

TekSea®

TEKPOWER

Catálogo Técnico

UPS Modular



- Solução avançada para aplicações críticas
- Alta eficiência energética e controle inteligente
- Redução de espaço físico e custo operacional
- Interface amigável e monitoramento remoto
- Alta capacidade e confiabilidade

CARACTERÍSTICAS

- Operação em sistemas 3F-3F / 3F-1F / 1F-3F
- Online - Dupla Conversão
- Classificação de Desempenho VFI-SS-111 (IEC 62040-3)
- Sistema Modular, Redundante
- Escalável até 120kVA (stand-alone)
- Permite Paralelismo entre UPS
- Eficiência de até 96%
- Fator de Potência unitário de saída
- Baixo nível de distorções harmônicas
- Compatível com Baterias de grandes capacidades
- Função ECO Mode
- Função Conversor de Frequência
- Acesso via Ethernet
- Disponível com diversos protocolos de comunicação: Modbus RTU, Modbus TCP, DNP3, SNMP, MMS IEC61850
- Conformidade com normas internacionais





IHM

Tela LCD 7" colorida
TouchScreen

Funções IoT

Controle totalmente digital
e moderno

Atualização em tempo real

100.000 registros históricos



Módulo de Potência

Modular, paralelizável

Módulo padrão 2U

Hot-Swap

FP unitário

Alto nível de qualidade
de energia



Protocolos de Comunicação

Modbus RTU

Modbus TCP

DNP3

SNMP v1, v2c e v3

MMS IEC 61850

06-2025



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Dados Gerais	Range de Potência	Até 120kW
	Potência Nominal (módulo)	20kW
	Baterias*	± 240Vcc
	Topologia	Online Dupla Conversão
	Configuração Paralela	32 módulos (até 8 UPS)
	Tecnologia	Modular
Entrada Principal	Sistema	3F + N + PE
	Tensão Nominal	380/400/415 Vca (F-F) 220/230/240 Vca (F-N)
	Frequência Nominal	50 / 60 Hz
	Fator de Potência	>0.99
	Distorção de Corrente	THDi <3% (100% Carga Linear)
	Faixa de Tensão	304-478 Vac (F-F) - potência nominal 304-228 Vac (F-F) derating de 50% da potência
	Faixa de Frequência	40 à 70 Hz
Entrada Bypass	Tensão Nominal	380/400/415 Vca (F-F) 220/230/240 Vca (F-N)
	Faixa de Tensão	Padrão: -20% / +15% Configurável: -40% / +25%
	Sobrecarga	110%: Operação contínua 110% < carga < 125%: 5 minutos 125% < carga < 150%: 1 minuto
Inversor	Tensão Nominal	380/400/415 Vca (F-F) 220/230/240 Vca (F-N)
	Frequência Nominal	50 / 60 Hz
	Fator de Potência	1.00
	Regulação Estática	± 1.00%
	Regulação Dinâmica	<5% (degrau de carga de 20% - 80% / 80% - 20%)
	Tempo de Recuperação	< 20ms (degrau de carga 0% - 100% / 100% - 0%)
	THDv da Saída	De acordo com a IEC 62040-3: <1% (carga linear) <5% (carga não linear)
	Sobrecarga	110%: 1 hora 125%: 10 minutos 150%: 1 minuto > 150%: 200ms
	Regulação de Frequência	0.1%
	Faixa de Sincronismo	Padrão: ± 3Hz Configurável: ± 0.5Hz à ± 5Hz
	Velocidade de Sincronismo	Padrão: 0.5Hz/s Configurável 0.5Hz/s à 3Hz/s
Precisão da Fase	120°±0.5°	

TekSea Sistemas de Energia Ltda.

Brasil - Santa Catarina
 Rua Adele Wruck, 59, Itoupavazinha
 CEP 89066-354, Blumenau,
 Fone: +55 47 3339-8179

Brasil - São Paulo

Av. Antônio Artioli, 570,
 Sala Zug 62 – Swiss Park Office
 CEP 13049-253, Campinas,
 Fone +55 19 3278-3022

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Dados Gerais	Range de Potência	Até 120kW
	Potência Nominal (módulo)	20kW
	Baterias*	± 240Vcc
	Topologia	Online Dupla Conversão
	Configuração Paralela	32 módulos (até 8 UPS)
	Tecnologia	Modular
Entrada Principal	Sistema	3F + N + PE
	Tensão Nominal	380/400/415 Vca (F-F) 220/230/240 Vca (F-N)
	Frequência Nominal	50 / 60 Hz
	Fator de Potência	>0.99
	Distorção de Corrente	THDi <3% (100% Carga Linear)
	Faixa de Tensão	304-478 Vac (F-F) - potência nominal 304-228 Vac (F-F) derating de 50% da potência
	Faixa de Frequência	40 à 70 Hz
Entrada Bypass	Tensão Nominal	380/400/415 Vca (F-F) 220/230/240 Vca (F-N)
	Faixa de Tensão	Padrão: -20% / +15% Configurável: -40% / +25%
	Sobrecarga	110%: Operação contínua 110% < carga < 125%: 5 minutos 125% < carga < 150%: 1 minuto
Inversor	Tensão Nominal	380/400/415 Vca (F-F) 220/230/240 Vca (F-N)
	Frequência Nominal	50 / 60 Hz
	Fator de Potência	1.00
	Regulação Estática	± 1.00%
	Regulação Dinâmica	<5% (degrau de carga de 20% - 80% / 80% - 20%)
	Tempo de Recuperação	< 20ms (degrau de carga 0% - 100% / 100% - 0%)
	THDv da Saída	De acordo com a IEC 62040-3: <1% (carga linear) <5% (carga não linear)
	Sobrecarga	110%: 1 hora 125%: 10 minutos 150%: 1 minuto > 150%: 200ms
	Regulação de Frequência	0.1%
	Faixa de Sincronismo	Padrão: ± 3Hz Configurável: ± 0.5Hz à ± 5Hz
	Velocidade de Sincronismo	Padrão: 0.5Hz/s Configurável 0.5Hz/s à 3Hz/s
	Precisão da Fase	120°±0.5°

TekSea Sistemas de Energia Ltda.

Brasil - Santa Catarina
 Rua Adele Wruck, 59, Itoupavazinha
 CEP 89066-354, Blumenau,
 Fone: +55 47 3339-8179

Brasil - São Paulo

Av. Antônio Artioli, 570,
 Sala Zug 62 – Swiss Park Office
 CEP 13049-253, Campinas,
 Fone +55 19 3278-3022

Conheça também outras soluções do nosso portfólio



Energia

Retificadores Carregadores
Tiristorizados e Chaveados
(com e sem banco de baterias)

BMS - Sistema de Monitoramento
de baterias.

Inversores CC/CA com chave
estática.



Integração

Painéis Elétricos para Serviços
Auxiliares

Sistemas de Monitoramento
e Automação.



Serviços

Contratos de manutenção
e suporte técnico especializado

Fornecimento de
sobressalentes

Serviços de retrofit e
modernização.

Suporte hotline 24/7

Entre em contato e saiba como integrar estas soluções ao seu projeto.

Precisa de mais informações?



www.teksea.net

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