



Uninterruptible Power Supply

DESCRIPCIÓN:

- * Convertible Torre-Rack.
- * Entrada y Salida monofásicas. (aplica dos fases a 220 volts entrada/salida en 3000 Volts).
- * UPS On line doble conversión en alta frecuencia.
- * Señal continua mediante procesador.

VENTAJAS:

- * Tecnología digital ON-LINE.
- * Control por microprocesador.
- * 4.6/6/10 KVA de potencia.
- * Onda de salida: Senoidal pura.
- * Alarmas visuales (led) y acústicas en caso de fallo de red.
- * Corrector del factor de potencia.
- * Reducida distorsión armónica.
- * Amplio rango de tensión de entrada.
- * Display LCD/Pilotos Led.
- * Interface y software de comunicaciones RS232.
- * Amplias autonomías.
- * By-pass estático / manual (opcional).
- * Tarjeta SNMP opcional/ Conversor RS232 –Ethernet.
- * Convertible torre – rack.

APLICACIONES:

- ✓ Telecomunicaciones
- ✓ Networking
- ✓ Industrial
- ✓ Seguridad
- ✓ Medicina
- ✓ Aeronáutica
- ✓ Uso doméstico
- ✓ Estaciones de trabajo
- ✓ Centros de datos
- ✓ Militar

CARACTERÍSTICAS:

- * UPS On-line de diseño convertible.
- * Control de señal digital completo mediante procesador.
- * Potencia: 4.6 / 6 / 10 KVA.
- * Conversor de frecuencia programable.
- * Diseño convertible rack / torre.
- * Sencilla disposición paralelable.
- * Modo ECO inteligente: ahorro de energía.
- * Panel frontal LCD / LEDS.
- * Conexión RS232 (2º RS232 interno opcional), USB, RS485, contactos libres de potencial, tarjeta SNP/WEB (opcional).
- * Transformador de aislamiento galvánico.
- * Posibilidad de cambiar la batería en caliente.
- * Paralelable N+1.
- * Autodiagnóstico DSP.
- * Alto factor de potencia de entrada 0.99 y baja distorsión armónica < 7%.



EPSILON R PLUS			
ESPECIFICACIONES GENERALES			
Capacidad (KVA):	4.6	6	10
Tecnología:	Digital On-Line, doble conversión, parelable		
Sobrecarga:	Suministro de convertidor: hasta 105/125% durante 20 segundos Suministro de by-pass: hasta 105/125% durante 60 segundos.		
ENTRADA			
Rango de Tensión Admisible (Monofásico):	160-280 Vac		
Frecuencia Admisible:	45-65 Hz		
Fase / Cable	Fase + Neutro + Tierra		
Factor de potencia	Hasta 0.99 al 100% de carga lineal		
Distorsión armónica	<7% (100% de carga lineal)		
BATERÍA Y AUTONOMÍA			
Batería Estándar	Pb VRLA Plomo-ácido estanco, sin mantenimiento		
Autonomía (Carga Completa)	10 Minutos (incluidas)	8 Minutos	5 Minutos
Tiempo de carga	4 horas hasta 90%		
Capacidad	12 V/ 5Ah	12V/7.2Ah	12 V/9Ah
Tensión	240 Vdc		
Armario baterías modelo 4.6 KVA (internas)	5 Ah/20 pcs		
Armario baterías modelo 6 KVA (externas)	7 Ah / 20 pcs / 18 Kgs (sin baterías) / 68 Kgs / 440 x 132 x 680 mm		
Armario baterías modelo 10 KVA (externas)	9 Ah / 20 pcs / 18 Kgs (sin baterías) / 68 Kgs / 440 x 132 x 680 mm		
SALIDA			
Potencia VaW	4600 / 3250	6000 / 4200	10000 / 7000
Tensión (Modo Normal)	200 / 208 / 230 / 240/ Vac (seleccionable)		
Frecuencia (Hz):	50 / 60 (autosensible) +/- 1 Hz +/- 3Hz ajustable		
Salidas	Terminal de tornillos (bornes)		
Forma de onda	Senoidal, distorsión armónica total < 3%, de vacío a plena carga		
Eficiencia de CA a CA	Hasta 90% (normal), (ECO: hasta 95%)		
Factor de cresta	03:01		
PROTECCIÓN			
Limitación de Corriente:	Sí	Sí	Sí
By-pass estático (manual opcional):	Sí	Sí	Sí
Frecuencia 45 / 65 Hz:	Sí	Sí	Sí
Filtro RFI:	Sí	Sí	Sí
Protección del cargador de batería:	Sí	Sí	Sí
Display	LCD + LED: modo lineal, reserva, vodo ECO, suministro de by-pass, batería baja / incorrecta / desconexión, transferencia de sobrecarga con interrupción y fallo de UPS LCD: Frecuencia / tensión de entrada, frecuencia / tensión de salida, porcentaje de carga, tensión de batería y temperatura interior		
Autodiagnóstico	Durante el encendido, configuración del panel frontal y control del software, comprobación rutinaria cada 24 horas		
INDICADORES			
LEDS	Presencia de red, fallo UPS, sobrecarga, batería baja		
Acústico	Fallo de red, sobrecarga, batería baja		
COMUNICACIÓN			
Interfaz estándar RS232	Tensión de entrada y salida / Frecuencia / Temperatura / Nivel de carga / Nivel de batería		
Tarjeta SNMP (opcional)	Histórico de eventos / análisis del sistema		
Conexión de entrada / salida	Cableado		
Conexión externa de la batería	Plug & Play		
Ranuras de comunicación	2o RS232, USB, RS485, contacto de relé, tarjeta SNMP / WEB (opcionales)		
CERTIFICADOS CE			
Normativas / Certificados	EN 62040-1-1:2003; UL 1778; EN 61000-3-2; EN 61000-3-3; FCC Clase A; CE; cUL; UL		
OTROS			
Temperatura de Operación	0 - 40° C		
Humedad Relativa	0° C - 90°C (sin condensación o hielo)		
Altitud sin reducción de potencia	2000 msnm		
Nivel Ruido Acústico	< 50 dBA		
Dimensiones (mm)	440 x 176 x 680	440 x 88 x 680	440 x 132 x 680
Peso UPS / Batería (Kgs)	52	24 / 68	26 / 68