

PIC

Linea de Estabilizadores



La mejor opción

- Mejor desempeño
- Mejor Precio

Un PIC o microcontrolador es un circuito integrado inteligente que internamente esta compuesto por un microprocesador, memoria EPROM, memoria RAM y puertos de Entrada y Salida; es decir "un pequeño computador" que naturalmente puede y es programado para cumplir determinadas tareas con eficiencia, rapidez y mucha confiabilidad.

¿Que es Powerpic?

Presentamos la nueva Linea de Estabilizadores PIC* de ultima generación. Son los únicos estabilizadores que utilizan la tecnología PIC para logran un mejor desempeño y precisión para centros de computo.

¿Que es un PIC?

Es un estabilizador de última generación que usa el PIC para realizar varias tareas, algunas de las cuales son las siguientes:

- Logra regulaciones de 3 % en los equipos estándar y 2% en equipos más precisos.
- Conectado aun display digital muestra los parámetros eléctricos de entrada y salida como voltajes, corrientes y frecuencias.
- Igualmente conectado a un Puerto serial RS-232 puede realizarse el encendido y apagado del estabilizador vía telefónica.
- Es decir un POWER PIC es el estabilizador del presente y del futuro que cualquier computador o centro de computo debe de contar con su protección.
- Cuenta con la opción de un puerto Ethernet para monitoreo por red local y remoto, para equipos mayores de 10 Kva.

¿Entonces el POWER PIC es muy costoso?

No, por supuesto que no. es más el uso de la tecnología de punta permite que su estabilizador POWER Pic no se quede obsoleto y tenga usted la oportunidad de tener nuevas y mejoradas opciones del software interno con solo bajarlo de nuestra web sin costo alguno.

¿Cuáles son las aplicaciones del Pic en los estabilizadores?

Un estabilizador Power Pic cuenta con una tarjeta electrónica con un solo circuito integrado, el PIC. Esta tarjeta reemplaza las antiguas de los estabilizadores 100% estado sólido tradicional que por cierto llevan 6 o más circuitos integrados para lograr la lógica de estabilización.

El PIC al ser un pequeño computador, no solo realiza la estabilización, sino que se da tiempo para mostrar en el display

Características Técnicas

Potencia	1 kva – 100 kva
Tecnología	Microcontrolador PIC nanopower
Voltaje Nominal	220 VAC
Rango de Entrada	175 – 245 VAC
Frecuencia	50/60 Hz
Voltaje de Salida	220 +/-3% VAC
Forma de Onda	Senoidal
Pantalla	Display Digital
Filtros	EMI/RFI Incorporados
Tomacorrientes	04 Tipo NEMA 5-15R
Puerto de Comunicación	Serial RS-232
Software de Monitoreo	Powersoft para Windows XP/ Vista.

Sistema de Regulación de Alta Tecnología basado en un microcontrolador PIC con arquitectura RISC, Display Digital y Puerto Serial RS-232



Este software lo puede descargar desde nuestro sitio web.



www.powerpic.com.pe

Fecha	Hora	VAC in	VAC out	Frec.
21/03/02	15:00 pm	228	220	60Hz.
21/03/02	15:01 pm	229	221	60Hz.
21/03/02	15:02 pm	226	221	60Hz.
21/03/02	15:03 pm	224	220	60Hz.
21/03/02	15:04 pm	228	219	60Hz.
21/03/02	15:05 pm	227	221	60Hz.
21/03/02	15:06 pm	226	220	60Hz.

La Era de los
Microcontroladores



www.powerpic.com.pe

COMPARACION CON OTROS EQUIPOS

	EQUIPOS STANDAR	POWER PIC
Tecnología	Con circuitos integrados y componentes electronicos comunes	Microcontrolador de arquitectura risc de 16 bits
Dispositivo de cambio	Relays y triacs	Triacs estado solido
Capacidad de upgrade de programa de PIC	No tiene	Soporta upgrade del programa residente interno
Arquitectura	Lineal	Con realimentación a la salida
Puerto de comunicaciones	No soporta	Puerto serial rs 232 bidireccional
Dispositivos de medición	Voltímetros análogos de baja precisión	Panel de display que indica voltaje de entrada salida y frecuencimetro digitales
Requieren calibraciones de fabricacion	Si con potenciómetros análogos que son altamente sensibles a calibración.	La calibración es automática controlada por el pic.
Velocidad de operaciones	10 khz	20 khz
Capacidad de mayor operatividad	No soporta	Programa residente en Visual Basic
Autotest de encendido	No soporta	El Power Soft desarrollado en Visual Basic autotestea el equipo cada vez que se enciende
Programa en Pc de monitoreo	No soporta	Power Soft
Regulación de salida	4.5%	3% y 2%
Cantidad de componentes internos	Alta densidad	Muy pocos componentes que reducen el espacio físico
Encendido y apagado por telefono	No soporta	Cuenta con tele comando a distancia via teléfono.