colunas) para visualização de leituras de grandezas elétricas, status de operação, proteções e alarmes. É possível ajustar parâmetros, curvas de cargas, modo 48V/125Vcc e demais configurações (nível acesso por senha).



Legenda:

- 1 Alça ergonômica
- 2 Ventilador #1
- 3 Display
- 4 Visualização Grandezas
- 5 Reset
- 6 Liga/Desliga
- 7 Ventilador #2
- 8 Soleira antiderrapante

Especificações técnicas

Modelo	SWP 48 & 125VCC
Entrada CA	
Tensão de alimentação	220 V ± 20% (176 ~ 264 Vca)
Frequência	47 ~ 63 Hz
Fator de potência	> 0,99
Saída CC	
Tensão nominal (ajustável)	125Vcc (48 ~ 155Vcc)
Corrente nominal	25 A
Limitação de corrente	30 a 100% In
Reg. estática com carga	(5 ~ 100%) ±1%
Reg. dinâmica carga	(5 ~ 100%) tempo recuperação < 100ms
Eficiência	
Rendimento	> 92%
Dispositivos de proteção	
AC proteção/seccionamento	Fusível / Varistores / Centelhadores
CC proteção/seccionamento	Fusível / Varistores / Centelhadores
Temperatura	Derating automático
Refrigeração	Forçada com controle e detecção de falha
Detector de fuga	Positivo e negativo*
Dados Gerais	
Dimensões	2U's (89 x 360 x 450mm) ALP
Peso	10 kg
Temperatura de operação	-10°C a 45°C
Emissão ruído	< 60,0 db(A)
Conceito Ventilação	Controle ativo dos ventiladores
Topologia de retificação	Isolado, Chaveado de Alta Frequência
Grau de proteção	IP20
Max. unidade relativa	30%... 95% sem condensação
Características	
Display (IHM)	LCD, Led's
Comunicação	RS485 - Ethernet* - CAN*
Protocolos	Modbus, DNP3*, IEC 61850*
*Item opcional	
Leituras, Status e Alarmes	
Grandezas	Tensão, corrente (entrada/saida), freq. e temp.
Modo operação	Manual (fonte), recarga, flutuação
Alarmes	Falhas, sub/sobre tensão, temperat., sobrecarga

Precisa de mais informações?

<https://teksea.net/tekpower-sap-carregador-de-baterias-portatil/>

As informações contidas neste documento consistem em descrições gerais das soluções técnicas disponíveis e são apenas para informações de referência.

TekSea Sistemas de Energia Ltda

Brasil - Santa Catarina
Rua Tapajós, 80, Salto do Norte
CEP 89065-450, Blumenau,
Fone: +55 47 3339-8179

Brasil - São Paulo
Swiss Park Office
CEP 13040-073, Campinas,
Fone +55 19 3278-3022