

# FTP-220KM

La Serie Zeus de sistemas UPS cuenta con la verdadera topología de doble conversión y el nivel más alto de protección apto para equipos de misión crítica



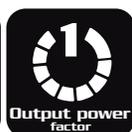
La familia de UPS en línea está ahora completa con nuestros sistemas de UPS trifásicos, la serie Zeus. Al combinar un rendimiento optimizado con una amplia variedad de funciones, este sistema escalable constituye la solución ideal para aplicaciones financieras, de centros de datos, para telecomunicaciones y redes informáticas, como también para el sector industrial y de manufactura ligera con regímenes de operación relativamente moderados. La gestión es simple a través de la interfaz LCD bilingüe, la cual despliega el estado funcional, los parámetros de configuración, así como la información relativa al diagnóstico de la unidad. Concebida para evitar interrupciones del suministro inesperadas debido a sobrecargas, fallas internas o durante caídas de tensión, esta UPS garantiza un funcionamiento confiable y constante mediante el respaldo que ofrece sus baterías internas, al igual que con las baterías externas que puede incorporar a través de módulos optativos. Esta UPS está disponible con una tensión nominal de 208/220V y con una capacidad equivalente a 20000VA/20000W.

## Características

- UPS inteligente de 3 fases con topología de doble conversión en línea
- Minimiza el tiempo de inactividad del sistema y evita la pérdida de datos causada por fluctuaciones o interrupciones de energía
- Regulación constante de la tensión de alimentación con cero tiempo de transferencia a corriente continua en caso de fallas prolongadas en el servicio eléctrico
- La avanzada tecnología DSP garantiza una mayor confiabilidad a la par de tiempos de respuesta reducidos
- Fiable respaldo de batería, con autonomía extendida mediante la incorporación de módulos externos optativos
- Cargador de batería inteligente diseñado para optimizar la duración y el rendimiento de las células
- Factor de potencia igual a 1 apto para una capacidad de 20kVA/20kW
- Eficiencia de hasta el 93% reduce el consumo al igual que los costos operativos por concepto de energía
- El amplio margen de corrección de la tensión de entrada maximiza el tiempo de actividad del sistema en el modo CA a la vez que contribuye a preservar la duración de la batería
- Factor activo de corrección de potencia de entrada de 0,99 en todas las fases
- Escalable para expansión futura: conecte hasta 3 unidades en paralelo para mayor redundancia o incrementar la capacidad
- Monitoreo simplificado a través de la pantalla LCD táctil e interactiva de 4,3 pulgadas
- Apagado automático de emergencia integrado a través de la función EPO
- Interruptores de cortacircuito para la sección de entrada, salida y de derivación
- Comunicación mediante diversas plataformas: RS-232, USB and SNMP
- Monitoreo y gestión remota mediante el Software ForzaTracker

**20000VA**  
**PROTECTION**  
**LEVEL 6**

- + Interruptor
- + Protector de sobretensión
- + Protector de voltage
- + Regulador de voltage
- + Batería de respaldo
- + Doble conversión



MPN	FTP-220KSM	FTP-220KLM
<b>Aspectos generales</b>		
Capacidad	20000VA/20000W	
Topología	Doble conversión	
Fase	Trifásica	
<b>Entrada</b>		
Tensión nominal	208V/220V	
Margen de tensión (transferencia por baja tensión)	173VCA / 139~172VCA / 138VCA ± 3% (basado en un porcentaje de carga del 100%-80% / 80%-50% / 50%-0%)	
Margen de tensión (recuperación por baja tensión)	Transferencia por baja tensión + 5V	
Margen de tensión (transferencia por alta tensión)	252VCA (carga al 100%) / 270VCA (carga al 50%) ± 3%	
Margen de tensión (recuperación por alta tensión)	Transferencia por alta tensión - 5V	
Frecuencia	46-54Hz en un sistema de 50Hz / 56-64Hz con un sistema de 60Hz	
Corriente nominal de alimentación	62A	
Corriente máxima de entrada	78,85A	
Corriente límite de entrada	80A	
Resistencia máxima a cortocircuitos	10kA	
Factor de potencia	0,99 con carga del 10=%	
Distorsión armónica total (DAT)	<4% con una carga del 100% / <6% a con una carga del 50%	
Tipo de conexión	De 4 hilos (3 PH + N + G)	
<b>Salida</b>		
Tensión nominal	208V/220V	
Regulación de tensión de CA (modo de batería)	±1%	
Frecuencia (margen sincronizado)	46-54Hz en un sistema de 50Hz / 56-64Hz con un sistema de 60Hz	
Frecuencia (modo de batería)	50Hz ± 0.1Hz ó 60Hz ± 0,1Hz	
Corriente nominal de salida	55,56A	
Velocidad de respuesta	1Hz/seg	
Factor de potencia	1	
Eficiencia (modo de CA)	> 93%	
Eficiencia (modo de batería)	±92,5%	
Sobrecarga	Modo de CA: 100%-110%: 1hr / 110%-130%: 1min / >130%: 1seg Modo de batería: 100%-110%: 30seg / 110%-130%: 10seg / >130%: 1seg	
Joules	L-N:780J L-T:780J N-T:780J	
Tiempo de transferencia (de línea a batería)	0ms	
Tiempo de transferencia (de inversor a derivación)	0ms	
Relación de amplitud máxima de corriente	3:1 (máx)	
Distorsión armónica total (DAT)	≤2% DAT (carga lineal); ≤4% (carga no lineal factor de potencia ≥0,8)	
Forma de onda	Onda sinusoidal pura	
Tipo de conexión	De 4 hilos (3PH + N + G)	
<b>Baterías</b>		
Tipo y número de baterías	12V / 9Ah (20x3) 12V / 9Ah (20x4)	
Tiempo de recarga	9 horas hasta el 90% de su capacidad	
Corriente de carga	4A ± 10% (máx) modelo estándar / 12A ± 10% (máx) modelo con tiempos de autonomía extendidos.	
Tensión de carga	136,5VCC±1%	
Voltaje de flotación	140VCC	
Tensión final de descarga	107VCC	
Potencia máxima de carga	20kVA: 3200W	
Tiempo de autonomía	Carga completa: 7,5min Carga completa: 10,7min	1/2 carga: 19,3min 1/2 carga: 26,7min



MPN	FTP-220KSM	FTP-220KLM
<b>Comunicación</b>		
Pantalla de LCD	Pantalla gráfica LCD con iluminación de fondo azul	
Indicadores visuales	Luces LED de estado	
Audible	Modo de batería: Se activa cada 4 segundos Bajo voltaje de la batería: Se activa cada 1 segundo Sobrecarga: Se activa cada 0,5 segundo Falla: Sonido continuado	
Puertos de comunicación	SNMP, RS-232, USB	
Software de administración de energía	ForzaTracker	
<b>Funciones especiales</b>		
Opción de "arranque en frío"	Incluida	
Carga automática	Incluida	
<b>Características ambientales</b>		
Temperatura de funcionamiento	0°C-40°C	
Temperatura de almacenamiento	UPS: -15°C-60°C Batería: 0°C-35°C	
Humedad relativa	0 -90%, no condensada	
Altitud de funcionamiento	<1000m A una altitud superior a 1000m, la potencia de salida se reduce 1% por cada 100m	
Ruido audible	<70dB a 1 metro	
<b>Aspectos físicos</b>		
Interruptor de conexión	Disyuntor	
Cubierta	Metal	
Color	Negro	
Dimensiones PrxAnxAl	1030x515x869mm-	
Peso	150kg	
<b>Información adicional</b>		
Garantía	Dos años	

