

ENERGEX
Energía Confiable



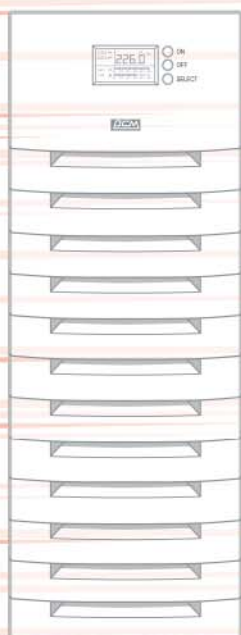
ULTPowercom

UPS Ultimate Series II
6 a 15 kVA

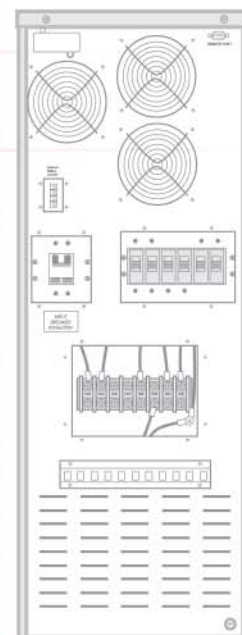
Protección de última generación

Tecnología y diseño de última generación, respaldados por el cumplimiento de normas internacionales, hacen de la serie ULT la mejor opción para la protección de sus equipos.

UPS Ultimate Series II



- Panel de cristal líquido (LCD)
- Microprocesador dual
- Arranque en frío (encendido DC)
- Topología de doble conversión (On-Line)
- Aislamiento galvánico total mediante transformador de salida aislado
- Amplio rango de tensión de entrada (+/- 23% del nominal)
- Software de monitoreo UPSMON
- Opción de monitoreo a través de agente SNMP
- Corrección de factor de potencia de entrada (PFC)
- Protección de sobrecarga y cortocircuito
- Indicador de porcentaje de carga y estado de baterías
- Velocidad variable de ventiladores según porcentaje de carga
- Baja distorsión armónica (THD) de corriente de entrada
- Tiempo de autonomía adicional con gabinetes de baterías externos
- Manejo avanzado de baterías (ABM)
- Diseño IGBT de alta frecuencia en inversor
- Bypass automático y de mantenimiento
- Salida pura sinusoidal con menos de 3% de distorsión (THDv)
- Diseño modular para fácil mantenimiento
- Función de "auto-prueba" de UPS sin interrupción de carga
- Compacta, ligera y silenciosa



Transformador de aislamiento de entrada (opcional)

Para entornos eléctricos críticos (por ejemplo, zonas industriales, zonas con alta incidencia de descargas eléctricas atmosféricas, etc.) y/o para aplicaciones críticas, Energex ofrece transformadores de aislamiento de entrada diseñados especialmente para las UPS serie ULTIMATE. Con blindaje electrostático entre primario y secundario, estos transformadores brindan una protección adicional importante tanto a las UPS como a sus cargas.



Complete Power Solution
ISO 9001 Certified Company

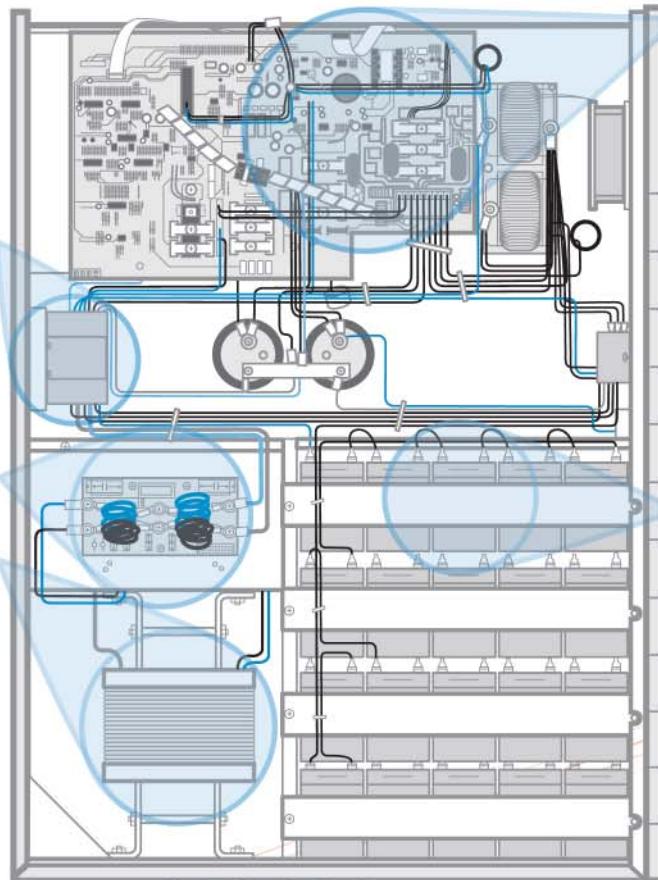
Powercom Co. Ltd., compañía fundada en 1987, se ha especializado en la fabricación de UPS monofásicas, bifásicas y trifásicas diseñadas bajo estándares internacionales (CE, UL, ISO 9001) y tecnología de punta, para satisfacer una amplia gama de necesidades destinadas a empresas que dependen de la confiabilidad de sus sistemas de información y para ello, de la calidad de la energía que los alimenta.

Powercom es una compañía cotizada en la Bolsa de Valores de Taiwan desde agosto de 2002. Su capacidad de producción supera las 250.000 unidades mensuales y muestra un crecimiento sostenido anual del 10% en virtud de ser una compañía que ofrece una excelente relación costo-beneficio en sistemas ininterrumpidos de potencia, desde soluciones individuales hasta corporativas.

Bypass de mantenimiento
Permite seguir alimentando la carga mientras se hace mantenimiento en el rectificador, cargador, inversor y switch estático.

Filtros EMI-RFI

Transformador de aislamiento
(aislamiento galvánico total)
Incorpora un transformador de aislamiento a la salida que se convierte en una "fuente de alimentación derivada independiente" de acuerdo con el *NEC* (National Electrical Code) y el *Código Eléctrico Nacional NTC-2050*, permitiendo el correcto funcionamiento de computadores y equipos electrónicos.



Tecnología avanzada de conversión
UPS ULT incluye un diseño de conversión de última tecnología con control microprocesado, módulo de corrección de factor de potencia de entrada y filtro activo para reducción de la distorsión armónica en corriente *THDi*, tecnología *PWM* utilizando *IGBTs*, ventiladores redundantes de alta velocidad controlados por el inversor, sensores de temperatura, manejo avanzado de baterías *ABM*, con proceso de manufactura bajo sello de calidad *ISO 9001*.

Baterías internas
Incluye baterías selladas de plomo ácido, libres de mantenimiento.

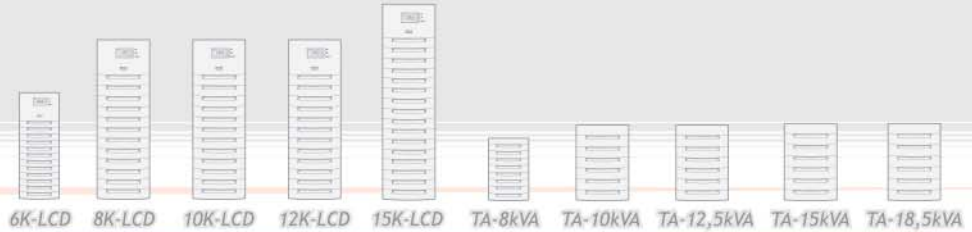


Panel de control

El panel frontal incorpora un sistema de control y monitoreo microprocesado, el cual proporciona una interfaz *UPS-OPERADOR* altamente segura y confiable, con medición de parámetros, diagrama mímico que indica el estado de operación del equipo y mensaje de alarmas, los cuales se despliegan en un display alfanumérico.

Powercom basa su éxito en una sólida política de compromiso con el cliente que expresa en su diseño de vanguardia y en los estrictos controles de calidad ejercidos en sus plantas de fabricación totalmente automatizadas en varios países del mundo.

Energex S.A., su representante para Colombia desde 1994, amparada también por ISO 9001:2000, actúa como exclusivo socio de negocios de Powercom y ofrece con su trayectoria de 20 años y un excelente equipo técnico y humano, la mejor solución del mercado, al mejor precio y con los índices de confiabilidad requeridos en el exigente entorno eléctrico colombiano.



Modelo de torre

		6K-LCD	8K-LCD	10K-LCD	12K-LCD	15K-LCD
Capacidad		6kVA / 4,2kW	8kVA / 5,6kW	10kVA / 7kW	12kVA / 8,4kW	15kVA / 10,5kW
Entrada AC	Tensión	208V +/- 23% ó 220V				
	Frecuencia	60 Hz +/- 3 Hz				
	Cableado	2 fases (bifásica) + tierra				
	Distorsión armónica de corriente (THD)	< 10% al 15% de carga				
	Factor de potencia	> 0,98 con 100% de carga				
Batería	Tensión DC	240V				
	Tiempo de respaldo estándar	Plena carga 7 min.	Media carga 6 min.	6 min.	6 min.	6 min.
	Tiempo de recarga	20 min.	15 min.	15 min.	15 min.	15 min.
	Tipo	Sellada de plomo ácido, libre de mantenimiento				
	Protección	Apagado por baja tensión DC				
	Tiempo de recarga	Alrededor de 8 horas para 90% después de descarga completa				
Salida AC	Frecuencia	60 Hz (autodetección)				
	Tensión	Opciones: 110 / 220V, 115V / 230, 120V / 240				
	Regulación de tensión	+/- 2%				
	Estabilidad de frecuencia	+/- 0,5%				
	Factor de potencia	0,7				
	Distorsión armónica de tensión (THDv)	< 3% de THD al 100% de carga (lineal)				
	Detección de sobrecarga	105% para 10 segundos y 130% +/- 10% por 300 ms (factor de cresta 3:1)				
Tiempo medio entre fallas		50000 horas				
Eficiencia	AC / AC	> 85%				
Transferencia	Desaparición de sobrecarga	Auto transferencia al inversor				
	UPS a By-pass o viceversa	Ininterrumpido				
Nivel de ruido	1m de distancia	< 55 dBA				
Indicadores LCD	Estado	Indicador de línea, bypass, inversor, respaldo, falla, capacidad de batería, tensión I / P, frecuencia I / P, tensión O / P, frecuencia O / P, temperatura interna, estado de falla				
Alarma	Descarga de batería	Con la primera alerta sonará cada 4 segundos para indicar batería en uso La segunda alerta sonará cada segundo como señal de batería baja				
	Falla de UPS	Sonido continuo				
Ambiente	Temperatura de operación	0°C - 40°C (temperatura ambiente requerida para las baterías <23°C)				
	Humedad	0% - 95% (no condensante)				
Interfaz	RS-232	Mediante software, envía señales de falla AC y batería baja y recibe señal de apagado desde un computador. Permite programación de encendido / apagado de la UPS, prueba de baterías y monitoreo de tensiones de entrada y salida				
	Software	UPSMON para Windows 95 - XP incluido Para otros sistemas (Unix, Linux, etc.), software opcional				
	SNMP	Adaptador opcional para administración de la UPS vía SNMP				
Dimensiones	Ancho x Alto x Profundidad cm	26 X 69 X 56,5		34 X 103,5 X 66		34 X 127 X 75
Peso neto	Kilogramos	113	171	224	232	300
Disipación térmica	BTU/h	3060	4080	5100	6120	7650

Transformadores

		TA-8kVA	TA-10kVA	TA-12,5kVA	TA-15kVA	TA-18,5kVA
Capacidad		8kVA	10kVA	12,5kVA	15kVA	18,5kVA
Entrada AC	Tensión	208/220V, 60 Hz +/- 3Hz				
Salida AC	Tensión	208/220V, 60 Hz +/- 3Hz				
Dimensiones	Ancho x Alto x Profundidad cm	26 x 40,5 x 51,7	34,2 x 49 x 54	34,2 x 49 x 58	34,2 x 50 x 58	34,2 x 50 x 58
Peso neto	Kilogramos	70	78,5	83	105	119

