



POWER-ALL

μPS-01,02

SERIES

10kVA a 200 kVA



**S
I
S
T
E
M
A
S

D
E

F
U
E
R
Z
A**

**I
N
I
N
T
E
R
R
U
M
P
I
B
L
E**

**EQUIPOS CON UN SISTEMA ROBUSTO, GRADO INDUSTRIAL
PARA BRINDAR UNA ALTA CONFIABILIDAD, EXCELENTES
PARA APLICACIONES MEDICAS, FINANCIERAS, COMERCIALES
PARALELEABLES POR CAPACIDAD O REDUNDANCIA**

La serie μ PS-01, 02 (micro PS-SP) es la siguiente generación del modelo ganador μ PS. Este modelo ha sido renovado con nuevo software y hardware, ofreciendo mayores ventajas para USTED!

Desde el momento de comprarlo e instalarlo, hasta después en el servicio.

Los siguientes son las nuevas características agregadas del μ PS:

- El software universal permite configurar la UPS según se requiera, para los diferentes escenarios
- Servicio mejorado, las tarjetas electrónicas pueden ser configuradas en sitio dentro de la UPS
- Un mismo diseño para los modelos independientes y paralelos
- Registro de eventos de mayor capacidad en la UPS, proporciona información detallada de las anomalías ocurridas.
- Nuevas opciones para conexiones de entrada-salida
- Diseñados ergonómicamente, permitiendo que la reparación sea rápida y sencilla
- Componentes compatibles que minimizan el requerimiento de refacciones
- Bajo costo de reparación

Características principales

- Topología doble conversión en línea
- Baterías permanentemente conectadas para mayor confiabilidad y cero tiempo de transferencia. (True on line)
- Regulación del voltaje de D.C. del 1%
- Completo control del microprocesador
- Variedad de opciones configurable desde el panel frontal
- Transformador del aislamiento a la salida para modo normal y bypass (opcional)
- Arranque en frío desde baterías
- Cargador de baterías de mayor capacidad para un tiempo de reserva más largo
- Prueba de baterías automática y manual
- Opera con cargas simétricas, asimétricas, cargas lineales y no lineales
- Diseñado para conexiones estrella o delta a la salida
- Varios voltajes y frecuencias de entrada/salida
- Pantalla LCD grande
- Registros de eventos de hasta 256 acontecimientos
- Interfaz RS232 con software inteligente
- Reloj en tiempo real
- Control de voltaje independiente a la salida para cada fase
- El voltaje de recarga cumple los requisitos EURO BATT
- Switch de mantenimiento incluido

Opciones

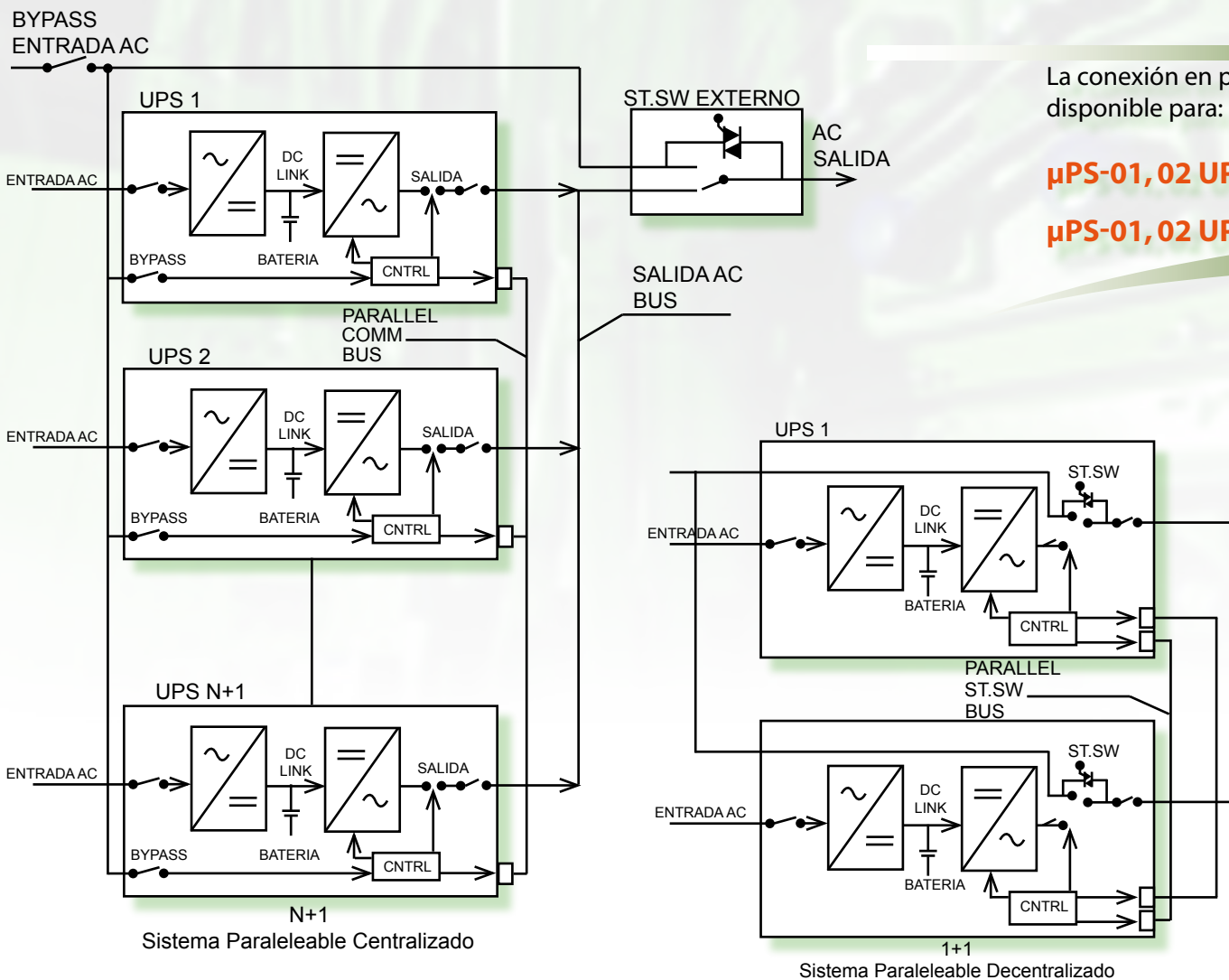
- Conexión paralelo redundante, con sistema activo para compartir corriente.
- Filtro de entrada para 7%-10% THDI
- Transformador de aislamiento para el interruptor estático
- FP alto a la entrada de 0.95-0.96
- Límite de corriente de recarga de baterías
- Agente SNMP
- WING-tarjeta inalámbrica de administración
- Interruptor estático externo (External STSW) para configuración de paralelo centralizado



Sistema paralelo redundante

Unidades similares de **μPS-SP** pueden ser interconectadas en paralelo para crear un sistema más seguro y confiable con las características siguientes:

- Lógica de control MultiMaster-Slave
- Circuito de control de sincronía, preciso
- Sistema activo para compartir corriente que distribuye la carga simétricamente entre las unidades UPS
- Sistema único de diagnóstico que permite detectar y aislar una unidad UPS dañada
- Sistema de procesamiento digital y seguimiento de fase (PLL)
- Cada UPS equipada con su propio sistema de baterías
- Salida conectada directamente en paralelo sin ningún dispositivo adicional
- Bus de señal de diez alambres para sincronía y compartir corriente activamente entre las unidades
- Interruptor de transferencia centralizado y descentralizado, ambos disponibles según lo ilustrado abajo



La conexión en paralelo está disponible para:

μPS-01,02 UPS 3/3

μPS-01,02 UPS 3/1

Especificaciones técnicas

ENTRADA	
Voltaje	Ver tabla de abajo
Ventana de voltaje	+ 20% - 20%
Frecuencia	60 +/- 3 Hz
Sincronización	12 sec
Protección	Interruptor térmico
Factor de potencia	0.92 - 0.96*
THDI	7 - 10%*
SALIDA	
Voltaje	Ver tabla de abajo, sin componente de CD
Regulación de voltaje	+/- 2% (+/- 1% Opcional)
Ajuste de frecuencia	+/- 0.5, +/- 1, +/- 2, +/- 3, +/- 4 Hz (configurable)
Frecuencia libre	50/60Hz +/- 0.1 Hz
Velocidad de seguimiento	1Hz/sec
Sobre carga	125% 10 min., 150% 30 sec., 1000% 1 ciclo
FP a la carga	0.8
Forma de onda	Sinusoidal
THD	Menor a 2% (cargas lineales)
Factor de cresta	3:1
Protección	Sobrecarga y corto circuito, sobre temperatura en disipador de calor y transformador del inversor
Respuesta dinámica	2% a 100% de cambio de carga
Tiempo de transferencia a bypass	Menor de 0.5 milisegundos
Bypass	Estático reforzado con contactor
Índice de rechazo	Mayor que 100 dB
AMBIENTE Y OTROS	
Temperatura de funcionamiento	-10 a 40° C
Temperatura de almacenamiento	-20 a 60° C
Humedad relativa	95% max, sin condensar
Altitud	2500m sin reducción de capacidad
Estándares del UPS:	
Seguridad	EN50091-1; IEC62040-1
EMC	EN50091-2; IEC62040-2
Diseño	ENV50091-3; IEC62040-3
MTBF (tiempo medio entre fallas)	100,000 horas, 250,000 horas con el interruptor estático
DATOS DE PANTALLA	
Entrada	Voltaje (corriente - opcional)
Salida & inversor	Voltaje, corriente y frecuencia
Bypass	Voltaje y frecuencia
Baterías	Voltaje (corriente opcional)
Tiempo operacional en tiempo real y acumulado	
Registro (Memoria de los acontecimientos)	Acontecimientos del último 256
OPCIONES	
Bypass de mantenimiento externo	
Tiempo de respaldo extendido	
Combinaciones de entrada - salida Volt/Frec o por diseño	
Modo de recarga con limite de corriente	
OPCIONES DE COMUNICACIÓN	
Interfaz de alarmas	
Software de apagado	
Panel remoto	
Interfaz RS232	
GMaCi - tarjeta de administración SNMP TCP/IP	
WING tarjeta inalámbrica de administración GSM/GPRS	

* con filtro de entrada opcional

Todas las especificaciones son típicas y estan sujetas a cambio sin previo aviso



μPS-01, 02 3/3 Especificaciones técnicas

MODELO	10K	15K	20K	30K	40K	50K	60K	80K	100K	125K	150K	200K
ENTRADA												
Voltaje	3 x 220 ó 480 VCA (440 opcional)											
SALIDA												
Voltaje	3 x 120VCA (480 opcional)											
Poder (kVA)	10	15	20	30	40	50	60	80	100	125	150	200
KW	8	12	16	24	32	40	48	64	80	100	120	160
Eficiencia CA-CA	91	91.5		92		93	93.5					
Eficiencia CD-CA a plena carga	93	93.5	94		94.5			95		95.5		
Disipación (W) a plena carga (1W=3.4BTU)	791	1114	1486	2066	2752	3242	3612	4448	5561	6951	8342	11123
RESPALDO DE OPERACION												
Tiempo de respaldo	Según especificaciones del cliente											
Voltaje de DC	432VDC para los modelo estándares											
Baterías (12VDC cada uno)	Plomo-Acido selladas libre de mantenimiento											
Tiempo de recarga de la batería	Aprox. 6-8 horas						Aprox. 4-6 horas					
Vida estimada de la batería	5 años (10-12 años opcional)											
DIMENSIONES												
Alto (cm)	75		95		130			190	190			
Ancho (cm)	24		40		55.5			70	135			
Profundidad (cm)	80		83.5		111			80	80			
Peso (kg) sin baterías	85	110		300	450	500	780	950	1100	1300	1600	
Ruido (dB) 1.0m	50		50		50			50	50			

Topología doble conversión en línea



UPS

μPS-01,02 SERIES



Doble conversión en línea



POWER-ALL