

# TekSea®

# TEKPOWER

Catálogo Técnico

## UPS Modular



- Solución avanzada para aplicaciones críticas
- Alta eficiencia energética y control inteligente
- Reducción de espacio físico y costo operativo
- Interfaz amigable y monitoreo remoto
- Alta capacidad y confiabilidad

## CARACTERÍSTICAS

---

- Operación en sistemas 3F-3F / 3F-1F / 1F-3F
- Online - Doble Conversión
- Clasificación de Desempeño VFI-SS-111 (IEC 62040-3)
- Sistema Modular, Redundante
- Escalable hasta 120kVA (stand-alone)
- Permite Paralelismo entre UPS
- Eficiencia de hasta 96%
- Factor de Potencia unitario de salida
- Bajo nivel de distorsiones armónicas
- Compatible con Baterías de grandes capacidades
- Función ECO Mode
- Función Convertidor de Frecuencia
- Acceso vía Ethernet
- Disponible con diversos protocolos de comunicación: Modbus RTU, Modbus TCP, DNP3, SNMP, MMS IEC61850
- Conformidad con normas internacionales



06-2025



## IHM

Pantalla LCD de 7" colorida  
TouchScreen

Funciones IoT

Control totalmente digital  
y moderno

Actualización en tiempo real

100.000 registros históricos

## Módulo de Potencia

Modular, paralelizable

Módulo estándar 2U

Hot-Swap

FP unitario

Alto nivel de calidad  
de energía

## Protocolos de Comunicación

Modbus RTU

Modbus TCP

DNP3

SNMP v1, v2c e v3

MMS IEC 61850

06-2025



## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

<b>Datos Generales</b>	Rango de Potencia	Hasta 120kW
	Potencia Nominal (módulo)	20kW
	Baterías*	± 240Vcc
	Topología	Online Doble Conversión
	Configuración Paralela	32 módulos (hasta 8 UPS)
	Tecnología	Modular
<b>Entrada Principal</b>	Sistema	3F + N + PE
	Tensión Nominal	380/400/415 Vca (F-F) 220/230/240 Vca (F-N)
	Frecuencia Nominal	50 / 60 Hz
	Factor de Potencia	>0.99
	Distorsión de Corriente	THDi <3% (100% carga lineal)
	Rango de Tensión	304-478 Vac (F-F) - potencia nominal 304-228 Vac (F-F) derating de 50% de la potencia
	Rango de Frecuencia	40 à 70 Hz
<b>Entrada Bypass</b>	Tensión Nominal	380/400/415 Vca (F-F) 220/230/240 Vca (F-N)
	Rango de Tensión	Estándar: -20% / +15% Configurable: -40% / +25%
	Sobrecarga	110%: Operación continua 110% < carga < 125%: 5 minutos 125% < carga < 150%: 1 minuto
<b>Inversor</b>	Tensión Nominal	380/400/415 Vca (F-F) 220/230/240 Vca (F-N)
	Frecuencia Nominal	50 / 60 Hz
	Factor de Potencia	1.00
	Regulación Estática	± 1.00%
	Regulación Dinámica	<5% (escalón de carga de 20% - 80% / 80% - 20%)
	Tiempo de Recuperación	< 20ms (escalón de carga 0% - 100% / 100% - 0%)
	THDv de la Salida	De acuerdo con la IEC 62040-3: <1% (carga lineal) <5% (carga no lineal)
	Sobrecarga	110%: 1 hora 125%: 10 minutos 150%: 1 minuto > 150%: 200ms
	Regulación de Frecuencia	0.1%
	Rango de Sincronismo	Estándar: ± 3Hz Configurable: ± 0.5Hz a ± 5Hz
	Velocidad de Sincronismo	Estándar: 0.5Hz/s Configurable 0.5Hz/s a 3Hz/s
Precisión de la 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

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

<b>Eficiencia</b>	Modo Normal	Hasta 96%
	Modo Eco	Hasta 98%
<b>Sistema</b>	Display	LED + Pantalla táctil de 7 pulgadas
	Protocolos de comunicación estándar	Modbus RTU - RS485 Contacto Seco
	Protocolos de comunicación Ethernet (opcionales)*	Modbus TCP DNP3 SNMP v1, v2c e v3 MMS IEC61850
	Configuraciones adicionales	Software para Configuración Local (USB, RS232, RS485) Supervisión WEB Cold-Start
<b>Condiciones Ambientales</b>	Temperatura de Operación	0 ~ 40°C
	Temperatura de Almacenamiento	-25 ~ 70°C
	Humedad	0 ~ 95%
	Ruido (db)	65dB
<b>Certificaciones y Normas</b>	En conformidad con:	IEC61000-4-2 (Inmunidad a ESD) IEC61000-4-3 (Inmunidad a RF irradiado) IEC61000-4-4 (Inmunidad a Transitorios Rápidos - EFT/Burst) IEC61000-4-5 (Inmunidad a Sobretensiones - Surge) IEC62040-1 (Seguridad para UPS)

\* Otras opciones bajo consulta.

06-2025

**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

# Conozca también otras soluciones de nuestro portafolio



## Energía

Rectificadores Cargadores Tiristorizados y Conmutados (con y sin banco de baterías)

BMS - Sistema de monitoreo de baterías

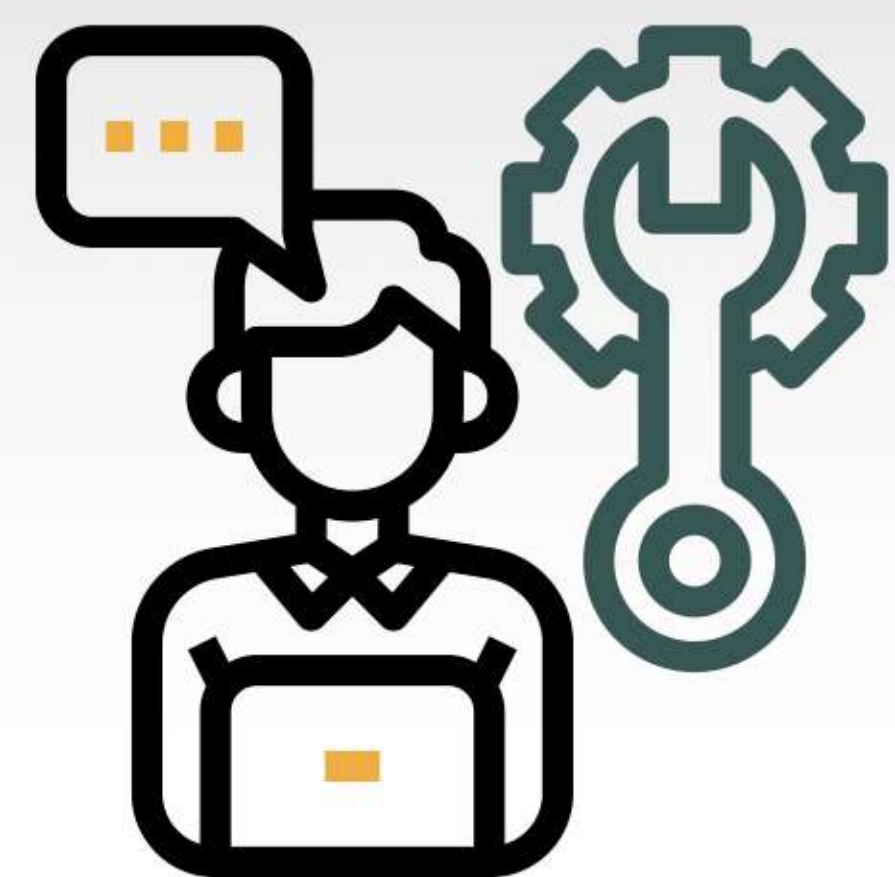
Inversores CC/CA con llave estática



## Integración

Paneles Eléctricos para Servicios Auxiliares

Sistemas de Monitoreo y Automatización



## Servicios

Contratos de mantenimiento y soporte técnico especializado

Suministro de repuestos

Servicios de retrofit y modernización

Soporte hotline 24/7

06-2025

**Póngase en contacto y sepa cómo integrar estas soluciones a su proyecto.**

# ¿Necesita más información?



[www.teksea.net](http://www.teksea.net)

La información contenida en este documento consiste en descripciones generales de las soluciones técnicas disponibles y es solo para información de referencia.

**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