

TekSea®

TEKPOWER

Catálogo Técnico

UPS Comercial



- Solução avançada para aplicações corporativas e de missão crítica
- Alta eficiência energética com controle inteligente e modular
- Redução de espaço físico e custo operacional
- Interface intuitiva com monitoramento remoto integrado
- Alta confiabilidade e performance contínua

CARACTERÍSTICAS

- **Topologias de Entrada/Saída:**
Compatível com sistemas trifásico-trifásico (3F/3F), trifásico-monofásico (3F/1F) e monofásico-monofásico(1F/1F).
- **Tecnologia de Conversão:**
Arquitetura Online de Dupla Conversão (VFI), garantindo tensão e frequência totalmente estabilizadas.
- **Flexibilidade de Instalação:**
Disponível em versões para montagem em Rack padrão 19", Torre ou em armários auto-suportados, adaptando-se ao ambiente do cliente.
- **Faixa de Potência:**
até 100kVA

TekSea®



06-2025

CARACTERÍSTICAS

TekSea

Escalabilidade:

Permite operação em paralelo de até 4 unidades, com redundância e aumento de capacidade.

Alta Eficiência:

Rendimento de até 96% em modo Online, reduzindo perdas e custo operacional.

Potência de Saída:

Fator de potência unitário, fornecendo potência ativa máxima sem necessidade de sobredimensionamento.

Qualidade de Energia:

Baixo conteúdo de distorção harmônica de entrada (THDi) e saída senoidal pura.

Banco de Baterias:

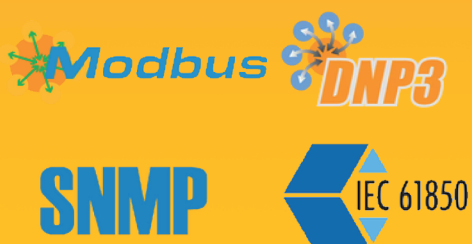
Compatível com baterias de alta capacidade para grandes autonomias.

Função ECO Mode:

Operação de alta eficiência em condições de rede estável.



CARACTERÍSTICAS



Comunicação e Integração:

Suporte a múltiplos protocolos: Modbus RTU, Modbus TCP, DNP3, SNMP, MMS IEC 61850, entre outros.

Conformidade:

Projetado em conformidade com as principais normas internacionais de segurança, desempenho e EMC.

Função Conversor de Frequência:

Opera como conversor de frequência para aplicações industriais.



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Modelo	UPS-RCK-380-10	UPS-RCK-380-20	UPS-RCK-380-30	UPS-RCK-380-40	UPS-RCK-380-60
Potência	10kVA	20kVA	30kVA	40kVA	60kVA
Entrada CA Principal	Sistema	3F + N + PE			
	Tensão	380/400/415 Vca (F-F) 220/230/240 Vca (F-N)			
	Frequência	50 / 60Hz			
	Range de Frequência	40 - 70Hz			
	FP de Entrada	> 0,99			
	THDi	THDi <2% (100% Carga Linear)		THDi <3% (100% Carga Linear)	
Baterias	Tensão	Derating 20%: ±96Vcc (18 baterias)	Derating 50%: ±96Vcc (18 baterias) Derating 20%: ±180Vcc (30 baterias) à ±192Vcc (32 baterias) Derating 10%: ±204Vcc (34 baterias)		
		Nominal: ±120Vcc (20 baterias) à ±300Vcc (50 baterias)	Nominal: ±240Vcc (40 baterias) à ±300Vcc (50 baterias)		
	Capacidade de Carga	até 50% * Potência de Saída		20% * Potência de Saída	
Entrada CA Bypass	Tensão	380/400/415 Vca (F-F) 220/230/240 Vca (F-N)			
	Range de Tensão	Padrão: -20% / +15% Configurável: -40% / +25%			
Inversor	Tensão	380/400/415 Vca (F-F) 220/230/240 Vca (F-N)			
	Frequência	50 / 60Hz			
	FP de Saída	1,0			
	Regulação Estática	±1,0%			
	THDv de 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°			
Fator de Crista	3:1				

06-2025

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Sistema	Rendimento	96%	
	Display	LED + Tela touchscreen de 7 polegadas	
	Comunicação Padrão	Modbus RTU - RS485 Contato Seco	
	Protocolos de comunicação Ethernet (opcionais)	Modbus TCP DNP3 SNMP v1, v2c e v3 MMS IEC61850, entre outros	
	Opcionais	Kit Paralelismo Expansão de IOs	Kit Paralelismo Expansão de IOs Cold-Start
Condições Ambientais	Temperatura de Operação	0 ~ 40°C	
	Temperatura de Armazenamento	-25 ~ 70°C	
	Umidade	0 ~ 95%	
	Ruído (dB)	65dB	
Certificações e Normas	Em conformidade com:	IEC61000-4-2 (Imunidade a ESD) IEC61000-4-3 (Imunidade a RF irradiado) IEC61000-4-4 (Imunidade a Transitórios Rápidos - EFT/Burst) IEC61000-4-5 (Imunidade a Surtos - Surge) IEC62040-1 (Segurança para UPS)	

* Outras opções sob consulta.

06-2025

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Modelo		UPS-RCK-220-10	UPS-RCK-220-15	UPS-RCK-220-20	UPS-RCK-220-40
Potência		10kVA	15kVA	20kVA	40kVA
Entrada CA Principal	Sistema	3F + N + PE			
	Tensão	380/400/415 Vca (F-F) 220/230/240 Vca (F-N)			
	Frequência	50 / 60Hz			
	Range de Frequência	40 - 70Hz			
	FP de Entrada	> 0,99			
	THDi	THDi <2% (100% Carga Linear)			THDi <3% (100% Carga Linear)
Baterias	Tensão	Derating 20%: ±96Vcc (18 baterias) Nominal: ±120Vcc (20 baterias)			
	Capacidade de Carga	até 50% * Potência de Saída			20% * Potência de Saída
Entrada CA Bypass	Tensão	200/208/220Vca (F-F) 115/120/127Vca (F-N)			
	Range de Tensão	Padrão: -20% / +15% Configurável: -40% / +25%			
Inversor	Tensão	200/208/220Vca (F-F) 115/120/127Vca (F-N)			
	Frequência	50 / 60Hz			
	FP de Saída	1,0			
	Regulação Estática	±1,0%			
	THDv de 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°			
Fator de Crista	3:1				

06-2025

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Sistema	Rendimento	94%		
	Display	LED + Tela touchscreen de 7 polegadas		
	Comunicação Padrão	Modbus RTU - RS485 Contato Seco		
	Protocolos de comunicação Ethernet (opcionais)	Modbus TCP DNP3 SNMP v1, v2c e v3 MMS IEC61850, entre outros		
	Opcionais	Kit Paralelismo	Expansão de IOs	Expansão de IOs Cold-Start Kit Paralelismo
Condições Ambientais	Temperatura de Operação	0 ~ 40°C		
	Temperatura de Armazenamento	-25 ~ 70°C		
	Umidade	0 ~ 95%		
	Ruído (dB)	65dB		
Certificações e Normas	Em conformidade com:	IEC61000-4-2 (Imunidade a ESD) IEC61000-4-3 (Imunidade a RF irradiado) IEC61000-4-4 (Imunidade a Transitórios Rápidos - EFT/Burst) IEC61000-4-5 (Imunidade a Surtos - Surge) IEC62040-1 (Segurança para UPS)		

06-2025

* Outras opções sob consulta.

Catálogo Técnico

UPS COMERCIAL - TORRE 380V

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Modelo		UPS-TWR-380-10	UPS-TWR-380-20	UPS-TWR-380-30	UPS-TWR-380-40	UPS-TWR-380-60	UPS-TWR-380-80	UPS-TWR-380-100
Potência		10kVA	20kVA	30kVA	40kVA	60kVA	80kVA	100kVA
Entrada CA Principal	Sistema	3F + N + PE						
	Tensão	380/400/415 Vca (F-F) 220/230/240 Vca (F-N)						
	Frequência	50 / 60Hz						
	Range de Frequência	40 - 70Hz						
	FP de Entrada	> 0,99						
	THDi	THDi <2% (100% Carga Linear)			THDi <3% (100% Carga Linear)			
Baterias	Tensão	Derating 20%: ±96Vcc (18 baterias)	Derating 50%: ±120Vcc (20 baterias) Derating 20%: ±180Vcc (30 baterias) à ±192Vcc (32 baterias) Derating 10%: ±204Vcc (34 baterias)					
		Nominal: ±120Vcc (20 baterias) à ±300Vcc (50 baterias)	Nominal: ±240Vcc (40 baterias) à ±300Vcc (50 baterias)					
	Capacidade de Carga	até 50% * Potência de Saída				20% * Potência de Saída		
Entrada CA Bypass	Tensão	380/400/415 Vca (F-F) 220/230/240 Vca (F-N)						
	Range de Tensão	Padrão: -20% / +15% Configurável: -40% / +25%						
Inversor	Tensão	380/400/415 Vca (F-F) 220/230/240 Vca (F-N)						
	Frequência	50 / 60Hz						
	FP de Saída	1,0						
	Regulação Estática	±1,0%						
	THDv de 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°						
Fator de Crista	3:1							

06-2025

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Sistema	Rendimento	96%			
	Display	LED + Tela touchscreen de 7 polegadas			
	Comunicação Padrão	Modbus RTU - RS485 Contato Seco			
	Protocolos de comunicação Ethernet (opcionais)	Modbus TCP DNP3 SNMP v1, v2c e v3 MMS IEC61850, entre outros			
	Opcionais	Kit Paralelismo	Expansão de IOs	Kit Paralelismo	Expansão de IOs Cold-Start
Condições Ambientais	Temperatura de Operação	0 ~ 40°C			
	Temperatura de Armazenamento	-25 ~ 70°C			
	Umidade	0 ~ 95%			
	Ruído (dB)	65dB			
Certificações e Normas	Em conformidade com:	IEC61000-4-2 (Imunidade a ESD) IEC61000-4-3 (Imunidade a RF irradiado) IEC61000-4-4 (Imunidade a Transitórios Rápidos - EFT/Burst) IEC61000-4-5 (Imunidade a Surtos - Surge) IEC62040-1 (Segurança para UPS)			

* Outras opções sob consulta.

06-2025

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Modelo		UPS-TWR-220-10	UPS-TWR-220-15	UPS-TWR-220-20	UPS-TWR-220-30	UPS-TWR-220-40	UPS-TWR-220-50
Potência		10kVA	15kVA	20kVA	30kVA	40kVA	50kVA
Entrada CA Principal	Sistema	3F + N + PE					
	Tensão	200/208/220Vca (F-F) 115/120/127Vca (F-N)					
	Frequência	50 / 60Hz					
	Range de Frequência	40 - 70Hz					
	FP de Entrada	> 0,99					
	THDi	THDi <2% (100% Carga Linear)			THDi <3% (100% Carga Linear)		
Baterias	Tensão	Derating 20%: ±96Vcc (18 baterias) Nominal: ±120Vcc (20 baterias)					
	Capacidade de Carga	até 50% * Potência de Saída			20% * Potência de Saída		
Entrada CA Bypass	Tensão	200/208/220Vca (F-F) 115/120/127Vca (F-N)					
	Range de Tensão	Padrão: -20% / +15% Configurável: -40% / +25%					
Inversor	Tensão	200/208/220Vca (F-F) 115/120/127Vca (F-N)					
	Frequência	50 / 60Hz					
	FP de Saída	1,0					
	Regulação Estática	±1,0%					
	THDv de 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°					
Fator de Crista	3:1						

06-2025

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Sistema	Rendimento	94%		
	Display	LED + Tela touchscreen de 7 polegadas		
	Comunicação Padrão	Modbus RTU - RS485 Contato Seco		
	Protocolos de comunicação Ethernet (opcionais)	Modbus TCP DNP3 SNMP v1, v2c e v3 MMS IEC61850, entre outros		
	Opcionais	Kit Paralelismo	Expansão de IOs	Expansão de IOs Cold-Start Kit Paralelismo
Condições Ambientais	Temperatura de Operação	0 ~ 40°C		
	Temperatura de Armazenamento	-25 ~ 70°C		
	Umidade	0 ~ 95%		
	Ruído (dB)	65dB		
Certificações e Normas	Em conformidade com:	IEC61000-4-2 (Imunidade a ESD) IEC61000-4-3 (Imunidade a RF irradiado) IEC61000-4-4 (Imunidade a Transitórios Rápidos - EFT/Burst) IEC61000-4-5 (Imunidade a Surtos - Surge) IEC62040-1 (Segurança para UPS)		

06-2025

* Outras opções sob consulta.

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.

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