

7º Bis) ESTABILIZADORES DE TENSIÓN

UTILIDAD Y FUNCIONES:

Un ESTABILIZADOR DE TENSIÓN es un equipo electrónico o eléctrico, destinado a brindar una tensión estabilizada en su salida (220 Volts), aunque en su entrada la tensión eléctrica (o voltaje) sea más baja o más alta del valor correcto de utilización.

La tensión de entrada se toma de la red normal de distribución eléctrica pública, la cual por la influencia de los consumos vecinos o los propios, puede variar entre valores muy bajos o muy altos, pudiendo dañar a los equipos o trabajos que se están realizando con ellos

Pero, el concepto de la función más requerida de un ESTABILIZADOR, es el de PROTECCIÓN.

Cuando se considera la protección de una computadora, automáticamente se considera la colocación de un ESTABILIZADOR.

Sin embargo, no todos los ESTABILIZADORES que se compran en plaza para computación, tiene los elementos necesarios para servir de protección. Los que se compran por su menor precio, en general no los tienen.

Por ello, un ESTABILIZADOR que se compre para computación que sirva solamente para estabilizar la tensión, en general no cumplirá con las expectativas de protección que supone el usuario.

Un ESTABILIZADOR que se compre para uso industrial o doméstico es diferente. Además de las funciones de protección, debe permitir una gran capacidad de sobrecarga, pues debe alimentar cargas eléctricas de diferente tipo y motores de máquinas o electrodomésticos.

Para poder seleccionar el equipo más adecuado, resumimos las **FUNCIONES A TENER EN CUENTA:**

FUNCION BÁSICA:

- Proveer tensión estabilizada de 220 Volts aunque en la entrada haya muy baja o alta tensión.

La diferencia entre la alta y la baja tensión de entrada se llama " Rango de Tensión de Entrada". Cuanto mayor es dicho rango, mejor es la prestación del Estabilizador.

La tensión de salida estabilizada de 220 Volts, tiene una variación permitida por el Estabilizador que se denomina "Precisión" y que puede ser, por ejemplo de +/- 5 %.

Cuanto menor es el número que indica la precisión, es más exacta la tensión de salida y por lo tanto , mejor es la prestación del Estabilizador .

CANTIDAD DE TOMAS DE SALIDA:

La cantidad de tomas de salida es importante en los estabilizadores destinados a computación, para poder enchufar la o las computadoras y sus periféricos . Pero es inútil tener muchos tomas de salida y una capacidad interna de muy poca potencia (transformador muy chico).

IMPORTANTE: La cantidad de tomas de salida NO ES PROPORCIONAL A LA POTENCIA DEL ESTABILIZADOR.

En general todos los tomas de salida están en paralelo (conectados juntos), y tienen la misma capacidad de corriente en forma individual. Da lo mismo conectar una carga en uno u otro toma o conectar un prolongador múltiple usando una salida la/las Computadoras y sin accesorios en las salidas del prolongador.

Para equipos medianos y grandes y para los de uso general, la salida es generalmente por borneras.

FUNCIONES IMPRESCINDIBLES PARA BRINDAR VERDADERA PROTECCIÓN:

(Provistas en todos los modelos electrónicos de ENERGIT)

- Filtro contra ruidos eléctricos de media y alta frecuencia.
- Recortador de picos transitorios de sobretensión.
- Apagado por sobretensión duradera (con señalización luminosa).

FUNCIONES ADICIONALES DE PROTECCIÓN ÚTILES: (Provistas en todos los modelos electrónicos de ENERGIT)

- *Función buscapolo: identifica la correcta polaridad del vivo y el neutro con respecto a tierra en el toma donde se enchufa el estabilizador. Esta función brinda seguridad al usuario y el / los equipos alimentados, señalizando la correcta conexión del gabinete del estabilizador a una buena tierra.
- Señalización auditiva y luminosa de una tensión de salida mayor a la normal, antes de que se apague la salida por una sobretensión duradera (Evita apagados sorpresivos) .Esta función se provee solo en el modelo FULL-TOP PROFESIONAL.
- Voltímetro de entrada con LEDS. Permite saber si la tensión de entrada está dentro del rango normal aceptado por el estabilizador.

ENERGIT: 4 TIPOS DIFERENTES de ESTABILIZADORES DE TENSIÓN para DIFERENTES APLICACIONES

PARA COMPUTACIÓN y equipos electrónicos en general (comunicaciones , audio y video , telefonía , circuitos cerrados de TV , máquinas de oficina , cajas registradoras , etc)

**** 1º) ESTABILIZADORES ELECTRÓNICOS: Características adicionales específicas: Alta velocidad de respuesta. Baja o nula distorsión agregada en la tensión de salida.**

Muy buen rendimiento (económicos para encendido permanente).

a) De baja potencia, hasta 900 VA: Control electrónico con relés. (Modelos HARD PROTECTION)

b) De potencias medianas y grandes: desde 650 VA a 50 KVA (50000VA) : circuitos de control y potencia totalmente electrónicos (Estado sólido) , sin desgaste y con una vida útil teóricamente ilimitada. (Modelos FULL TOP y PIONER hasta 16 KVA)

Los equipos pueden ser trifásicos, utilizando 3 estabilizadores monofásicos unidos por el neutro. Estos estabilizadores pueden brindar una protección aun mayor, si incluyen aislación galvánica, resolviendo problemas de voltaje de neutro, tierra defectuosa o posibles descargas atmosféricas.

Los modelos PRO-SAFE hasta 50 KVA tienen una gran capacidad de sobrecarga, por lo cual también se pueden utilizar con cargas eléctricas generales y motores.

****2º) ESTABILIZADORES FERRORESONANTES (Modelos FERROSTAR): Características adicionales específicas: Alta velocidad de respuesta. Buena precisión. Gran inmunidad a perturbaciones eléctricas de entrada. Fortaleza constructiva. (Recomendado para Laboratorios o lugares muy expuestos a perturbaciones eléctricas o atmosféricas)**

PARA USO GENERAL: DOMÉSTICO E INDUSTRIAL

****3º) ESTABILIZADORES ELECTROMECAÑICOS (Modelos MICROSTAR): (Por pasos; con control electrónico; circuito de potencia con relés)**

Características adicionales específicas: Alta velocidad de respuesta.

Muy buen rendimiento (económicos para encendido permanente).

Buena capacidad de sobrecarga.

****4º) ESTABILIZADORES A SERVOMOTOR (Modelos SERVOSTAR): (Regulación continua, sin pasos, con control electrónico). Características adicionales específicas: Baja velocidad de respuesta. Gran capacidad de sobrecarga. (Muy adecuado para iluminación por no tener saltos)**