
Online UPS



UPO 11-1 RT

Doble conversión de alto rendimiento y avanzado control digital, para tareas críticas y aplicaciones corporativas.

Características

- Largo rango de regulación de frecuencia
- Diseño para cambio de baterías en caliente
- Permite reemplazar las baterías fácil y rápidamente
- Onda senoidal pura a la salida
- Ofrece mayor disponibilidad para sus aplicaciones, al corregir las altas y bajas de tensión sin emplear las baterías
- Tiempo de transferencia cero
- Arranque en frío
- Elimina el 99% de los problemas eléctricos
- Permite la rápida recuperación tras eventos de sobrecarga
- Ideal para la protección de equipo médico, laboratorio, servidores de misión crítica o telecomunicaciones
- Aislamiento total de la carga con respecto a la red comercial
- Maximiza el rendimiento, la vida útil y la confiabilidad de las baterías a través de la carga inteligente y de precisión
- Protege la carga conectada contra sobretensiones breves o prolongadas, rayos y otras irregularidades energéticas
- Convierte la energía de entrada en corriente directa (DC) y posteriormente en corriente alterna (CA)
- Pone en marcha automáticamente los equipos conectados, cuando se reconecta la red
- Diseño de conversión Torre-Rack
- Opción banco de baterías externas
- Factor de potencia a la salida 0.9
- Capacidad de conversión de frecuencia
- Panel LCD con rotación de 90°
- Breaker de circuito de protección
- Cable de alimentación
- Slot para tarjetas inteligentes
- Protección de línea de datos
- Puertos de comunicación
- Tarjetas opcionales SNMP y de control
- Entrada banco de baterías externas
- Apagado de emergencia
- Ventilación
- 4 terminales NEMA 5-15R, de las cuales 2 son programables



Especificaciones del modelo UPO11-1 RT

Potencia			1,000 VA / 900 W	
Entrada	Rango de voltaje	Voltaje nominal	100VCA - 120VCA seleccionable	
		Transferencia por bajo voltaje	80VCA / 70VCA / 60VCA / 55VCA +/-5% ¹	
		Retorno de línea baja	85VCA / 75VCA / 65VCA / 60VCA +/-5%	
		Transferencia por alto voltaje	150VCA +/-5%	
		Retorno de línea alta	142VCA +/-5%	
	Rango de frecuencia		50Hz - 70Hz (autosensing)	
	Factor de potencia		>= 0.99 @ voltaje nominal (plena carga)	
Salida	Voltaje de salida		100 / 110 / 115 / 120 VCA	
	Regulación volt. AC	Modo batería	+/-1%	
	Rango de frecuencia		57 - 63Hz (rango sincronización)	
		Modo batería	60Hz +/- 0.2Hz	
	Corriente de cresta		5:1 (max)	
	Distorsión armónica		<=2% THD (cargas lineales) 8% max (modo batería antes del apagado)	
	Tiempo de transferencia	Modo AC a modo batería		Cero
		Inversor a Bypass		4ms (típico)
Tipo de onda	Modo batería		Senoidal pura	
Eficiencia	Modo AC		90%	
	Modo batería		86%	
Baterías		Tipo / cantidad batería	12V / 9Ah x 4	
		Tiempo de recarga	4 horas al 90% (modelo estándar)	
		Corriente de recarga	1.0 Ah (max)	
		Voltaje de recarga	54.7 VDC +/-1%	
Tiempo de autonomía			Full carga 5 minutos Media carga 14 minutos	
LCD			Estado del UPS, nivel de carga, nivel de batería, tiempo de descarga, fallas, información de entrada/salida/batería	
Alarmas	Modo batería		Suena cada 4 segundos	
	Batería baja		Suena cada segundo	
	Sobrecarga		Suena 2 veces por segundo	
	Fallo		Suena continuamente	
Características físicas	Dimensiones (LxAxP)		380 x 438 x 88	
	Peso neto		21.4 kg	
Características ambientales	Humedad		20 - 90% RH @ 0 - 40°C (sin condensar)	
	Nivel de ruido		Menor a 50dBA (sin condensar)	
Control	Smart RS232 o USB		Soporta Windows 98/2000/2003/XP/2008/7, Linux y Mac	
	Opcional SNMP		Control y mando para SNMP y web browser (mediante SNMP interna o SNMP DB9)	

1 Basada en porcentaje de carga de 100% - 80% / 80% - 70% / 70% - 60% / 60% - 0%

En modo convertidor de frecuencia la capacidad se reduce al 60%

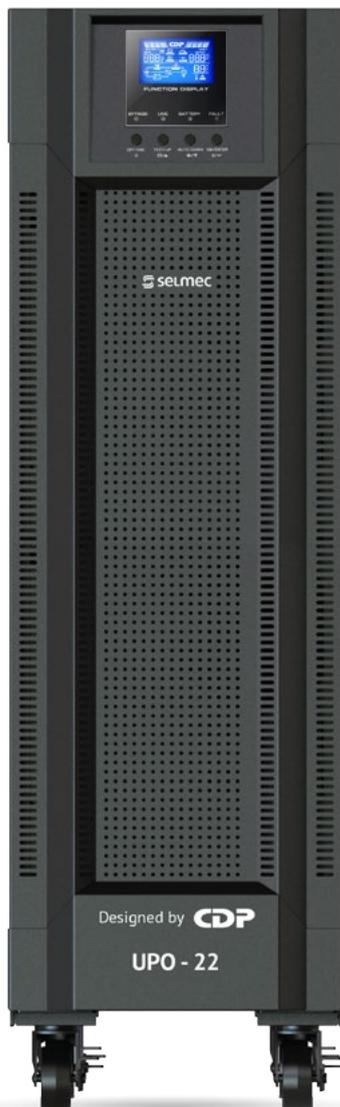
Nota: Las especificaciones del producto están sujetas a cambios sin previo aviso

UPO 22-10

Doble conversión de alto rendimiento y avanzado control digital, para tareas críticas y aplicaciones corporativas.

Características

- Conexión simple de sistema paralelo para incrementar la capacidad hasta 3 unidades más, aumentando la capacidad de carga
- Convertidor de frecuencia programable desde el panel LCD con opciones de 50 y 60Hz
- Auto-Diagnóstico Inteligente realizado por el procesador de señal digital DSP, permite al UPS revisar todos sus componentes y en caso de falla ésta es desplegada en el panel LCD
- Procesador de señal digital de tiempo completo
- Voltaje y frecuencia constante programable (CVCF)
- Modo inteligente de ahorro de energía
- Función opcional de apagado de emergencia (EPO)
- Transformador de aislamiento
- Manejo avanzado de carga de baterías, las protege de descargas profundas cuando existe interrupción del servicio eléctrico, alargando su vida promedio
- Capacidad de conversión de frecuencia
- Factor de potencia 0.9
- Fácil cambio de baterías en caliente
- Espacios para tarjetas adicionales, además de la estándar RS232, permite al usuario personalizar su UPS mediante tarjetas opcionales como una 2da RS232, USB, RS485, contacto seco o WEB/SNMP, de contactos aislados para aplicaciones industriales y alarmas remotas



- Display LCD muestra voltajes de entrada, salida, tiempos de autonomía y carga de batería
- Velocidad de ventiladores controlado por nivel de carga
- Función opcional de apagado de emergencia
- Transformador de aislamiento
- Block de terminales: terminal para baterías externas y terminal para cargador externo
- Computador de BYPASS de mantenimiento
- Tarjetas opcionales de SNMP de control

Especificaciones del modelo UPO 22-10

Potencia			10,000 VA / 9,000 W	
Entrada	Rango de voltaje	Transferencia por bajo voltaje	110VCA +/-3% a media carga / 176VCA +/-3% a plena carga (L-L)	
		Retorno de línea baja	120VCA media carga / 186 plena carga (L-L)	
		Transferencia por alto voltaje	300VCA +/-3% (L-L)	
		Retorno de línea alta	290VCA (L-L)	
	Rango de frecuencia		50/60Hz +/- 7%	
	Fase		Monofásica con polo a tierra	
	Factor de potencia		0.99 a plena carga	
Salida	Voltaje de salida		104 / 110 / 115 / 120 VCA ó 208 / 220 VCA	
	Regulación volt. AC		+/-3%	
	Rango de frecuencia	Modo batería	50Hz +/- 0.1Hz ; 60Hz +/- 0.1Hz	
	Sobrecarga	Modo línea	100% - 110% : 10min. / 110% - 130% : 1min. / >130% : 1seg.	
		Modo batería	100% - 110% : 30seg. / 110% - 130% : 10seg. / >130% : 1seg.	
	Corriente de cresta		3:1 (max)	
	Distorsión armónica		<=/2% THD (cargas lineales)	
	Tiempo de transferencia	Line - batería		0 ms
		Inversor - Bypass		0 ms
		Inversor - ECO		<10 ms
Eficiencia	Modo línea		84%	
	Modo batería		83%	
Baterías	Tipo / cantidad batería		12V/9Ah x 20	
	Tiempo de recarga		9 horas al 90%	
	Corriente de recarga		1.0 Ah (max)	
	Voltaje de recarga		273 VDC +/-1%	
Características físicas	Dimensiones (LxAxP)		592 x 250 x 826	
	Peso neto		142 kg	
Características ambientales	Temperatura		0° - 40°C	
	Humedad		<95% (sin condensación)	
	Nivel de ruido		Menor a 60dBA @ 1 metro	
Control	Smart RS232 o USB		Soporta Windows 98/2000/2003/XP/Vista/2008/7, Linux, Unix y Mac	
	Opcional SNMP		Control de la alimentación desde el gestor SNMP y navegador web	

Nota: Las especificaciones del producto están sujetas a cambios sin previo aviso

UPO 22-6 RT

Doble conversión de alto rendimiento y avanzado control digital, para tareas críticas y aplicaciones corporativas.

Características

- Disponibilidad de montaje en rack y en torre
- Conexión simple de sistema paralelo para incrementar la capacidad hasta 3 unidades más, incrementando la capacidad de carga; usando una simple interconexión con cables CAN-bus RJ45 en la parte trasera del UPS
- Convertidor de frecuencia programable desde el panel LCD con opciones de 50 y 60Hz
- Auto-Diagnóstico Inteligente realizado por el procesador de señal digital DSP, permite al UPS revisar todos sus componentes y en caso de falla es desplegada en el panel LCD dando la opción para rápida reparación
- Procesador de señal digital de tiempo completo
- Voltaje y frecuencia constante programable (CVCF)
- Modo inteligente de ahorro de energía
- Función opcional de apagado de emergencia (EPO)
- Transformador de aislamiento
- Fácil cambio de baterías en caliente
- Manejo avanzado de carga de baterías las protege de descargas profundas cuando existe interrupción del servicio eléctrico, alargando su vida promedio
- Espacios para tarjetas adicionales, además de la estándar RS232, permite personalizar el UPS mediante tarjetas opcionales como una 2da RS232, USB, RS485, contacto seco o WEB/SNMP, de contactos aislados para aplicaciones industriales
- Arranque en frío (en DC)
- Puesta en marcha automática de los equipos cuando se conecta en red
- 9U de ocupación en rack
- Factor de potencia 0.9
- Capacidad de conversión de frecuencia

- Display LCD. Muestra voltajes de entrada, salida, tiempos de autonomía y carga de batería.
- Banco de baterías
- Velocidad de 2 ventiladores controlada por nivel de carga
- Slot para tarjetas SNMP y de control
- Conmutador de Bypass de mantenimiento
- Block de terminales
- Interfaz de sincronización para configuración paralelo redundante N+1
- Puerto RS-232
- Función opcional de Apagado de Emergencia (EPO)
- Tarjetas opcionales de SNMP y de control



Especificaciones del modelo UPO 22-6 RT

Potencia			6,000 VA / 5,400 W
Entrada	Rango de voltaje	Transferencia por bajo voltaje	110VCA +/-3% a media carga / 176VCA +/-3% a plena carga
		Retorno de línea baja	Pérdida de voltaje en línea alta +10V
		Transferencia por alto voltaje	300VCA / +/-3%
		Retorno de línea alta	Pérdida de voltaje en línea alta -10V
	Rango de frecuencia		46Hz - 54Hz @ 50Hz System - 56Hz - 64Hz @ 60Hz System
	Fase		Monofásica con polo a tierra
	Factor de potencia		0.99 a plena carga
Salida	Voltaje de salida		100 / 105 / 110 / 115 / 120 VCA ó 208 - 220 VCA
	Regulación volt. AC		+/-3%
	Rango de frecuencia		46Hz - 54Hz @ 50Hz System - 56Hz - 64Hz @ 60Hz System
		Modo batería	60Hz +/- 0.2Hz
	Sobrecarga	Modo línea	100% - 105% : 10min. / 105% - 115% : 1min. / >115% : 1seg.
		Modo batería	100% - 105% : 30seg. / 105% - 115% : 10seg. / >115% : 1seg.
	Corriente de cresta		3:1 (max)
	Distorsión armónica		<=3.5% @ 100% carga lineal / <=7% @ 100% carga no lineal
	Tiempo de transferencia	Line - batería	0 ms
		Inversor - Bypass	0 ms
Inversor - ECO		<10 ms	
Eficiencia	Modo línea		>90%
	Modo batería		>86%
Baterías	Tipo / cantidad batería		12V/7Ah x 20
	Tiempo de recarga		7 horas al 90%
	Corriente de recarga		1.0 Ah +/- (max)
	Voltaje de recarga		13.65 VDC +/- 1%
	Tiempo de autonomía		5 minutos a full carga / 15 minutos a media carga
Características físicas	Dimensiones (LxAxP)		UPS: 580 x 438 x 133 mm / Battery Pack: 580 x 438 x 133mm ISO Bank: 580 x 438 x 133
	Peso neto		UPS: 20kg / Battery Pack: 57 kg / ISO bank: 67kg
Características ambientales	Temperatura		0° - 40°C (la expectativa de vida disminuye cuando es >25°)
	Humedad		<95% (sin condensación)
	Altitud		<1,000 msnv
	Nivel de ruido		Menor a 58dBA @ 1 metro
Control	Smart RS232 o USB		Soporta Windows 98/2000/2003/XP/Vista/2008/7, Linux, y Mac
	Opcional SNMP		Control de la alimentación desde el gestor SNMP y navegador web

Basada en porcentaje de carga de 100% - 80% / 80% - 70% / 70% - 60% / 60% - 0%
En modo convertidor de frecuencia la capacidad se reduce al 60%

Nota: Las especificaciones del producto están sujetas a cambios sin previo aviso



**Selmec Equipos
Industriales S.A. de C.V.**

Presencia nacional
Oficinas generales:
Manuel María Contreras No. 25
Col. San Rafael, C.P. 06470
México, D.F.

Contactos
01 800 1 SELMEC (735632)
01 55 5128 1700
contacto@selmec.com.mx
www.selmec.com.mx