

# AHORRADORES ELECTRICIDAD

MAXI AHORRADOR  
HOME



MAXI AHORRADOR  
SEMI INDUSTRIAL



# MAXI AHORRADOR SEMI INDUSTRIAL

## 60 Kw



### Modelo: MASI60

El mejor ahorrador para los grandes consumidores semi industriales. Ahorrador de Electricidad Industrial Trifásico, es perfecto para pequeños y medianos Negocio, Bares, restaurantes, peluquerías, Oficinas o cualquier Negocio con un consumo de energía, también es válido para instalaciones monofásicas



### CARACTERISTICAS

La unidad está instalada en una caja de aluminio y está compuesto de componentes de calidad para una larga vida útil, tiene doble nivel de protección.

ESPECIFICACIONES TECNICAS:

LIMITE MÁXIMO DE CARGA: 60kw

VOLTAJE: 200-400

VAC: 50 – 60HZ.

TEMPERATURA DE OPERACIÓN: 15° A 60°

HUMEDAD: 85 %

ALTITUD: 2.000 m.

PARA INSTALACIONES EN TRIFASICO Y MONÓFASICO.

## **¿COMO FUNCIONA?**

El ahorrador industrial de energía controla y mejora activamente el flujo de energía en sus aparatos eléctricos .

Trabaja estabilizando, por medio de un capacitor, la onda senoidal del voltaje.

Cuando la electricidad se transporta desde su origen hasta llegar a su consumo está sujeta de numerosas fluctuaciones y perdidas de carga así como de variaciones ondulatorias que llevan picos altos, por lo tanto parte de la electricidad que le llega a los aparatos llega en forma de sobrecargas, y esta se contabilizan en su recibo de luz, estos picos altos de electricidad generados son los que nos hacen pagar más y consumir más.

Es mucho más eficiente con receptores inductivos (motores, transformadores, luz fluorescente, etc.) protege mas de los picos de fluctuación.

## EL PAPEL DE AHORRADOR DE ENERGÍA

Reduce y estabiliza la electricidad usada, emplea una tecnología inteligente que optimiza el voltaje y la corriente de acuerdo a la necesidad de los aparatos eléctricos para reducir el consumo que se tiene. El ahorrador de energía almacena el sobrante de electricidad durante los picos y lo entrega de acuerdo al requerimiento. Por lo tanto al limitar lo que **no** se utiliza de electricidad la facturación será más baja. El ahorro que conseguiremos en la factura de la electricidad rondará entre el 15 y 30% del consumo normal.

Actúa como estabilizador al almacenar más de 10 segundos de energía y entrega por lo tanto una carga con un voltaje constante incluido los picos temporales. Gracias a esta regulación el tiempo de vida de los equipos eléctricos se mejora.

## **INSTRUCCIONES DE INSTALACION**

Su instalación es muy sencilla, lo único que se necesita es conectar cada una de las fases y el neutro al aparato y devolverlo al cuadro, se debe hacer por un profesional o un técnico cualificado.

El ahorrador industrial se debe conectar entre el contador de suministro de la energía de la instalación y los sistemas de protección y control.

La intensidad que se aplique en el cable de tierra no debe exceder los 4 ohms.

El ahorrador industrial de energía debe estar:

- Propiamente cableado para evitar contactos equivocados o erróneos en la conexión con la carga de corriente que viene de la calle.
- Fijo en la pared para evitar todo movimiento
- Colocarlo en un medio ambiente seguro, lejos de fuentes de gas inflamable.
- En un lugar seco y protegido de los rayos de sol.
- Mantenerse fuera del alcance de los niños

# REGLAMENTO DE BAJA TENSIÓN **COMPENSACIÓN DE ENERGÍA REACTIVA**

## **Compensación con Condensadores en Baja Tensión**

Los condensadores que se instalen en los circuitos en baja tensión deberán cumplir además con las siguientes disposiciones:

a) Los condensadores en baja tensión (hasta 660 V) tendrán sus bornes completamente protegidos y podrán ser instalados en cualquier local de trabajo que cumpla las condiciones del 4. b).

b) Los conductores de alimentación de un condensador o batería de condensadores, según los casos, estarán equipados con dispositivos de conexión y protección que cumpliendo el 4. f), respondan a las siguientes características:

I) Hasta 15 kvar podrán usarse interruptor manual de corte rápido y fusibles calibrados para un 200 % de la corriente nominal del condensador o de la batería según los casos.

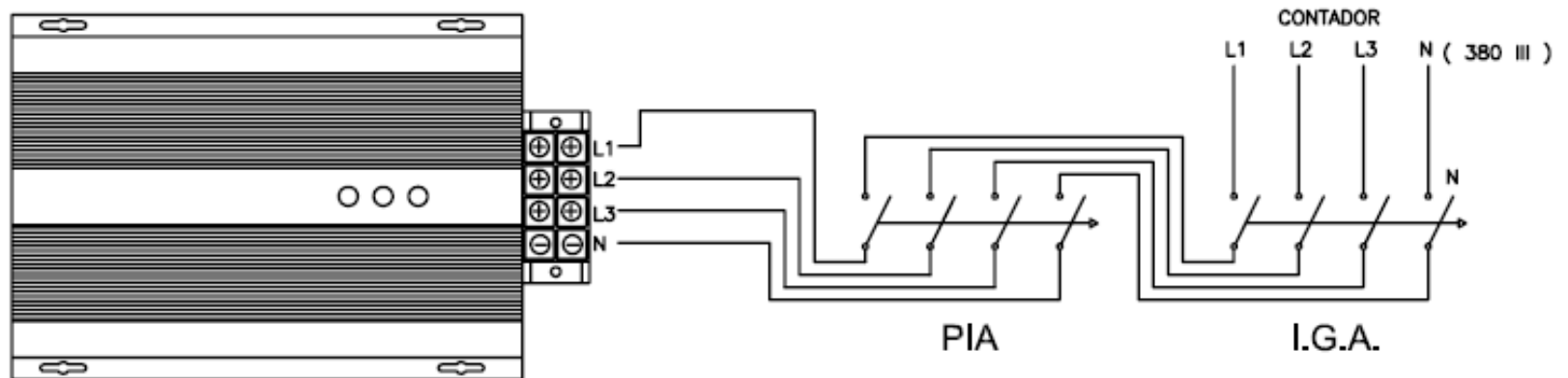
II) Para mas de 15 kvar deberá usarse interruptores automáticos con un poder de corte mínimo de 10 kA , calibrado para un 150 % de la corriente nominal del condensador o de la batería según los casos.

c) Cada unidad de una batería de condensadores en baja tensión debe estar protegida con un fusible calibrado para un 200% de la corriente nominal de la unidad y que actúe en caso de cortocircuito interno. Se exceptúan, de esta exigencia, los condensadores cuyos elementos constituyentes internos tienen cada uno un fusible que aísla a ese elemento en caso de cortocircuito producido en él.

d) Cuando de un mismo juego de barras de un tablero de distribución se alimenta más de un condensador, de tal manera que pueda entrar en servicio un condensador estando otro ya conectado, deberá instalarse una reactancia en aire de 0,5 %, en serie entre cada condensador y su dispositivo de maniobra.

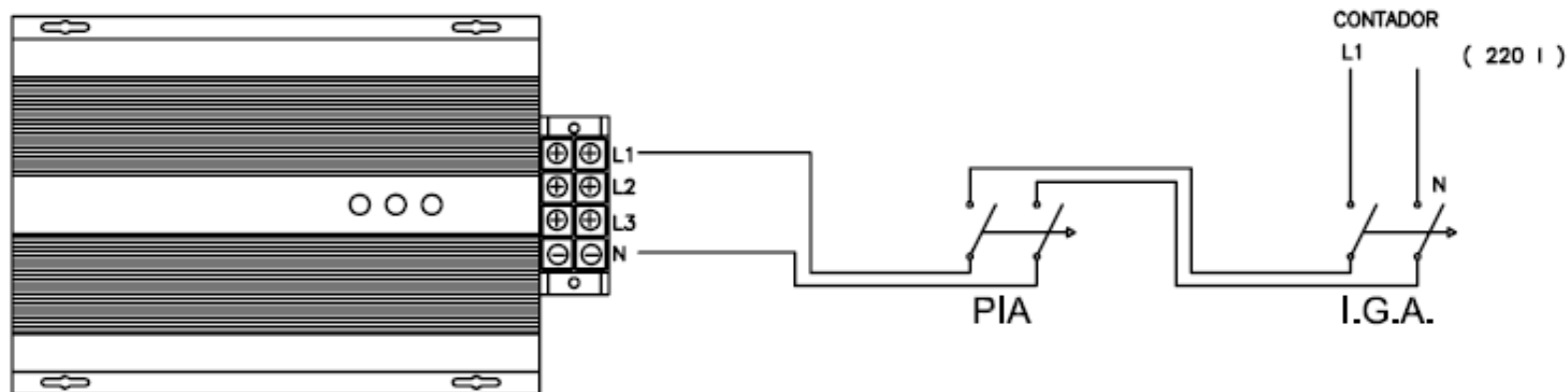
# ESQUEMA INSTALACION

PARA INSTALACIONES ELECTRICAS EN  
TRIFASICO ( PROCEDENCIA 380 III )



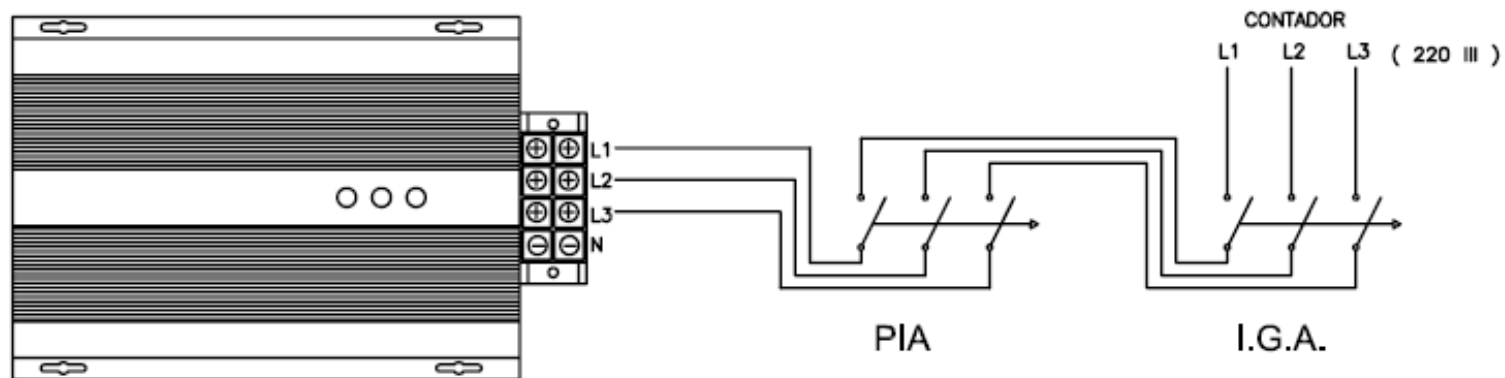
# ESQUEMA INSTALACION

PARA INSTALACIONES ELECTRICAS EN  
MONOFASICO ( PROCEDENCIA 380 III )



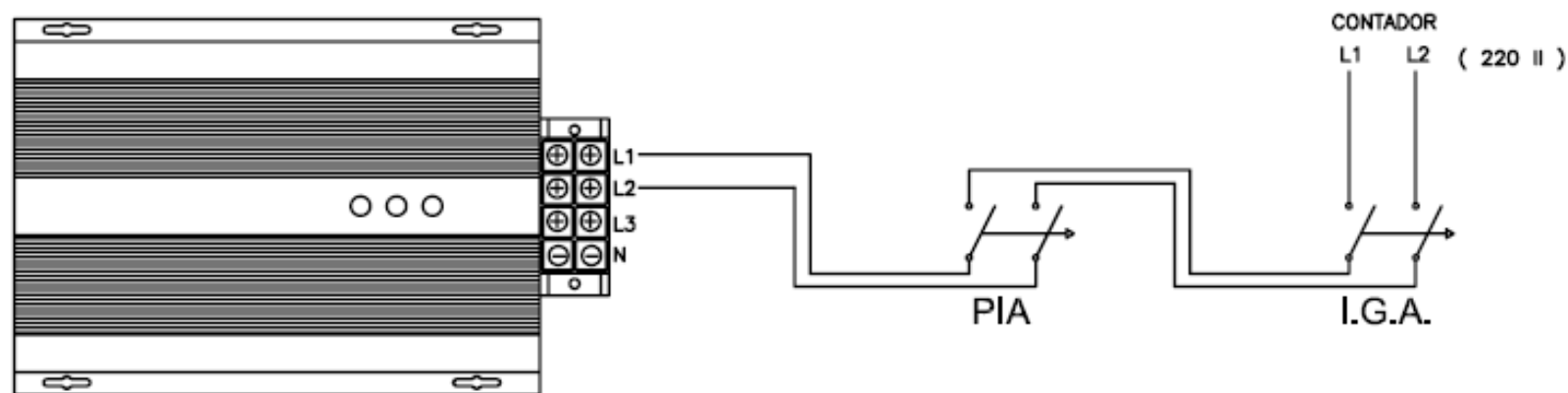
# ESQUEMA INSTALACION

PARA INSTALACIONES ELECTRICAS EN  
TRIFASICO ( PROCEDENCIA 220 III )



# ESQUEMA INSTALACION

PARA INSTALACIONES ELECTRICAS EN  
MONOFASICO ( PROCEDENCIA 220 III )



# MAXI AHORRADOR, HOME

**Modelo:** MAH19

Ahorrador optimizado, auto regulado para obtener el máximo ahorro de consumo eléctrico en su hogar, oficina...



**Datos técnicos:**

Voltaje de trabajo: 90v - 250v

Frecuencia de trabajo: 50hz - 60hz

Carga máxima: 19kW en la instalación.

## BENEFICIOS

Empiezas a ahorrar dinero desde el primer segundo que lo instalas en el enchufe:

- Ahorra de 15 a 35% de energía.
- Totalmente libre de mantenimiento.
- No contamina ni afecta al medio ambiente.
- Al momento de su instalación enciende 2 luces verdes indicado su funcionamiento.
- Estabiliza el voltaje.
- Su uso es legal.
- 2 años de Garantía.

# PREGUNTAS FRECUENTES

## ¿Cómo funciona el ahorrador?

El ahorrador de electricidad mejora el factor de poder al reducir la cantidad de poder reactivo (kVAR). Esto se lleva a cabo proporcionando el poder reactivo localmente, o sea en la carga, por medio del uso de capacitores. Estos acumulan el poder reactivo (kVAR) necesario para la creación del campo electromagnético en la carga inductiva. Conforme el motor trabaja, este poder reactivo es "absorbido" y "empujado" hacia y desde los capacitores por el motor. En términos simples, podría decirse que los receptores inductivos (motores, etc.) consumen energía reactiva, mientras los capacitores producen energía reactiva. Por lo tanto la cantidad de poder reactivo adquirido de la compañía de servicio, de acuerdo con la optimización del factor de potencia, ha sido reducida

# PREGUNTAS FRECUENTES

## **¿En que dispositivos presenta ahorro?**

Su uso es muy conveniente en los equipos electrónicos o eléctricos como son:

- Iluminación (fluorescentes y bajo consumo)
- Aire acondicionado
- Lavadoras
- Ventiladores
- Refrigeradores
- Televisores
- Bombas de agua
- Aspiradoras
  
- Computadoras, etc.

# PREGUNTAS FRECUENTES

## **¿Cuál es el tiempo de vida de un Ahorrador Inteligente de Electricidad?**

Nuestros ahorradores de Electricidad están diseñados para funcionar cerca de 80.000 horas de uso continuo que equivalen a poco más de 9 años.

## **¿Necesito a un técnico electricista calificado para instalar los Ahorradores de Electricidad domésticos?**

No requerirás ninguna ayuda en la instalación de los dispositivos. Sólo los conectas en cualquier enchufe libre y los dejas comenzar a ahorrar.

# PREGUNTAS FRECUENTES

## **¿Si conecto más de 1 ahorrador de Electricidad ahorro más?**

No, un dispositivo es suficiente por fase. Cualquier unidad adicional que conecte no aumentará sus ahorros, a menos que el consumo de sus aparatos eléctricos exceda los 19 kw.

## **¿Por qué utilizar ahorradores de Electricidad?**

Todo el equipo eléctrico con el uso y con el tiempo reduce su eficiencia, como los aparatos envejecen consumirán más energía sin darnos cuenta, por lo tanto los recibos de luz eléctrica se incrementan. Debido a muchos aparatos eléctricos en una casa cada uno con diversa energía y requisitos actuales afecta el voltaje y el consumo actual.

Atención estos ahorradores si son originales y los únicos con certificación.

*¿Que tienen los nuestros a diferencia de los demás?*

Tienen certificación y aprobación de funcionamiento de importantes empresas dedicadas a la seguridad del consumidor como UL y CE.



 **WALTEK SERVICES**

## Declaration of Compliance

The following product has been tested by us with the listed standards and found in compliance with the European directive LVD 73/23/EEC amended by 93/68/EEC. It is possible to use CE marking to demonstrate the compliance with this LVD Directive.

Reference No.: WT05121212

**Applicant:** Huanyu Group Co., Ltd.  
Wenzhou Bridge Industrial Zone, Yueqing, Zhejiang, China.

**Manufacturer:** Huanyu Group Co., Ltd.  
Wenzhou Bridge Industrial Zone, Yueqing, Zhejiang, China.

**Type of equipment:** Power Saver

**Model No.:** SN-001

**Technical Data:** Input: 90-450Vac, 50-60Hz, 0.5-1.2A

**Test Standards:**  
EN 60335-1: 2002

**House-hold and similar electrical appliance-Safety -- Part 1: General requirements**

The referred test report(s) show that the product complies with standard(s) recognized as giving presumption of compliance with the essential requirements in the above listed EU Directive(s). Other relevant Directives have to be observed.

After preparation of the necessary technical documentation as well as the conformity declaration the CE marking as shown below can be affixed on the equipment.

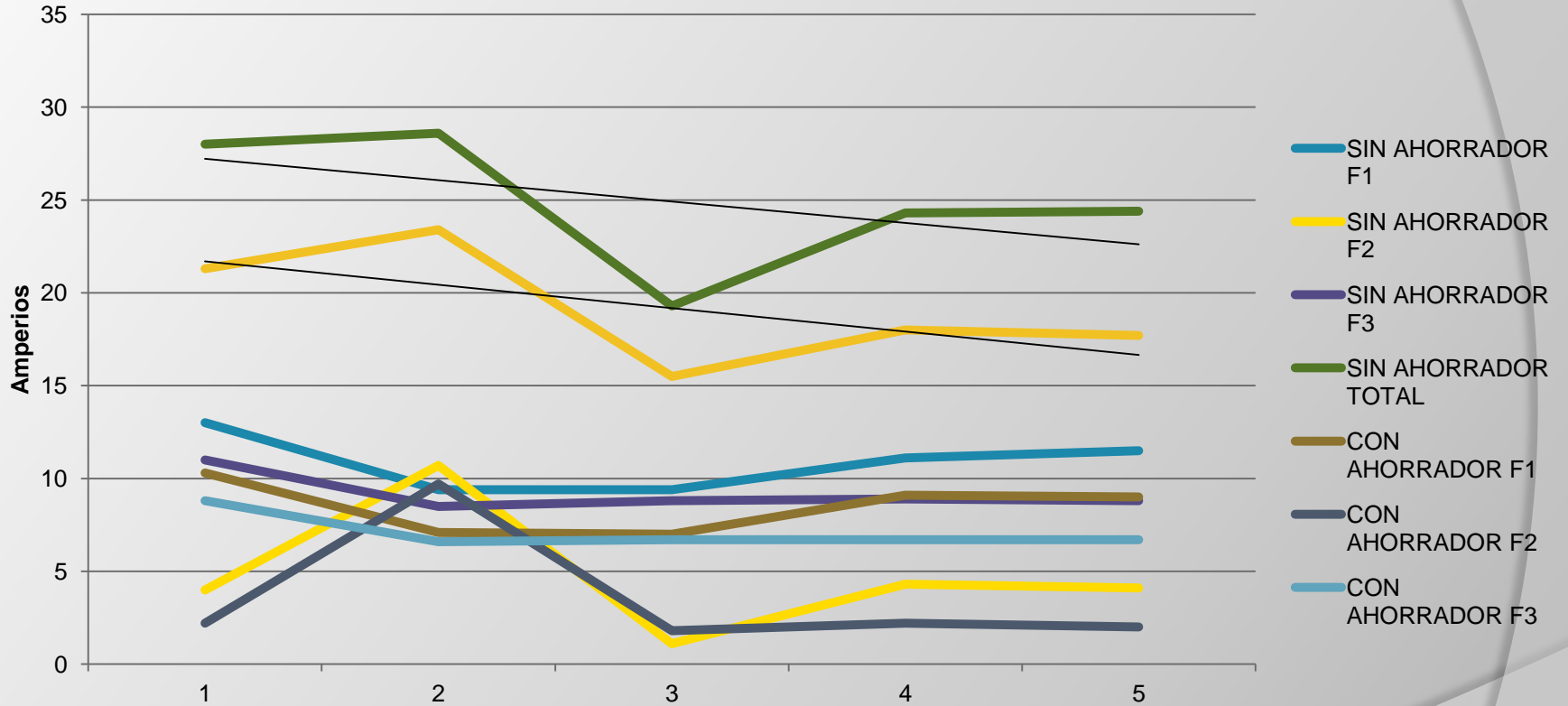
**CE**

  
Manager  
Date: May, 17, 2010

The statement is based on a single evaluation of one sample of above mentioned products. It does not imply an assessment of the whole production.

Add: 8C, West Tower, Aidi Building, No. 5003 Binhe Rd, Futian District, Shenzhen, China.

## Evolucion consumo ahorrador trifasico



# MEDICIONES

MEDICION Nº	SIN AHORRADOR				CON AHORRADOR			
	F1	F2	F3	TOTAL	F1	F2	F3	TOTAL
1	13	4	11	28	10,3	2,2	8,8	21,3
2	9,4	10,7	8,5	28,6	7,1	9,7	6,6	23,4
3	9,4	1,1	8,8	19,3	7	1,8	6,7	15,5
4	11,1	4,3	8,9	24,3	9,1	2,2	6,7	18
5	11,5	4,1	8,8	24,4	9	2	6,7	17,7
<b>TOTALES</b>	41,4	20,2	35	96,6	32,2	15,7	26,7	267,8

MEDICION Nº	AHORROS (A)				AHORROS %			
	F1	F2	F3	TOTA L	F1	F2	F3	TOTA L
1	2,7	1,8	2,2	6,7	21%	45%	20%	24%
2	2,3	1	1,9	5,2	24%	9%	22%	18%
3	2,4	-0,7	2,1	3,8	26%	-64%	24%	20%
4	2	2,1	2,2	6,3	18%	49%	25%	26%
5	2,5	2,1	2,1	6,7	22%	51%	24%	27%
<b>TOTALES</b>	9,2	4,5	8,3	22	22%	22%	24%	<b>23%</b>