

Tranquilidade em missões críticas.

- Acima de 96% de eficiência energética, baixando o custo operacional.
- Módulos com alta densidade de potência (39W/in³)
- Design compacto de 5U de altura, economia de espaço e custo na instalação
- Manutenção segura com operação frontal e acesso dos cabos alinhados
- Gerenciamento avançado nas baterias, prolonga vida útil das mesmas
- Monitoração remota flexível com comunicação RS485, SNMP, IEC61850
- Manutenção rápida, a quente (on-line) através **hot-swap**
- Operação com ampla faixa de tensão de entrada (85~300Vca)



TELECOM POWER SYSTEM - TEKPOWER TPS 48VCC

Alta performance, robustez e gerenciamento inteligente para o setor de telecomunicações.

O TPS48300 é uma fonte de alimentação em 48Vcc com design compacto construída sob um sub-bastidor rack 19" com 5U de altura para atender às necessidades de energia crítica para aplicações de transmissão de fibra e micro-ondas. A potência máxima do sistema é de 300A, com painel de proteção (disjuntores) entrada VCA, link de baterias e consumidores através de mini-disjuntores (MCB's).

Aplicações

Estes sistemas estão presentes em diversos segmentos da indústria de telecomunicações, cujos processos não podem sofrer interrupção de energia, como por exemplo estações rádio base (ERB), transmissão network, data center's, etc.

Módulo retificador MC2600

O **MC2600** foi desenvolvido para conversão de energia CA padrão em tensão contínua -48VCC, com possibilidade de ajuste às necessidades de cada aplicação. O TSU4850 é um retificador de potência constante que utiliza as mais recentes técnicas de comutação e controle usando DSP de alta performance. Proporciona ao usuário uma redução do consumo de energia e baixo custo operacional, além de uma excelente confiabilidade. Pode ser utilizado em aplicações com cargas mais elevadas, pois possui facilidade de expansão de potência de forma modular, através da conexão de módulos retificadores em paralelo e o controle inteligente do sistema de supervisão.



Especificações técnicas

Tensão de entrada	85 VCA ~ 300 VCA
Fator de potência	≥ 0.99 para 20% a 100% carga @220Vac
THD Dist. harm. T.	5% : 50% ~100% carga @ 220Vac
Tensão saída	-42 VCC ~ -59VCC
Potência saída	3000W máx.
Corrente Saída	0 ~62.5 A

Módulo controlador TMC480

O **TMC480** gerencia o controle do paralelismo modular e expansível das unidades retificadoras, os bancos de baterias, a carga, descarga, teste, maximizando a capacidade e a vida útil das baterias. Essa unidade armazena registros de eventos de alarmes para análise de desempenho do sistema e diagnóstico de falhas. Possui entradas e saídas digitais, portas de comunicações de dados em RS485 e Ethernet proporcionando configurações de parâmetros, download e upload de



softwares, log de eventos, acesso remoto para monitoração em sistemas supervisórios.

Especificações técnicas

Modelo	TPS48300 (50 à 300A)
Entrada CA	
Modo de entrada	380/220VCA 3F
Capacidade de entrada	1 x 63A / 4P
Corrente máxima	40A
Frequência	50Hz/60Hz (45 ~ 65Hz)
CA SPD	20kA/40kA, 8/20 u s
Saída CC	
Tensão de saída	-42 ~ -59VCC
Capacidade máxima	300A (18kW)
Capacidade bateria	2x 125A/1P
Circuitos consumidores	Customizado
CC SPD	10kA/20kA, 8/20 u s
Ambiente	
Temperatura de operação	-40°C à +75°C
Temperatura armazenamento	-40°C à +70°C
Umidade de operação	5% à 95% (sem condensação)
Altitude	0 ~ 3000m
Normas de conformidade	
EMC	IEC613000-3-2, IEC613000-3-3
Segurança	UL60950-1, EN60950-1, IEC60950
Retificador TSU4850A	
Tensão de entrada	220VCA nominal (85VCA ~ 300VCA)
Eficiência	> 96%
Potência	3000W (176~300 VCA)
Temperatura trabalho	-40°C à +75°C (potência máx. abaixo de 50°C)
Dimensões (ALP)	106,5mm x 286mm x 41,5mm (1U/A)
Peso	≤ 2kg
Modo ventilação	Ventilação forçada
Fator de potência	≥ 0.99
THD	≤ 5%
Controlador MC480	
LED Indicador	Verde (Ligado), Amarelo (Alerta), Verm. (Alarme)
I/O's	4 AI, 9 DI (SPD)
Saída de alarme	8 contatos secos
Porta comunicação	RS485, Ethernet SNMP
Display	LCD

Desenhos

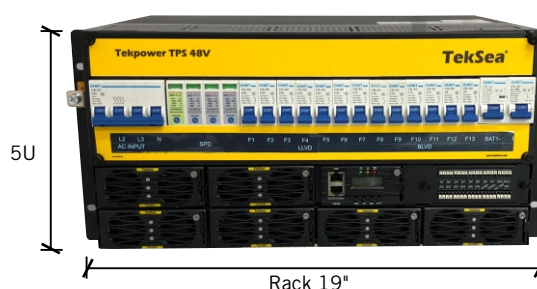
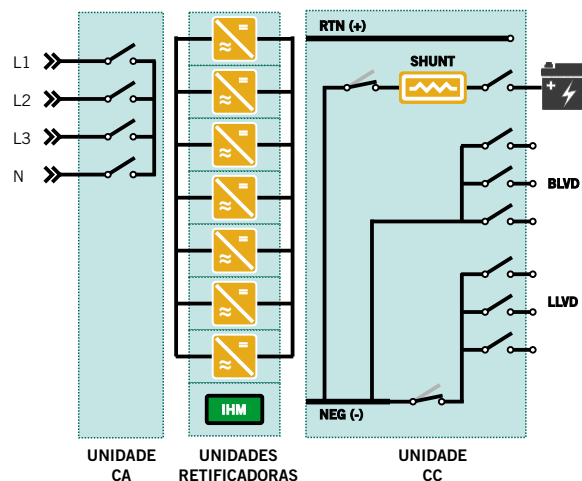


Diagrama esquemático do sistema de potência



Precisa de mais informações?

<https://teksea.net/telecom-power-system-tekpower-tps-48vcc/>

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