



- QUÉ ES, PARA QUÉ SIRVE Y QUÉ FUNCIONES HACE POWER FACTOR SAVER.

La unidad Power Factor Saver, le proporciona ahorro de energía **reduciendo la cantidad corriente requerida** en sus instalaciones con el uso de condensadores resistentes a armónicos especialmente diseñados.

Power Factor Saver optimiza el factor de potencia en su hogar o negocio, lo que reduce la carga requerida por sus motores como son aires acondicionados, congeladores, lavadoras, aspiradoras, bombas de agua, ventiladores, electrodomésticos, etc., así como en iluminación. Los motores exigen más energía para hacer su trabajo que cualquier otro equipo eléctrico en su hogar o negocio. La optimización del factor de potencia mediante el Power Factor Saver incrementa la eficiencia de la carga eléctrica de su motor, consumiendo menos amperaje en su operación y disminuyendo el importe del recibo de luz.

Es tan fácil como enchufar nuestro dispositivo y al momento conseguiremos el ahorro.

- ¿QUÉ ES EL FACTOR DE POTENCIA?

El factor de Potencia es el porcentaje de electricidad que se entrega a su casa y se usa eficazmente, comparado con lo que se gasta realmente. Un factor de potencia de 1 indica que toda la electricidad que se está entregando en la casa, se está utilizando eficazmente para su propósito, sin embargo la mayoría de los hogares tienen un factor de potencia promedio de 0,77 o menor, esto significa que sólo se está utilizando eficazmente el 77% de la electricidad que se está registrando en su contador en su casa o negocio y el 23% son gastos por cargas inductivas.

Por ejemplo, su secadora del pelo y los focos incandescentes convierten la energía eléctrica en energía calorífica y tienen un valor cercano a 1, en cambio, las cargas inductivas de los motores pueden tener un factor de potencia tan bajo como 0,2. Con un factor de potencia bajo, Ud. gasta más electricidad para hacer el mismo trabajo porque está usando más energía que la requerida para que trabajen sus equipos eléctricos. El Power Factor Saver aumenta el factor en la mayoría de los casos hasta 0,95 e llegando a 0,98, para que Ud. utilice eficazmente la electricidad y ahorre dinero.

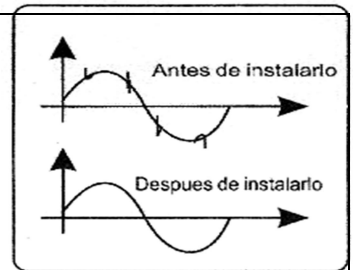
- PROTECCIÓN DE EQUIPOS.

El Power Factor Saver proporciona protección contra picos de corriente y ondas de sobre voltaje, característica que ayudará a proteger y extender la vida útil de sus equipos eléctricos. Los picos de corriente y el sobre voltaje, vienen de muchas fuentes internas y externas diferentes como son cambios en la red de suministro, transformadores dañados o líneas eléctricas desbalanceadas, cables viejos, transformadores fuera de vida útil, rayos, cargas

externas generadas por motores mayores, etc.

Una combinación de condensadores resistentes a

armónicos del Power Factor Saver, proporcionan a su casa o negocio la protección máxima disponible en el mercado. Las luces externas en el Power Factor Saver proporcionan un indicador de fácil visualización que el sistema está protegiendo su hogar o negocio.



- FILTRADO DEL RUIDO ELECTRICO.

Power Factor Saver proporciona Filtración Armónica, a lo que se ha dado mayor importancia desde los 80's y casi obligatoria en el siglo XXI debido a la proliferación de ordenadores, faxes, copiadoras y dispositivos de frecuencia variable conocidos como cargas no lineales, las cuales utilizan la corriente eléctrica en pulsos, en forma diferente a los equipos eléctricos tradicionales. El uso de la corriente en pulsos crea ruido perjudicial, interferencia y calor en los sistemas eléctricos de hoy y causan interferencia eléctrica en los equipos sensibles o en el peor de los casos sobrecalentamiento y falla. El uso de sistemas electrónicos computarizados ha estado creciendo en proporciones exponenciales y la necesidad de filtrar las interferencias, el ruido y el calor creados por estos sistemas, nunca ha sido mayor.

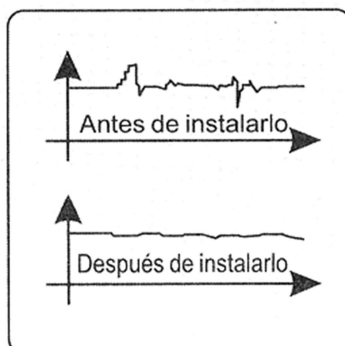
Algunas preguntas:

- *¿El Power Factor Saver trabaja en cualquier casa o local?*
  - ✓ Sí, el Power Factor Saver trabajará en cualquier instalación eléctrica monofásica doméstica en 220 V (Doméstico y Profesional). Si su consumo de energía es alto, por decir, más de 800 Kw/h por mes, entonces Ud. podría estar ahorrando una cantidad significativa de dinero ahora mismo en su recibo de luz! De igual manera, si tiene Ud. 2 o más aires acondicionados en su casa, revise su recibo de luz!
- *¿Y si tengo una instalación industrial trifásica?*
  - ✓ Power Factor Saver también le ayuda a ahorrar, pregúntenos por las unidades trifásicas.
- *¿Afecta el Power Factor Saver a mis aparatos eléctricos y su uso normal?*
  - ✓ No, sus motores reducirán un 10% el calentamiento, lo cual es bueno para un motor, porque el calor es enemigo del motor.
- *¿Cuánto ahorro mensual puedo esperar por el uso del Power Factor Saver?*
  - ✓ Esto depende de muchos factores. El tamaño de su casa, la cantidad de cargas de los motores y la cantidad que usted está pagando por el Kw/h de electricidad. Generalmente los usuarios del producto ven reducido el consumo algunos meses hasta un 30%, pero la media del ahorro oscila entre un 10% y un 20%. En pocas palabras, mientras más alto es su consumo de energía eléctrica, mayor es su ahorro en dinero.
- *¿Es fácil de instalar el Power Factor Saver?*
  - ✓ La unidad viene con las instrucciones de la instalación completas. Basta con conectarlo al enchufe más cercano a la toma de entrada (cuadro general) de su Casa o Negocio (Doméstico-Profesional).
- *¿Cuál es la vida útil del Power Factor Saver?*
  - ✓ Tiene una vida estimada de más de 10 años.
- *¿Por qué yo no había oído hablar antes de éstos productos?*
  - ✓ Esta es una respuesta sencilla. Las continuas subidas de las tarifas eléctricas hacen que cada vez más gente se interese por cómo ahorrar más energía para gastar menos dinero.

## TABLA DE % DE AHORRO POR CADA TIPO DE EQUIPO

EQUIPO	CONSUMO WATIOS	CONSUMO WATIOS CON AHORRADOR	% DE AHORRO
Horno de Microondas 1.2 pies <sup>3</sup>	1520 W	1500 W	1 %
Horno eléctrico	1200 W	1190 W	1 %
Fotocopiadora XEROX	1100 W	1023 W	7 %
Plancha de vapor doméstica	1070 W	1070 W	0 %
Frigorífico doméstico	1020 W	897 W	12 %
Tostador de pan	800 W	760 W	5 %
Aspiradora doméstica	700 W	574 W	18 %
Licuada de 5 velocidades	450 W	382 W	15 %
Lavadora de 6 Kg.	330 W	270 W	18 %
Ventilador de pedestal	148 W	135 W	9 %
Secadora de Ropa 5 Kg	270 W	229 W	15 %
Ordenador Personal CPU	230 W	189 W	18 %
Monitor 14"	100 W	92 W	8 %
TV pantalla plana 34"	200 W	200 W	0 %
TV pantalla plana 21"	115 W	115 W	0 %
Mini componente	110 W	105 W	5 %
Impresora Láser	100 W	95 W	5 %
TV normal 14"	53 W	48 W	9 %
Exprimidor de zumo	110 W	85 W	23 %
Moto Bomba 1 Caballo	450 W	382 W	15 %

\* Estas cifras pueden cambiar dependiendo de varios factores.



Balance del abastecimiento de voltaje